سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية

(الوحـــدة الأولـــى)

للصف الثاني عشر - الفرعين الأدبي والشرعي

الفصل الأول

2026- 2027

إعـــداد

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.سائد الحلاق
059-2515880

أ.عـوض الواوي
059-9255853

كراسة الكامل

في الرياضيات الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

الصف الثاني عشر (الفرع الأدبي)

تصنيف أسئلة الاختبارات الوزارية النهائية للسنوات السابقة

من عام (2007 حتى 2026)

موزعة ومرتبة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + أسئلة تفوق خارجية على جميع الوحدات

مع إجاباتها النهائية ووفقاً لترتيب موضوعات الكتاب المدرسي

إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:	إعداد الأستاذ:
بلال أبو غلوة	**سليم السيقلي**	**سائد الحلاق**	**عوض واوي**
معلم الرياضيات	معلم الرياضيات	معلم الرياضيات	معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم	مديرية التربية والتعليم
شمال غزة	خانيونس	غرب غزة	طولكرم

شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء البسيطة التي لا توفيكم حقكم لكنها تُعبر لكم عن مدى افتخارنا بالعمل مع فريق عملٍ ناجحٍ مثلكم ، حريص على الأمانة العلمية ولكل من ساهم في نجاح هذا العمل المتميز .. دمتم ذخرًا ونبراسًا منيرًا لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من الأخوة الأفاضل و الزملاء الأعزاء ...

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. علاء عواد / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. يحيى كايد / نابلس

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان الاقتران ق(س) = س + ٢ وتغيرت س من س١ = ١ إلى س٢ = ٣ ، فإن متوسط التغير في الاقتران ق(س) يساوي : أ) ٢ ب) ١ ج) ٤ د) ـ ٨	ب
٢٠١٠ دور أول	إذا كان الاقتران ق(س) = س^{٢} + ٥س ، فإن متوسط التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من صفر إلى ٤ يساوي : أ) ٩ ب) ٤ ج) ٣٦ د) ـ ٩	أ
٢٠١٠ إكمال	ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) في النقطتين أ (١ ، ٣)، ب (٣ ، ٩) هو أ) ـ ٣ ب) ٢ ج) ٣ د) ٦	ج
٢٠١٣ دور أول	إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من س١ = ٢ إلى س٢ = ٤ هو ٢ ، وكان ق (٤) = ٦، فإن قيمة ق (٢) يساوي أ) ٤ ب) ٢ ج) ١ د) ـ ٢	ب
٢٠١٤ دور أول	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [ـ ٤ ، ٢] يساوي ٣ ، وكان ق (ـ٤) = ٢ ، فإن ق (٢) يساوي أ) ٢٠ ب) ٢٦ ج) ١٦ د) ١٨	أ
٢٠١٥ دور أول	متوسط تغير الاقتران ق(س) = $\sqrt{س + ٥}$ في الفترة [٤ ، ١١] يساوي : أ) ٧ ب) ١ ج) $\frac{١}{٧}$ د) $\frac{٥}{٧}$	ج
٢٠١٦ دور أول	إذا كان ق(س) = $\sqrt{س}$ ، فإن متوسط التغير للاقتران ق(س) في الفترة [١ ، ٤] هو أ) ١ ب) ٢ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$	د

الكامل طريقك نحو العلامة الكاملة

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من $س_1 = أ$ إلى $س_2 = ٥$ هو ٢ ، وكان ق(٥) = ٧ ، ق(أ) = ٣ ، فإن قيمة الثابت أ = أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣	د
٢٠١٨ دور أول	إذا كانت النقطتان أ(−٢،١) ، ب(٥،٢) تقعان على منحنى الاقتران ق(س) فإن متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير س من −١ إلى ٢ يساوي أ) −٣ ب) −١ ج) ١ د) ٣	ج
٢٠١٩ دور أول	إذا كان ق(٣) − ق(١) = −١٦ ، ما متوسط تغير الاقتران عندما تتغير س من $س_1 = ١$ إلى $س_2 = ٣$ ؟ أ) −٨ ب) ٢ ج) ٨ د) ١٦	أ
٢٠١٩ دور ثاني	ليكن الاقتران ق(س) = $\frac{١}{س}$ ، س ≠ ٠ ما قيمة متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير من $س_1 = \frac{١}{٢}$ إلى $س_2 = ٢$ ؟ أ) ١ ب) −٢ ج) −١ د) ١	ج
٢٠٢٠ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) = ٣$س^2$ − ٢ المار بالنقطتين (−١ ، ق(−١)) ، (٢ ، ق(٢)) ؟ أ) ١٢ ب) ٦ ج) ٣ د) −٦	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان ق(٥) − ق(−٢) = ٢٨ ، فما قيمة متوسط تغير ق(س) في [−٢، ٥] ؟ أ) −٤ ب) ٤ ج) −٢٨ د) ٢٨	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان ق(٢) = ٤ ، ق(−١) = −٥ ، فما متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [−١، ٢] ؟ أ) ٩ ب) −١ ج) ١ د) ٣	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق(س) يساوي −١٥ ، وكان Δس = ٣ ، فما قيمة Δص ؟ أ) −٤٥ ب) ١٥ جـ) −٥ د) $-\frac{١}{٥}$	أ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان ق(٣) = ١٤ ، ق(٥) = ٣٠ ، جد متوسط تغير الاقتران ق(س) عندما تتغير س في الفترة [٣ ، ٥] ؟ أ) $-\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{١}{٨}$ جـ) ٣ د) ٨	د
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان Δص = −١٦ ، وتتغير س من ١ إلى −٣ ، فما متوسط تغير الاقتران ق(س) ؟ أ) −٨ ب) −٤ جـ) ٤ د) ٨	جـ
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان ص = ق(س) = ٥ − $س^{٢}$ ، $س_{١}$ = ١ ، Δس = ٢ ، فما قيمة التغير في قيمة ص ؟ أ) −١٦ ب) −٨ جـ) ٣ د) ٢٤	ب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ص = ٦ − ٢س ، $س_{١}$ = ٠ وكانت Δس = ٣ ، فما قيمة Δص؟ أ) −٦ ب) ٣ جـ) −٣ د) ٦	أ
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) يساوي $\frac{٣}{٢}$ ، وكانت Δس = ٦ ، فما قيمة Δص ؟ أ) ٩ ب) ٣ جـ) ١٨ د) ٦	أ
٢٠٢٣ دور ثالث	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) = ٣$س^{٢}$ − ٣ المار بنقطتين فيهما $س_{١}$ = ١ ، $س_{٢}$ = ٢ ؟ أ) ٣ ب) −٦ جـ) ١٢ د) ٩	د

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران قـ(س) $= \frac{٤}{س+١}$ ، وكان $\Delta ص = -١$ في الفترة $[١ ، أ]$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) ٠ ب) ٣ جـ) -٣ د) ١	ب
٢٠٢٤ دور ثالث الضفة	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران قـ(س) $= س^{٢} - ٢$ المار بنقطتين فيهما $س_{١} = ١ ، س_{٢} = ٢$ ؟ أ) ٣ ب) -٦ جـ) ١٢ د) ٩	أ
٢٠٢٤ دور ثالث مصر	إذا كان متوسط تغير الاقتران في $[س_{١} ، س_{٢}]$ يساوي -٤، وكان $\Delta س = ٢$ ، ما قيمة $\Delta ص$؟ أ) -٤ ب) -٢ جـ) ٨ د) -٨	د
٢٠٢٥ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران قـ(س) $= ٣س^{٢} - ٢$ والمار بالنقطتين $(١ ، قـ(١)) ، (٢ ، قـ(٢))$ ؟ أ) ٣ ب) ١٢ جـ) -٦ د) ٩	د
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران في الفترة $[س_{١} ، س_{٢}]$ يساوي $\frac{٣}{٤}$ ، وكان $\Delta ص = ١٢$ ، ما قيمة $\Delta س$؟ أ) ٩ ب) ١٢ جـ) ١٦ د) $\frac{١}{١٦}$	جـ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثالث	ما قيمة متوسط التغير للاقتران هـ(س) ، حيث $\Delta س = ٤$ ، $\Delta ص = ٨$ ؟ أ) ٣٢ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ٤ د) ٢	د
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان ص = هـ(س) ، وكان $\Delta س = ٤$ ، $\Delta ص = ٦$ فما قيمة متوسط التغير للاقتران ؟ أ) $\frac{٤}{٦}$ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) ٢ د) −٢	ب
٢٠٢٦ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران هـ(س) = ٥س^{٢} − ٣ ، والذي يمر بالنقطة (−١، هـ(−١))، (٢، هـ(٢)) ؟ أ) −٥ ب) ٥ ج) ٣ د) $\frac{٥}{٣}$	ب
٢٠١٩ تجريبي مديرية رفح	إذا كان مقدار تغير الاقتران هـ(س) = ب س^{٢} على الفترة [−٢ ، ٤] يساوي ٢٤ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ٢ ب) −٢ ج) ٤ د) −٤	أ
٢٠٢٤ تجريبي مديرية الخليل	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) يساوي ٣ ، وكانت $\Delta س = ٢$ ، فما قيمة $\frac{١}{٢}\Delta ص + \Delta س$ ؟ أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٨	ب
٢٠٢٥ تجريبي مديرية أريحا	إذا كان هـ٣(−٢) − هـ٣(٥) = −٢١ ، أجد متوسط التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [−٢ ، ٥] ؟ أ) −٣ ب) ١ ج) −٧ د) ٢١	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٥ تجريبي مديرية رام الله	إذا كان ف(٥) = ف(٢) + ٦ ، أجد متوسط التغير للاقتران ف(س) في [٢ ، ٥] أ) −٢ ب) ٢ ج) ٣ د) ٦	ب
٢٠٢٦ تجريبي مديرية رام الله	إذا كان هـ(س) = أ ف(س) − ٥ ، وكان متوسط تغير كل من ف(س)، هـ(س) في الفترة [٢، ٥] يساوي ٣، ١٢ على الترتيب ، فما قيمة الثابت أ ؟ ٤ ٨ −٤ −٨	٤
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران ف(س) للفترة [٢ ، ٦] هو ٣ ، وكان ف(٢) = ف(٦) − ٢ب ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١٢ ب) −٦ ج) ٦ د) −١٢	ج
خارجي	إذا كان مقدار التغير في الاقتران ف(س) = (٢ − ١٢)س + ١٣ أ في الفترة [٢، ٤] هو ١٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) ٢ ب) ٣ ج) −٣ د) ٥	ج
خارجي	إذا كان ف(س) = س^{٢} + ٣س − أ^{٢} ، وكان متوسط تغير الاقتران ف(س) للفترة [١، ٢] يساوي ٦ أ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟ أ) ١ ب) −١ ج) ٢ د) −٢	أ
خارجي	إذا كان ف(٤) − ف(٢) = ١٠ ، فما قيمة متوسط التغير للاقتران هـ(س) = ٣ف(س) في الفترة [٢ ، ٤]؟ أ) −١٥ ب) ١٥ ج) ٣٠ د) ٦٠	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة متوسط التغير (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2005	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [−١ ، ٥] يساوي $\frac{٢}{٣}$ ، فما قيمة Δص ؟ أ) ١٢ ب) ٤ ج) ٩ د) ٦	ب
جيل 2005	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢هـ(س) + ٤ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في [٣ ، ٧] يساوي ١٠ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة ذاتها ؟ أ) ١٠ ب) ٢٤ ج) ٢٠ د) ٢٨	جـ
جيل 2006	ما قيمة متوسط التغير للاقتران هـ(س) = س^{٢} + ٥ عندما تتغير س في [٣ ، ٥] أ) ٨ ب) −٨ ج) −١٦ د) ١٦	أ
جيل 2006	إذا كان متوسط تغير هـ(س) يساوي $\frac{٣}{٢}$ وكان Δس = ٦ ، فما قيمة Δص ؟ أ) ٤٤ ب) ٢ ج) ٢٤ د) ٩	د
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان التغير في الاقتران ص = هـ(س) في [−١ ، ٣] يساوي ١٢ ، وكان هـ(٣) = ٤ ، فما قيمة هـ(−١)؟ أ) ١٢ ب) −٨ ج) ٤٤ د) ١٢	ب
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢هـ(س) − ٣ وكان متوسط التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [١ ، ٥] يساوي ١٢ فما متوسط تغير الاقتران هـ(س) في نفس الفترة ؟ أ) ٣ ب) ٦ ج) ١٢ د) ٢٤	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة متوسط التغير (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢ س هـ(س) + ١ ، وكان التغير في الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من ٢ إلى ٤ يساوي ٦ ، وكان هـ(٤) = −٢ ، أوجد متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٢ ، ٤] ؟	ج
	أ) ٢٠ ب) −٢٤ ج) ٨ د) ٤	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان ص = هـ(س) ، وكان Δص − Δس = ٢٠ في الفترة [−١ ، ٣] ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران هـ(س) في هذه الفترة ؟	ب
	أ) ٨ ب) ٦ ج) ٢٤ د) ٤	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان الاقتران هـ(٣) = ٨ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٣ ، ٥] يساوي −٢ ، فما قيمة هـ(٥) ؟	ج
	أ) ٦ ب) ٨ ج) ٤ د) −٤	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان الاقتران ص = هـ(س) = ١٢ في الفترة [١ ، ٣] ، فما قيمة Δص؟	ج
	أ) ١٢ ب) ٦ ج) ٠ د) ٢٤	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = أس − $\sqrt{س}$ في الفترة [١ ، ٤] يساوي ٢ ، فما قيمة أ ؟	أ
	أ) $\frac{٧}{٣}$ ب) $-\frac{٧}{٣}$ ج) ٣ د) ٧	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان ٣هـ(−١) − هـ(٤) = −١٥ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [−١ ، ٤] ؟	ج
	أ) −٣ ب) ٣ ج) ١ د) ١	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان ص = هـ(س) اقتراناً ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) عندما تتغير س من $س_1$ = ٢ ، $س_2$ = ٥ هو ١٠ ، فأوجد هـ(٥) علماً بأن هـ(٢) = ٦	٣٦
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران ص = هـ(س) = $س^2$ ، وتغيرت س من $س_1$ = ١ ، $س_2$ = ٣ ، فجد متوسط تغير الاقتران هـ(س)	٤
٢٠١٨	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\sqrt{٥س+١}$ وتغيرت س من $س_1$ = ٠ ، $س_2$ = ٣ ، فجد متوسط تغير الاقتران هـ(س)	١
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [٣،٥] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٢س + هـ(س) على الفترة [٣،٥]	٩
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = أ$س^2$ − ٤س على الفترة [١ ، ٣] يساوي ١٢ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ = ٢
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران هـ(س) = هـ(س) + ٣ ، وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [− ١ ، ٤] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [− ١ ، ٤]	٧
٢٠٢١	جد متوسط التغير للاقتران هـ(س) = ٢$س^2$ − ١ علماً بأن $س_1$ = ٥ ، Δس = − ٣	١٤
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [٧،٩] يساوي (− ٥) ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران ك(س) = ٢هـ(س) + س على الفترة [٧،٩] ؟	− ٩
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان متوسط تغير هـ(س) = أ$س^2$ + ٥ في [٣،٥] يساوي ٨ ، فما قيمة الثابت أ ؟	١

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٢،٣] يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٣ق(س) + ٢ على الفترة [٢،٣]	٢١
٢٠٢٣ دور ثاني	يقطع المستقيم ك منحنى الاقتران ق(س) في النقطتين (١، −٢)، (جـ، ٤) ، فإذا كان ميله يساوي ٣ ، فما قيمة الثابت جـ ؟	٣
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) = أ ق(س) + ٤س ، كان متوسط تغير كل من الاقترانين ق(س) ، هـ(س) على الترتيب في الفترة [٣ ، ٧] يساوي ٢٠ ، ٤ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ = ٤
٢٠٢٤ دور ثاني	اذا كان ص = ق(س) = ٣س^{٢} + ٢س + ١ ، أجد ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين (١، ق(١)) ، (−٢، ق(−٢))	−١
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان ق(س) = ٢س + ٢ ، هـ(س) = $\frac{٦}{ق(س)}$ ، ق(س) ≠ ٠ أجد متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٠ ، ٢]	−١
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كان الاقتران ق(س) = ٦ − ٣س^{٢} المار بنقطتين فيهما س$_{١}$ = −١ ، س$_{٢}$ = ١ ، فما قيمة Δص؟	صفر
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = ٢س^{٢} + ٥س في الفترة [١٣ ، أ] يساوي −٣ ، فما قيمة الثابت أ ؟	−١

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣
2027

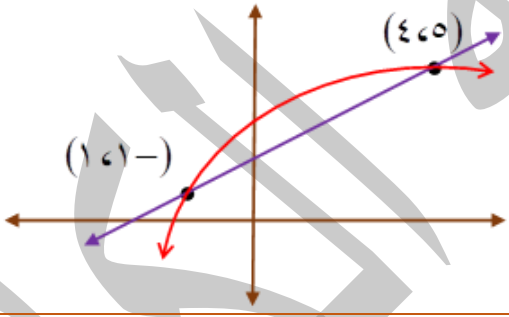
الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان ص = هـ(س) = ٥ – ٢س^{٢} ، س$_{١}$ = ١ ، Δس = ٢ ، جد: ١) س$_{٢}$ ٢) قيمة التغير في ص	س$_{٢}$ = ٣ Δص = –١٦
٢٠٢٠ تجريبي مديرية طوباس	إذا كان متوسط تغير الاقتران ل(س) على [٤،٢] يساوي ب ، حيث ب عدد صحيح موجب وكان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٢ل(س) – ٢ في الفترة [٤،٢] يساوي ٢٤ ، جد قيمة الثابت ب .	١٢
٢٠٢٠ تجريبي مديرية القدس الشريف	يقطع المستقيم ل منحنى الاقتران هـ(س) في (جـ + ٢ ، ١) ، (٢جـ ، ٤) ، فإذا كان ميل المستقيم ل يساوي ٢ ، فما قيمة الثابت جـ ؟	$\frac{٧}{٢}$
٢٠٢٤ تجريبي مديرية القدس الشريف	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = س^{٢} + س في الفترة [١، ب] يساوي (٧) ، فما قيمة الثابت ب ؟	٥
٢٠٢٥ تجريبي مديرية رام الله	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{٤}{هـ(س)}$ ، فما متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [١، ٤] علماً بأن مقدار التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [١، ٤] يساوي ٦ ، وأن هـ(٤) = ٢ ؟	١
٢٠٢٦ تجريبي مديرية جنوب الخليل	اذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [٢، ٥] يساوي ١٢ ، وكان: هـ(٢) × هـ(٥) = ٢ ، فما قيمة متوسط تغير هـ(س) = $\frac{٢}{هـ(س)}$ في نفس الفترة ؟	–١٢

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٦ تجريبي مديرية قلقيلية	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) على الفترة [٣ ، ٧] يساوي ٤ ، جد متوسط تغير الاقتران هـ(س) = ٤ ق(س) + س + ٢ على نفس الفترة.	٢٠
خارجي	إذا كان مقدار التغير في الاقتران ق(س) = ب س^{٣} + ٢س − ٣ب^{٢} في الفترة [−١ ، ٣] يساوي −٢٠ ، فما قيمة الثابت ب ؟	−١
خارجي تفوق	مستعيناً بالشكل المقابل الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) والمستقيم القاطع له كما هو موضح ، جد متوسط تغير هـ(س) = ٤ ق(س) + ٦س + ١٩ في الفترة [−١ ، ٥] 	٨
خارجي تفوق	إذا كان مقدار تغير الاقتران ق(س) في الفترة [٢ ، ٤] يساوي ٩ ، وكان ك(س) − س = س ق(س) − ٢ ، فما متوسط تغير ك(س) في [٢ ، ٤] علماً بأن منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٤ ، ١٠) ؟	٢٠
خارجي تفوق	إذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) = س + $\frac{١}{س}$ − ب^{٢} في الفترة [١ ، ب] يساوي $\frac{٢}{٣}$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	ب = ٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان الاقتران ق(س) = ٥س – ٤ ، فما قيمة ق′(–١) ؟ أ) –١ ب) ١ ج) –٥ د) ٥	د
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان الاقتران ق(س) = س^{٣} ، فما قيمة ق′(–٢) ؟ أ) –٨ ب) –١٢ ج) ١٢ د) ٨	ج
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران ق(س) = ٢س^{٢} – ٥س + ١ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) –٣ ب) ١ ج) –٢ د) ٣	د
٢٠٠٩	إذا كان ق(س) = ٣هـ(س) + س ، هـ′(٢) = –١ ، هـ(٢) = ٣ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) ١ ب) –٢ ج) ١١ د) – ١	ب
٢٠١٠	إذا كان هـ(س) = س + ق(س) ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥	ب
٢٠١٢ إكمال	إذا كان ٢ق(س) + ٣هـ(س) = –٢س ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة ق′(٢) ؟ أ) –٧ ب) –٥ ج) ٥ د) ٧	أ
٢٠١٣ إكمال	إذا كان ل(س) = ٢ق(س) – ٤هـ(س) ، ق′(٢) = ٣ ، هـ′(٢) = –٤ ، فما قيمة ل′(٢) ؟ أ) –٢٠ ب) –١٠ ج) ٧ د) ٢٢	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠١٣ إكمال	إذا كان الاقتران ص = س$^{-١}$ ، س ≠ ٠ ، فإن $\frac{ص}{س}$ تساوي أ) – س$^{-٢}$ ب) – س$^{-١}$ ج) –١ د) ١	أ
٢٠١٦	إذا كانت الاقتران ص = (٣س – ١)^{٢} ، فما قيمة $\left.\frac{ص}{س}\right\|_{س=-٢}$ أ) –٧ ب) –٤٢ ج) – ٣٥ د) ٣٠	ب
٢٠١٨	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢ $\sqrt{س}$ ، فإن هـ$'$(٤) تساوي أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ١ د) ٢	ب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) = أس^{٣} وكان هـ$'$(٢) = ٦٠ ، فما قيمة الثابت أ؟ أ) ٥ ب) –٥ ج) ١٠ د) –١٠	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} + ٨ ، هـ(س) = ٢ – ٣س ، فما قيمة $\frac{هـ(٣)}{هـ(٣)}$ ؟ أ) –٢ ب) –٦ ج) $\frac{٥}{٨}$ د) $-\frac{١٧}{٤}$	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = س^{٢} ل(س) ، وكان لَ(٣) = ٢ ، ل(٣) = $\frac{-١}{٦}$ ، فما قيمة هـ$'$(٣) ؟ أ) –١ ب) ١٢ ج) ١٩ د) ١٧	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان الاقتران ص = ٥س^{٤} ، فما قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما س = –١ ؟ أ) –٢٠ ب) –٥ ج) ٥ د) ٢٠	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان هـ(س) = ٣وه(س) ، وكانت هـَ(٢) = ٦ ، فما قيمة وه َ(٢)؟ أ) ١٨ ب) ٢ جـ) −٢ د) ١٢	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران وه(س) = $\sqrt[3]{س}$ ، فما قيمة وهَ(−١) ؟ أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) ١ د) −١	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران وه(س) = (٣س + ١)(س − ٢) ، فما قيمة وهَ(١)؟ أ) −٤ ب) ٧ جـ) ٣ د) ١	د
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران وه(س) = $\frac{س^{٣}+٢}{هـ(س)}$ ، هـ(س) ≠ ٠ ، هـ(١) = ٦ ، هـَ(١) = ٣ فما قيمة وهَ(١)؟ أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{١}{٤}$ جـ) $\frac{١}{١٢}$ د) صفر	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان (وه × هـ)َ(٤) = ١٢ ، وكان وهَ(٤) = ٦ ، وه(٤) = ٣ ، هـ(٤) = ٣ ، فما قيمة هـَ(٤)؟ أ) −١٠ ب) ١٠ جـ) ٢ د) −٢	د
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران وه(س) = $\frac{٨}{س^{٢}}$ ، فما قيمة وهَ(−٢)؟ أ) صفر ب) −٢ جـ) ٢ د) ٤	جـ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران وه(س) = $\frac{س+١}{٣س-٧}$ ، س ≠ $\frac{٧}{٣}$ ، فما قيمة وهَ(١) ؟ أ) $-\frac{٥}{٨}$ ب) $-\frac{١}{٤}$ جـ) $\frac{١}{٣}$ د) $-\frac{١}{٢}$	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = ٣س^{٢} – أس^{٣} ، وكانت هـَ(–١) = ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) صفر ب) –٢ ج) –٤ د) ٤	ج
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران و(س) = $\frac{س}{س+١}$ ، س ≠ –١ ، فما قيمة وَ(٠)؟ أ) –١ ب) ١ ج) صفر د) –٢	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان و(١) = ٤، وَ(١) = ٢، هـ(١) = ٠، هـَ(١) = ٥ ، فما قيمة $\left(\frac{هـ}{و}\right)'(١)$؟ أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٤}$ ج) ٢٠ د) غير موجودة	ب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان الاقتران و(س) = ك(س) – ٢هـ(س) وكان كَ(١) = ٣، هـَ(١) = ٢ ، فما قيمة وَ(١)؟ أ) –٧ ب) –١ ج) ١ د) ٣	ب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان هـ(س) = ٢و(س) + أس^{٣} ، وكان و(س) ، هـ(س) اقترانين قابلين للاشتقاق ، حيث هـَ(١) = ٣، وَ(١) = ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) –٥ ب) –٣ ج) ٣ د) ٥	ب
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان و(س) = أ – ٤س ، هـ(س) = ب س – ٦ ، وكان $\frac{وَ(س)}{هـَ(س)} = -٢$ فما قيمة الثابت ب ؟ أ) –٨ ب) –٢ ج) ٢ د) ٨	ج

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان الاقتران ق(س) = (٦ + أ) س وكان ق′(٢) = ٥ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) −٥ ب) −١ ج) ١ د) ٢	ب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(٢) = −٥ ، هـ(٢) = ٢ ، ق′(٢) = ٣ ، هـ′(٢) = −١ ، فما قيمة (٢ق + ٣هـ)′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ٣ ج) −٣ د) ٩	ب
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = ٢ق(س) ، وكان ق′(٣) = −١ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟ أ) −١ ب) −٢ ج) −٣ د) ٢	ب
٢٠٢٣ دور ثالث	اذا كان ق(س) = أ س^{٢} + ٦س − ٥ ، وكان ق′(٣) = ٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) −١ ب) ١ ج) −٥ د) $-\frac{١٣}{٩}$	أ
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كانت ص − ٣س = ٠ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ ؟ أ) ٣ ب) −٣ ج) ٢ د) ١	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان ق(س) = س ، هـ(س) = $\sqrt{س}$ ، فما قيمة ق′(٤) × هـ(٤) ؟ أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) ٨	ب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٥}$ ، فإن ق′(س) هو : أ) −٤ س$^{-٦}$ ب) ٤ س$^{-٦}$ ج) $-\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٦}$ د) $\frac{٦٤}{٥}$ س$^{-٦}$	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث (الصفة)	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} − ٦ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟ أ) ٣ ب) −٦ جـ) ٠ د) ٦	د
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} − جـس ، وكان هـ′(٣) = ٠ ، فما قيمة الثابت جـ ؟ أ) ٦ ب) −٦ جـ) ٠ د) ١	أ
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان هـ(س) + ك(س) = ب س^{٢} + ٥ ، وكان هـَ(−١) = ١٦ ، كَ(−١) = −٨ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ٢ ب) ٤ جـ) −٤ د) ٨	جـ
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{١}{٢}$ س^{٢} − ٣ ، فما قيمة هـ′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ١ جـ) −٢ د) −١	جـ
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = −٣ $\sqrt{٣}$ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟ أ) صفر ب) −٣ جـ) −٩ د) −٩ $\sqrt{٣}$	أ
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان الاقتران ص = $\frac{٢}{س}$ ، س ≠ ٠ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عند س = ٢ ؟ أ) ١ ب) −١ جـ) $-\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٢}$	جـ
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = أ س^{٢} ، هـ′(٢) = ٤ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟ أ) ٢ ب) −٢ جـ) ± ٢ د) ٤	جـ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان $\text{ق}(س) = \frac{\text{هـ}(س)}{س + ٥}$ ، وكانت $\text{هـ}(س) = س^{٣} - ٢س$ ، فما قيمة $\text{ق}'(-١)$ ؟ أ) $\frac{٥}{١٦}$ ب) $\frac{٣}{١٦}$ ج) $\frac{-٧}{١٦}$ د) $\frac{١}{١٦}$	ب
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان الاقتران $\text{ق}(س) = أ - \frac{١}{٢}س^{٢}$ ، حيث أ ثابت ، فما قيمة $\text{ق}'(-٣)$ ؟ أ) ٣ ب) -٣ ج) $أ - \frac{٩}{٢}$ د) -٩	أ
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان الاقتران $\text{ق}(س) = ٥س^{٢} - ٢س$ فما قيمة $\text{ق}'(١)$ ؟ أ) ٨ ب) ١٨ ج) -٧ د) ١٠	أ
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $\text{قَ}(٢) = ٣$ ، $\text{ق}(٢) = -٥$ ، $\text{هـ}(٢) = ٢$ ، $\text{هـَ}(٢) = -١$ ، فما قيمة $(٢\text{ق} + ٣\text{هـ})'(٢)$ ؟ أ) -٦ ب) ٦ ج) ١٨ د) ٣	د
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $\text{ق}(س) = ٣ + ٨س$ ، $\text{هـ}(س) = ب س - ٤$ ، حيث $ب \neq ٠$ وكانت $\frac{\text{قَ}(س)}{\text{هـَ}(س)} = -٢$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ٤ ب) -١ ج) -٤ د) -١٦	ج
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	إذا كان س $\text{ق}(س) = س^{٢} + ١٢$ ، $س \neq ٠$ ، وكان $\text{ق}(٢) = ٨$ ، فما قيمة $\text{قَ}(٢)$ ؟ أ) ٤ ب) -٢ ج) -٤ د) ٢	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان $هـ(-١)=٣$ ، $هـ'(-١)=٥$ ، فما قيمة $(٣س^{٢}\times هـ(س))'$ عند $س=-١$ ؟ أ) ٣ ب) −٣ ج) ١٥ د) ٣٣	ب
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $هـ(س)=\sqrt[٣]{٤}س+س^{٢}$ ، وكان $هـ'(٣)=١٢$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟ أ) ٣ ب) −٣ ج) ٩ د) ٤	جـ
القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان الاقتران $هـ(س)=\frac{-٢ب}{س-١}$ ، $هـ'(٢)=٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ٣ ب) −٣ ج) ٢ د) −٢	أ
جنوب الخليل ٢٠٢٦	إذا كان $هـ(س)=\sqrt[٣]{٢٧س^{٥}}$ ، فما قيمة $هـ'(١)$ ؟ ٥ ٢ −١ صفر	٥
تجريبي طولكرم ٢٠٢٦	اذا كان $هـ(س)=٢س^{٣}$ ، $هـ(س)=٢س^{-٢}$ ، فما قيمة $(هـ-هـ)'(١)$ ؟ ١٠ ٨ −١٠ ٢	١٠
تجريبي طولكرم ٢٠٢٦	إذا كان الاقتران $هـ(س)=-س^{-١}+٣$ ، فما قيمة $هـ'(س)$ ؟ $\frac{١}{س^{٢}}+٣$ $\frac{١}{س^{٢}}$ س $س^{٢}$	$\frac{١}{س^{٢}}$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
خارجي	إذا كان $\text{ق}(س) = س^{٢} + أ\,س$ ، $\text{هـ}(س) = س^{٢} - س - أ$ ، وكان $\frac{\text{ق}'(٢)}{\text{هـ}'(٢)} = ٣$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟ أ) صفر ب) ٣ جـ) ٥ د) -٣	جـ
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $\text{ق}(س) = س \times \text{هـ}(س)$ ، فما قيمة $\text{ق}'(٣)$ علماً بأن $\text{ق}(٣) = ٢٤$ ، $٢\text{هـ}'(٣) = ١٢$ ؟ أ) ٢٦ ب) ٤٢ جـ) ٦ د) ٨	أ
خارجي تفوق	إذا كان $\text{ق}(س) = \sqrt{ب} - \frac{ب^{٢}}{س + ١}$ ، وكان $\text{ق}'(٣) = ٤$ ، فما قيمة الثابت $ب$ ؟ أ) ٨ ب) -٨ جـ) ± ٦٤ د) ± ٨	أ
خارجي تفوق	إذا كان $\text{ق}(س) + \sqrt[٣]{٧} = \frac{أ^{٢}}{س + ٤} - \sqrt{أ}$ ، $س \neq -٤$ ، وكان $\text{ق}'(٢) = -١$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟ أ) ٦ ب) -٦ جـ) ٣٦ د) ± ٦	أ
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $\text{ق}(س) = ٢س^{٢} - ٤أ$ ، والاقتران $\text{هـ}(س) = \sqrt{أ} + (٢أ^{٢}) س$ وكان $\text{هـ}'(٣) - أ^{٢} = \frac{٨}{\text{ق}'(٢)} + \text{لـو}_{٢}(١)$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟ أ) ٢ ب) ± ١ جـ) -١ د) ١	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة الاشتقاق (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2005	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = س^{٢} + ٧$ ، $\text{هـ}(س) = ٢ - ٣س$ ، فما قيمة $(\text{و}(س) + \text{هـ}(س))'(-١)$ ؟ أ) -٥ ب) -٢ ج) -١ د) ٠	أ
جيل 2005	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = -٢\sqrt{٥}$ ، فما قيمة $\text{و}'(٢)$ ؟ أ) -٢ ب) $-\frac{١}{\sqrt{٥}}$ ج) ٠ د) $\sqrt{٥}$	ج
جيل 2005	إذا كان و ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق عند $أ = س$ ، فأي العبارات التالية تساوي : $\text{و}(أ) \times \text{هـ}'(أ) + \text{هـ}(أ) \times \text{و}'(أ)$ أ) $\left(\frac{\text{و}}{\text{هـ}}\right)'(أ)$ ج) $\text{و}'(أ) \times \text{هـ}'(أ)$ ج) $(\text{و}(أ) + \text{هـ}(أ))'$ د) $(\text{هـ} \times \text{و})'(أ)$	د
جيل 2005	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \frac{١}{٢} س^{-٢}$ ، فما قيمة $\text{و}'(-١)$ ؟ أ) $-\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ٥ د) ١	د
جيل 2005	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = س^{٣} + ٢\text{هـ}(س)$ ، $\text{و}(٢) = ٥$ ، $\text{و}'(٢) = -٤$ ، فما قيمة $\text{هـ}'(٢)$؟ أ) -٨ ب) ١٧ ج) ٨ د) ١٦	أ
جيل 2005	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \frac{٣س^{٢} + ١}{٢ - س}$ ، $س \neq ٢$ ، فما قيمة $\text{و}'(٣)$ ؟ أ) ١ ب) ١٠ ج) ٣٧ د) -٣٧	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة الاشتقاق (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :				الجواب
جيل 2005	إذا كان ص – س = ٠ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = –٢؟				د
	أ) ٢	ب) –٢	ج) ٠	د) ١	
جيل 2005	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{س^{٢}}{أ^{٢}}$ ، وكان هـ′(٢) = – ١ ، فما قيمة الثابت أ ؟				جـ
	أ) ١	ب) –١	جـ) –٢	د) ٢	
جيل 2006	إذا كان هـ(٥) = ٩ ، هـ′(٥) = ٢ ، ه(٥) = ٣ ، ه′(٥) = –١ ، فما قيمة هـ′(٥) × ه′(٥) ؟				جـ
	أ) ٢	ب) –٣	جـ) –٢	د) ٣	
جيل 2006	إذا كان الاقتران هـ(س) = أ س ^{٣} ، هـ′(٢) = ٦٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟				أ
	أ) ٥	ب) ١٠	جـ) $\frac{١٠}{٦}$	د) $\frac{١}{٥}$	
جيل 2006	إذا كان هـ(س) = أ ^{٢} س ، وكان هـ′(س) = ٤ ، فما قيمة الثابت أ ، أ > ٠؟				ب
	أ) –٢	ب) ٢	جـ) ٤	د) ± ٤	
جيل 2006	إذا كان (هـ × ه)′(٧) = ١٢ ، هـ(٧) = ٣ ، هـ′(٧) = ٦ ، ه′(٧) = ٣ ، فما قيمة ه(٧) ؟				ب
	أ) ٢	ب) $\frac{١}{٢}$	جـ) –٢	د) $-\frac{١}{٢}$	
جيل 2006	إذا كان الاقتران هـ(س) = (٥س – ١)(٢س) ، فما قيمة هـ′(١)؟				ب
	أ) ١٠	ب) ١٨	جـ) –٧	د) ٨٨	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة الاشتقاق (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2006	إذا كان $و(س) = \frac{٣}{٥} س^{-٥}$ ، $هـ(س) = -\frac{٣}{٥} س$ ، فما قيمة $\frac{و'(١)}{هـ'(١)}$ ؟	ج
	أ) $-\frac{٣}{٥}$ ب) -٥ ج) ٥ د) ١	
جيل 2006	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{٢}{س^{٢}}$ ، فما قيمة $و'(٢)$ ؟	ج
	أ) $\frac{١}{٢}$ ب) -٢ ج) $-\frac{١}{٢}$ د) ٢	
جيل 2006	إذا كان الاقتران $و(س) = \sqrt{٤س}$ ، فما قيمة $و'(١)$؟	ج
	أ) ٢ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) ١ د) -١	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان الاقتران $و(س) + أهـ(س) = ٤$ ، وكان $و'(٢) = ٦$ ، $هـ'(٢) = -١$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	ج
	أ) -٢ ب) ٢ ج) ٦ د) ١	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{س^{٢}}{٢س + ٢}$ ، $س \neq -١$ ، فما قيمة $و'(٢)$؟	أ
	أ) $\frac{٤}{٩}$ ب) ١٦ ج) $\frac{٢٢}{٣٦}$ د) $\frac{٢}{٣}$	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $و(س) = أ\sqrt{س}$ ، وكان $و'(٤) = \frac{١}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ
	أ) ٢ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) ٤ د) $\frac{١}{٢}$	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س^{٢} و(س)$ ، حيث $هـ'(-٢) = ١٢$ ، ما قيمة $(٣و - ٣و')(-٢)$ ؟	د
	أ) -١٢ ب) ٣٦ ج) -٣ د) -٩	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة الاشتقاق (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \frac{س + ب}{س}$ ، $س \neq ٠$ ، فما قيمة الثابت ب علماً بأن $\text{و}'(٢) = ١$ ؟	د
	أ) ٢ ب) -٢ ج) ٤ د) -٤	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = ٣\sqrt{٩ س^{٣}} - \frac{١٦}{س}$ ، $س \neq ٠$ ، فما قيمة $\text{و}'(٤)$؟	أ
	أ) ٢٨ ب) ١١ ج) ٦٥ د) ٨٢	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $(\text{و} \times \text{هـ})(س) = أ س$ ، وكان $\text{و}(٢) = ٦$، $\text{هـ}'(٢) = -١$ ، $\text{هـ}(٢) = -٢$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	ب
	أ) -٢ ب) -٦ ج) ٢ د) ١	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان $\text{هـ}(س) = أ\text{و}(س)$ ، وكان $\text{و}'(٣) = ٤$ ، $\text{هـ}'(٣) = -٤$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ
	أ) -١ ب) ١٦ ج) ١ د) -١٦	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = \frac{أ}{س}$ ، $س \neq ٠$ ، وكان $\text{و}'(٢) = ١$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	د
	أ) ٢ ب) ٤ ج) -٢ د) -٤	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان $\text{و}(٧) = -٥$ ، $\text{هـ}(٧) = ٢$ ، $\text{و}'(٧) = ٣$ ، $\text{هـ}'(٧) = -١$ ، فما قيمة $(٢\text{و} \times ٣\text{هـ})'(٧)$؟	د
	أ) -٦ ب) ٦ ج) -١٨ د) ٦٦	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان $ص = \frac{س}{٢} - \frac{٢}{س}$ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما $س = ٢$ ؟	أ
	أ) ١ ب) -١ ج) ٢ د) ٠	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة الاشتقاق (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :				الجواب
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان هـ(س) = س^{٢} ق(س) وكان ق(٢) + قَ(٢) = −٣ فما قيمة هَ(٢) ؟				جـ
	أ) ٨	ب) −٨	جـ) −١٢	د) ١٢	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان الاقتران ق(س) = ٢ هـ(س) + س^{٢} − $\sqrt{٢}$ وكان قَ(−١) = ٦ فما قيمة هَ(−١) ؟				جـ
	أ) ٢	ب) −٢	جـ) ٤	د) −٤	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان ق(س) = $\frac{ب}{س - ٢}$ ، س ≠ −٢ وكان قَ(٠) = −٢ فما قيمة الثابت ب ؟				جـ
	أ) ٢	ب) −٢	جـ) ٨	د) −٨	

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم/ ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ : عوض واوي جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان الاقتران ق(س) = س^{٢} × هـ(س) ، أوجد ق$'$(١) علماً بأن : هـ(١) = ٣ ، هـ$'$(١) = −٢	٤
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان ق(٢) = ٣ ، ق$'$(٢) = ٤ ، هـ(س) = س^{٢} + ٢ أوجد (ق × هـ)$'$(٢)	٣٦
٢٠٠٨	إذا كان ق(س) = ٢ $\sqrt{س}$ − س^{٢} × هـ(س) ، أوجد ق$'$(١) علماً بأن : هـ(١) = ٢ ، هـ$'$(١) = −٣	صفر
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان ق(س) = $\frac{هـ(س)}{س+١}$ ، س ≠ −١ ، أوجد ق$'$(١) علماً بأن : هـ(١) = ٢ ، هـ$'$(١) = ٣	١
٢٠٠٨ إكمال	إذا كانت ص = (س + ٢)(٢س − ٣) ، فجد $\frac{د ص}{د س}$	٤س + ١
٢٠٠٩	إذا كان ق(س) = هـ(س) × (س^{٢} + ١) ، أوجد ق$'$(٢) علماً بأن : هـ(٢) = ١ ، هـ$'$(٢) = ٣	١٩
٢٠٠٩ إكمال	جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = (س + ١)(س + ٢) عندما س = ١	٥
٢٠١٠	ما مشتقة الاقتران ق(س) = $\frac{٢س-١}{س^{٢}+٤}$ عندما س = ٠ ؟	$\frac{١}{٢}$
٢٠١٢	إذا كان الاقتران ق(س) = ٦س + $\frac{س^{٢}}{هـ(س)}$ ، أوجد ق$'$(١) علماً بأن : هـ(١) = ٢ ، هـ$'$(١) = −١	$\frac{٢٩}{٤}$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠١٥	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = أس^{٣} + ٢س + ب$ ، وكان $\text{ه}'(١) = ٥$ ويمر منحنى الاقتران $\text{ه}(س)$ بالنقطة $(٢ ، -٣)$ ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، ب ؟	أ = ١ ب = −١٥
٢٠١٥ إكمال	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = \frac{٣س + ٢}{٤س + ١}$ ، جد $\text{ه}'(٢)$	$\frac{٥}{٨١}-$
٢٠١٦	إذا كان $\text{ه}(س) = ٢س^{٣} \times \text{هـ}(س)$ ، أوجد $\text{ه}'(٢)$ علماً بأن : $\text{هـ}(٢) = ٢$ ، $\text{هـ}'(٢) = -١$	٣٢
٢٠١٦ إكمال	إذا كان $\text{ه}(س) = س^{٣} \text{ل}(س) + \text{هـ}(س)$ ، أوجد $\text{ه}'(٢)$ علماً بأن : $\text{هـ}'(٢) = ٧$ ، $\text{ل}(٢) = ٥$ ، $\text{ل}'(٢) = -٣$	٤٣
٢٠١٨ اكمال	إذا كان $\text{ه}(س) = (أ + س)^{٢}$ وكان $\text{ه}'(٢) = \text{ه}(١)$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	$\pm \sqrt{٣}$
٢٠١٨	إذا كان $\text{ه}(س) \times \text{هـ}(س) = س$ حيث $\text{هـ}(س) ، \text{ه}(س) \neq ٠$ أوجد $\text{ه}'(٣)$ ، علماً بأن $\text{هـ}(٣) = ٦$ ، $\text{هـ}'(٣) = -٤$	$\frac{١}{٢}$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = س^{٣} \times \text{هـ}(س)$ جد $\text{ه}'(٢)$ ، علماً أن $\text{ه}(٢) = ٨$ ، $\text{هـ}'(٢) = -١$	٤
٢٠٢١	إذا كان $\text{ه}(س) = ٣س^{٢} + ١$ ، $\text{ك}(س) = ١ - س$ ، فما قيمة $\left(\frac{\text{ه}}{\text{ك}}\right)'(٢)$ ؟	١

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = (س^{٢} − ١) × ك(س) وكان ك(٣) = −٢، كَ (٣) = ٥ ، فما قيمة هـ′(٣) ؟	٢٨
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = $\frac{أس - ٥}{٦ - ٤س}$ ، س ≠ $\frac{٣}{٢}$ ، وكان هـ′(١) = $-\frac{١}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٣
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان هـ(س) = (٣س^{٢} − ٥س)(٧ − ٤س) ، أتحقق أن هـ′(٢) = −١٥	يترك للطالب
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان ك(س) = $\frac{\sqrt{س}}{هـ(س)}$ ، هـ(س) ≠ ٠ ، وكان هـ(١) = ٢ ، كَ (١) = ٨ ، فما قيمة هـ′(١) ؟	−٣١
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان ك(س) = (س + ١)^{٢} ، هـ(س) = س^{٢} − $\frac{ك(س)}{س + ١}$ + ٤ ، س ≠ −١ ، فما قيمة هـ′(١) ؟	١
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان هـ(س) = س^{٢} − ٢أس + ٣ ، هـ(س) = س^{٢} − ٢ ، (هـ × هـ)َ (١) = ٨ ، جد : ١) قيمة الثابت أ ٢) ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين (١ ، هـ(١)) ، (٢ ، هـ(٢))	١ − ٣
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان ص = (س^{٣} − س + ٥)(١ + س^{٢}) ، جد $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = −١	−٦

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان ق(س) = س^{٢} + ١ ، هـ(س) = ٢ − ب س ، $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'(١) = ١$ فما قيمة/قيم الثابت ب ؟	ب = ٠ ، ٤
٢٠٢٣ دور أول	جد مشتقة الاقتران ق(س) = $\sqrt[٣]{س^{٥}}$ عندما س = ١	$\frac{٥}{٣}$
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(١) = ٢ ، هـ(١) = جـ ، ق$'$(١) = ٣ ، هـ$'$(١) = −٥، بحيث أن (ق × هـ)$'$(١) = ٥ ، جد قيمة الثابت جـ .	٥
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان ق(س) = $\frac{س^{٢}+١}{هـ(س)}$ ، وكانت هـ$'$(١) = ٠ ، ق(١) = ٢ ، جد ق$'$(١)	٢
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان (ق ÷ هـ)$'$(٩) = ٣ ، ق(٩) = ٥ ، ق$'$(٩) = −١٢ ، هـ(٩) = −٣، أوجد قيمة هـ$'$(٩) علماً بأن هـ(س) ≠ ٠	$\frac{٩}{٥}$
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان الاقتران ق(س) = أ س + س هـ(س) ، هـ(١) = هـ$'$(١) = ٢ ، ق$'$(١) = −٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟	−١٠
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان ق(س) = س^{٢} − ٢ أ س + ٣ ، هـ(س) = س^{٢} + ٤، وكان (ق × هـ)$'$(١) = −٢٤ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان ق(س) = ٤ − س^{٢} ، هـ(٢) = ١ ، هـ$'$(٢) = −٢ ، أجد : ١) (ق ÷ هـ)$'$(٢) ٢) مشتقة (س^{٢} − ٣ هـ(س)) عندما س = ٢	١) −٤ ٢) ١٠
٢٠٢٤ دور أول	أجد $\frac{د ص}{د س}$ لكل مما يلي عند القيم المعطاة : ١) ص = $\frac{٣}{٢}$ + (س − ٢)(٢س − س^{٢} + ١) ، س = ٠ ٢) ص = ١٢ $\sqrt{س}$ ، س = ١	١) −٣ ٢) ٦
٢٠٢٤ دور ثاني	اذا كان ق(س) = س^{٢} + أس ، هـ(١) = ١ ، هـ$'$(١) = أ ، وكان (ق × هـ)$'$(١) = ٢، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	أ = ٠ ، −٢
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران ل(س) = $\frac{ق(س)}{٢}$ + $\frac{ق(س)}{١ − س}$ وكان ق(−١) = ق$'$(−١) = ١٢ ، فما قيمة ل$'$(−١) ؟	١٥
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	إذا كان ق(٧) = −٥ ، ق$'$(٧) = ٣ ، هـ(٧) = ٢ ، هـ$'$(٧) = −١ ، فما قيمة (٢ق − ٣هـ)$'$(٧) ؟	٦٦

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان $\text{ق}(س) = س^{٢} + ٢$ ، $\text{هـ}(س) = ٢ - ٣س$ ، أجد $\left(\frac{\text{ق}}{\text{هـ}}\right)'(س)$.	$\frac{٦ + ٤س - ٣س^{٢}}{(٢ - ٣س)^{٢}}$
٢٠٢٥ دور أول	جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاة : ١) $ص = \frac{س^{٢} - ٥س}{٣ - س}$ ، $س = ١$ ٢) $ص = (س - ٢) \times \text{ق}(س)$ عندما $س = ٢$ علماً أن $\text{ق}(٢) = \text{ق}'(٢) = ٣$	١) $-\frac{٥}{٢}$ ٢) ٣
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\text{ق}(س) = س^{٢} + ٧$ ، $\text{هـ}(س) = ٢ - ٣س$ ، أجد . ١) $(\text{ق} \times \text{هـ})'(١)$ ٢) مشتقة $(س^{٣} - ٣\text{هـ}(س) + \sqrt{٣})$ عندما $س = -٢$	١) -٢٦ ٢) ٢١
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان $\text{ق}(س) = س^{٢} - ٣س + ٤$ ، $\text{هـ}(س) = س^{٢} - ٣س$ ، فما قيمة $(\text{ق} \times \text{هـ})'(١)$ ؟	صفر
٢٠٢٦ دور أول	جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاة : ١) $ص = \frac{س^{٢} + ٤س}{١ - س}$ ، $س = -١$ ٢) $ص = (س + ١) \times \text{هـ}(س)$ عندما $س = ٣$ ، علماً بأن $\text{هـ}(٣) = \text{هـ}'(٣) = -٤$	١) $\frac{١}{٤}$ -٢٠

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
تجريبي قباطية ٢٠١٩	إذا كان $\frac{\text{ق}(س)}{\text{هـ}(س)} = ٢س$ ، أوجد ق′(٢) علماً بأن : هـ(٢) = ١ ، هـ′(٢) = ٣	١٠
تجريبي أريحا ٢٠٢٠	إذا كان الاقتران ق(س) = (س + ١)(٢س + ٣) + أس^{٢} ، وكان ق′(٢) = −٧ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	أ = −٥
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٣	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{س}{\text{هـ}(س)}$ ، هـ(س) ≠ ٠ ، وكان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة [٠ ، ٢] يساوي ١ ، فجد قيمة ق′(٢) ، إذا علمت أن هـ′(٢) = −٢	٥
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{س - ب}{س^{٢} + ٣}$ ، فما قيمة الثابت ب علماً بأن : ق′(١) = −٣ ؟	−٢٥
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٤	إذا كان ق(س) = (٣س^{٢} − ٢)(١ − س) ، أثبت أن ق′(٢) + ٢٢ = صفر	يترك للطالب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران ق(س) = $\frac{(س - ١)\text{هـ}(س)}{٢ + ٣س}$ ، س ≠ $\frac{-٢}{٣}$ ، س ≠ ١ ، ق′(٠) = −٥ ، هـ(٠) = ٠ ، فما قيمة هـ′(٠) ؟	١٠

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرسي المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٥	إذا كان $\text{ه}(٣) = -٢$ ، $\text{ه}'(٣) = \frac{١}{٢}$ ، $\text{هـ}(٣) = -٤$ ، $\text{هـ}'(٣) = ٦$ ، فما قيمة $\text{م}'(٣)$ حيث $\text{م}(\text{س}) = \frac{\text{س}^{٢}\,\text{هـ}(\text{س})}{٣ - \text{ه}(\text{س})}$ ؟	$\frac{١٣٢}{٢٥}$
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٥	إذا كان $\text{ه}(\text{س}) = ٥\text{س} \times \text{هـ}(\text{س}) + \frac{١}{١ + \text{س}}$ ، $\text{هـ}'(٢) = ٠$ ، $\text{هـ}(٢) = -١$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٢)$ ؟	$-\frac{٤٦}{٩}$
جنوب الخليل ٢٠٢٦	اذا كان $\left(\frac{\text{ه}}{\text{هـ}}\right)(\text{س}) - ٢\text{س} = ٠$ ، حيث $\text{هـ}(\text{س}) \neq ٠$ ، وكان $\text{هـ}'(١) = ٢\text{هـ}(١) = ٢$ جد $\text{ه}'(١)$ ؟	٦
خارجي	إذا كان الاقتران $\text{ه}(\text{س}) = \sqrt[٣]{\text{س}^{٢}} + \frac{٢}{\text{س}^{٢} + ٣} - ٤\text{س} + \sqrt{٣٧}$ ، فما قيمة $\text{ه}'(١)$ ؟	$-\frac{٤٣}{١٢}$
خارجي تفوق	إذا كان $\text{ه}(٢) = ٣$ ، $\text{ه}'(٢) = ١$ ، $\text{هـ}(٢) = ٥$ ،جد قيمة $\left(\frac{\text{ه}(\text{س}) - ٣}{\text{هـ}(\text{س}) + ٥}\right)'(٢)$	$\frac{١}{١٠}$
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $\text{ه}(\text{س}) = \text{أس}^{٣} + ٢\text{س} + \text{ب}$ ، وكان منحناه يمر بالنقطة $(٢ ، -٣)$ فما ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين $(-١، \text{ه}(-١))$ ، $(٣، \text{ه}(٣))$ علماً بأن : $\text{ه}'(١) = ٨$ ؟	١٦
خارجي تفوق	اذا كان $\text{ه}(\text{س}) = (\text{س}^{٢} + ١) \times \text{هـ}(\text{س})$ ، وكان $\text{ه}(١) = \text{هـ}'(١) = ٤$ ، $\text{هـ}(٣) = -٦$ ، $\text{ه}'(١) = ١٢$ ، جد قيمة $\left(\frac{٨}{\text{ه}(\text{س})}\right)'(١)$	٦-

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣
2027

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٤	ما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران ه(س) = س^{٣} – ٢٧ ؟ أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر	د
٢٠١٦	الاقتران ه(س) = ٦س – س^{٢} له قيمة عظمى محلية تساوي : أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ١٢	جـ
٢٠١٦ إكمال	إذا كان ه(س) = س^{٢} – ٤س + ٥ ، فإن القيمة الصغرى المحلية للاقتران ه(س) هي : أ) ٥ ب) ٢ جـ) ١ د) صفر	جـ
٢٠١٧	إذا كان للاقتران ه(س) = أس^{٢} + ٨س + ٩ قيمة صغرى محلية عند س = –٢ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي : أ) ٣ ب) ٢ جـ) ١ د) ٤	ب
٢٠١٩ دور أول	ما عدد القيم القصوى للاقتران ه(س) = ٢س^{٣} + ٢ ، س ∈ ح ؟ أ) ٢ ب) ١ جـ) ٣ د) صفر	د
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان للاقتران ه(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (–١٠ ، ٥) ،فما قيمة ه′(–١٠) أ) ٥ ب) –١٠ جـ) صفر د) ٣	جـ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان ه′(س) = ٨ – ٢س ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتران ه(س) متزايداً ؟ أ)]–∞ ، ٤] ب) [٤ ، ∞[جـ)]–∞ ، ٤[د)]–∞ ، ٤[∪]٤ ، ∞–[	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة صغرى محلية عند النقطة (٢ ، ٣) ، فما قيمة هـ′(٢)؟ أ) صفر ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) ٢ د) ٣	أ
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (−٤ ، ٧) ، فما قيمة تلك القيمة العظمى ؟ أ) صفر ب) −٤ ج) ٧ د) −٢٨	ج
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان هـ′(−٣) = ٠ ، هـ(−٣) = ١٠ و، كان للاقتران هـ(س) قيمة عظمى محلية وحيدة على مجاله ، فما أكبر قيمة للاقتران هـ(س) ؟ أ) −١٠ ب) −٣ ج) ٣ د) ١٠	د
٢٠٢٢ دور أول	ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) = س^{٣} + ٢ ، س ∈ ح ؟ أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣	أ
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة صغرى محلية عند النقطة (−٢ ، ٧) فما قيمة هـ′(−٢) + هـ(−٢) ؟ أ) −٧ ب) −٢ ج) صفر د) ٧	د
٢٠٢٤ دور أول	ما القيمة الصغرى للاقتران هـ(س) = س^{٢} − ١٠س ، س ∈ ح ؟ أ) ٥ ب) −٥ ج) ٢٥ د) −٢٥	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة قصوى محلية عند النقطة (٣ ، ٥) ، فإن : أ) هـ(٣) = ٠ ب) هـ′(٣) = ٠ ج) هـ′(٣) = ٥ د) هـ′(٥) = ٠	ب
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة قصوى محلية عند س = ٣ ، فإن: أ) هـ(٣) = ٠ ب) هـ′(٣) = ٠ ج) هـ(٣) = ٣ د) هـ′(٠) = ٣	ب
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان للاقتران هـ(س) عند س = ٢ قيمة صغرى محلية وتساوي ٥ ،فما قيمة هـَ (٢) أ) صفر ب) −٢ ج) ٥ د) ٢	أ
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (−٢،٥) ، فما قيمة هـَ (−٢) أ) ٥ ب) −٢ ج) صفر د) ٣	صفر
٢٠٢٥ دور ثالث	أي الاقترانات التالية لا يوجد له قيم قصوى ؟ أ) هـ(س) = س^{٢} − ٩ ب) هـ(س) = −س^{٢} ج) ع(س) = ٢س^{٣} + ٤ د) ل(س) = ١٨ − ٢س^{٢}	ج
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان للاقتران كثير الحدود هـ(س) قيمة صغرى محلية عند س = −١ قيمتها $\frac{٣}{٢}$ ، فما قيمة هـ′(−١) ؟ أ) ١ ب) $-\frac{٣}{٢}$ ج) $\frac{٣}{٢}$ د) صفر	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
تجريبي طولكرم ٢٠٢٠	ما عدد القيم القصوى للاقتران هـ(س) إذا كان هـَ(س) = س^{٢} – ٦س + ٩؟ أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) صفر	د
تجريبي شمال غزة ٢٠٢٢	إذا كان الاقتران هـ(س) قابلاً للاشتقاق وله قيمة قصوى محلية عند النقطة (٧، ٣) ، فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ أ) هـ′(٣) = ٠ ب) هـ′(٧) = ٠ ج) هـ′(٧) = ٣ د) هـ′(٣) = ٧	ب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان ﻕ′(١) = ٠ ، ﻕ(١) = –٤، وكان للاقتران ﻕ(س) قيمة صغرى محلية وحيدة على مجاله ، فما أصغر قيمة لـ ﻕ(س)؟ أ) –٤ ب) –١ ج) ١ د) ٤	أ
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان هـ(س) معرفاً ومتزايداً في الفترة [أ ، ب] ، فما العبارة الصحيحة من بين الآتية ؟ أ) تكون زاوية ميل المماس حادة في [أ ، ب] وإشارة الميل سالبة ب) تكون زاوية ميل المماس حادة في [أ ، ب] وإشارة الميل موجبة ج) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في [أ ، ب] وإشارة الميل سالبة د) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في [أ ، ب] وإشارة الميل موجبة	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٥	إذا كان للاقتران $هـ(س) = أ\ س^{٢} - ٢١س$ قيمة قصوى محلية عند $س = ٢$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) -٣ ب) ٣ ج) ٢ د) ١	ب
تجريبي نابلس ٢٠٢٦	الشكل المجاور يمثل إشارة $هـ'(س)$، حيث: $هـ(س) = س^{٢} + ب س - ٥$ ، أي العبارات التالية صحيحة؟ ------ +++++++ -١ أ) للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها -١ ب) للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها صفر ج) للاقتران قيمة صغرى محلية قيمتها -٦ د) للاقتران قيمة عظمى محلية قيمتها -١	جـ
تجريبي جنوب نابلس ٢٠٢٦	أي الاقترانات الآتية ليس له قيم قصوى على مجاله؟ $ن(س) = س^{٢} - ٤$ $هـ(س) = س^{٣} - ٢٧$ $ع(س) = س^{٢} - س$ $ل(س) = ٦ - س^{٢}$	$هـ(س) = س^{٣} - ٢٧$
خارجي	ما عدد القيم القصوى للاقتران $ك(س) = ٢س^{٢} - ٢س + \sqrt{٣}$ ؟ أ) ٠ ب) ١ ج) ٢ د) ٠,٥	ب
خارجي	ليكن الاقتران $هـ(س) = ٢س^{٢} + ٤س - ٥$ ، فما قيمة س التي يكون للاقتران $هـ(س)$ عندها قيمة صغرى محلية؟ أ) ٤ ب) -٤ ج) ١ د) -١	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

الجيل	اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
جيل 2005	إذا كان ع(س) = ٢س^{٣} + ٢ ، فما العبارة الصحيحة من الآتية ؟	ج
	أ) إشارة ع′(س) سالبة دائماً ب) للاقتران ع(س) قيمة صغرى محلية	
	ج) لا يوجد لـ ع(س) قيم قصوى محلية د) ع(س) متناقص دائماً على ح	
جيل 2005	إذا كان هـ′(٢) = ٠ ، هـ(٢) = −٧ ، وكان للاقتران هـ (س) قيمة صغرى محلية وحيدة على مجالهُ ، فما أصغر قيمة للاقتران هـ (س) ؟	د
	أ) ٢ ب) ٧ ج) −٢ د) −٧	
جيل 2006	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٢} + ٤س − ٧ ، فما العبارة الصحيحة ؟	أ
	أ) هـ(س) متزايد في]−٢ ، ∞[ب) هـ(س) متناقص في]−٢ ، ∞[	
	ج) هـ(س) متزايد في]−∞ ، −٢[د) هـ(س) متناقص في]−∞ ، −٢[	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان هـ(س) = ٣س − س^{٣} ، س ∈ ح ، أوجد الفترة التي يكون فيها متزايداً ؟	د
	أ)]−١، ∞[ب)]−∞، −١[ج) ح د) [−١، ١]	
جيل 2007 الدور الأول	ما القيمة الصغرى المحلية للاقتران هـ(س) = ٣س^{٢} + ٦س − ١ ؟	أ
	أ) −٤ ب) −١ ج) −١٠ د) ٨	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان للاقتران هـ(س) = أس^{٢} − ٦س قيمة صغرى محلية عند س = ١ ، فما قيمة هـ(−٢) ؟	د
	أ) ٠ ب) ٣ ج) −١٨ د) ٢٤	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

الجيل	اختر الإجابة الصحيحة :				الجواب
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان الاقتران هـ(س) = س^{٣} + ٣س – ٤ ، س ∈ ح ، فما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) ؟				د
	أ) ٣	ب) ٢	جـ) ١	د) ٠	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان الاقتران هـ (س) = (س + ٢) × (س – ٤) ، ما الفترة /الفترات التي يكون هـ (س) فيها متزايداً ؟				ب
	أ)]– ∞ ، ١]	ب) [١ ، ∞ [	جـ) [– ٢ ، ٤]	د)]– ∞ ، ∞ [	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كانت القيمة العظمى للاقتران هـ(س) = ٤س – س^{٢} + أ تساوي ٣ ، فما قيمة الثابت أ ؟				ب
	أ) – ٣	ب) – ١	جـ) ٠	د) ٢	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان للاقتران هـ(س) قيمة قصوى محلية عند النقطة (– ١ ، ٣) ، فما قيمة هـ′(– ١) – هـ(– ١)؟				ب
	أ) ٣	ب) – ٣	جـ) ٠	د) ٤	
جيل 2007 الدور الثالث	ما القيمة العظمى المحلية للاقتران هـ(س) = ٦س – س^{٢}؟				ب
	أ) – ٩	ب) ٩	جـ) ٠	د) ٢	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان للاقتران هـ(س) = أ س – ٤س^{٢} – ٢ قيمة عظمى محلية عند النقطة (٢ ، ب) ، فما قيمة الثابت ب ؟				أ
	أ) ١٤	ب) ١٦	جـ) ٠	د) ٢	
جيل 2008 الدور الأول	ما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) = $\frac{١}{٣}$ س^{٣} + س^{٢} + ٣س ؟				جـ
	أ) ٣	ب) ١	جـ) ٠	د) ٢	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٠٨ إكمال	عين القيم القصوى للاقتران ﻫ (س) = −س^{٢} + ١٠س + ٥ ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٥ ق(٥) = ٣٠
٢٠٠٩ اكمال	جد القيم القصوى للاقتران ﻫ (س) = س^{٢} − ٦س + ٥ ، س ∈ ع	صغرى محلية عند س = ٣ ق(٣) = −٤
٢٠١٠	جد القيم القصوى المحلية للاقتران ﻫ (س) = س^{٢} − ٤س + ١ ، س ∈ ع	صغرى محلية عند س = ٢ ق(٢) = −٣
٢٠١٠ إكمال	جد القيم القصوى للاقتران ﻫ (س) = ٤س − س^{٢} ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٢ ق(٢) = ٤
٢٠١١	جد القيم القصوى للاقتران ﻫ (س) = ٢ + ٦س − س^{٢} ، س ∈ ع	عظمى محلية عند س = ٣ ق(٣) = ١١
٢٠١٣	إذا كان للاقتران ﻫ (س) = س^{٣} − ب س^{٢} ، س ∈ ع قيمة صغرى محلية عند س = ٢ ، جد قيمة الثابت ب ، ثم احسب ﻫ′(٣)	ب = ٣ ﻫ′(٣) = ٩
٢٠١٤	إذا كان للاقتران ﻫ (س) = س^{٣} + أ س^{٢} − ٩س + ب ، س ∈ ع قيمة صغرى محلية عند س = ١ تساوي ٣ ، أوجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب	أ = ٣ ب = ٨
٢٠١٤ اكمال	بين أنه لا يوجد للاقتران ﻫ (س) = ٨ − س^{٣} ، س ∈ ع ، اي قيمة قصوى محلية .	يترك للطالب
٢٠١٦	إذا كان للاقتران ﻫ (س) = أ س^{٢} − ٤س + ب ، س ∈ ع ، قيمة صغرى محلية عندما س = ٢ ، وكان ﻫ (٢) = ٠ ، أوجد قيمة كل من الثابتين أ ، ب	أ = ١ ب = ٤

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠١٨	إذا كان $هـ(س) = س^{٢} + ب س + ٢$ وكانت إشارة $هـَ(س)$ كما في الشكل المجاور ، أوجد قيمة ب ، جـ علماً بأن $هـ(١) = -٤$ ------- ++++++ جـ	جـ $= \frac{٧}{٢}$ ب $= -٧$
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $هـ(س) = س^{٢}(س - ٣)$ ، $س \in ع$ ، أوجد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران هـ(س) على مجاله ٢) القيم القصوى للاقتران هـ(س) وأحدد نوعها	متزايد في $]-\infty، ٠[\cup]٢، \infty[$ متناقص في $[٠، ٢]$ عظمى عند س=٠، ق(٠) = ٠ صغرى عند س=٢، ق(٢)=-٤
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} - ٤س + ٥$ ، أوجد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران هـ(س) على مجاله ٢) القيم القصوى للاقتران هـ(س) وأحدد نوعها	١) متزايد في $]-\infty، -٢[\cup]٢، \infty[$ متناقص في $[-٢، ٢]$ ٢) عظمى عند س = -٢ ، $هـ(-٢) = \frac{٣١}{٣}$ صغرى عند س = ٢ ، $هـ(٢) = \frac{-١}{٣}$
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} - ٤٨س$ ، $س \in ع$ جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران هـ(س) على مجاله ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) ، وأحدد نوعها	١) متزايد $]-\infty، -٤[$ ، $]٤، \infty[$ متناقص $[-٤، ٤]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س = -٤ وهي $هـ(-٤) = ١٢٨$ قيمة صغرى محلية عند س = ٤ وهي $هـ(٤) = -١٢٨$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} + ٣س^{٢} - ٩س$ ، $س \in ع$ جد ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران هـ(س) على مجاله ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران هـ(س) ، وأحدد نوعها	١) متزايد $]-\infty، -٣[$ ، $]١، \infty[$ متناقص $[-٣، ١]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س= -٣ وهي $هـ(-٣) = ٢٧$ قيمة صغرى محلية عند س = ١ وهي $هـ(١) = -٥$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $هـ(س) = ٢س^{٣} - ٣س^{٢} + ٥$ ، $س \in ح$ ، جد: ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ مبيناً نوعها	١) متزايد $]-\infty ، ٠]$ ، $[١ ، \infty[$ متناقص $[٠ ، ١]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س=٠ وهي $هـ(٠) = ٥$ قيمة صغرى محلية عند س=١ وهي $هـ(١) = ٤$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} - ٣س^{٢} - ٩س + ٦$ ، $س \in ح$ جد ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$	١) متزايد $]-\infty ، -١]$ ، $[٣ ، \infty[$ متناقص $[-١ ، ٣]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س = -١ وهي $هـ(-١) = ١٠$ قيمة صغرى محلية عند س =٣ وهي $هـ(٣) = -٢٢$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $هـ(س) = ٤س^{٢} - ٢س + ج$ له قيمة صغرى عند س = ١ وكان $هـ(١) = -٣$ ، فما قيمة كل من الثابتين $أ ، ج$ ؟	$أ = ٢$ $ج = ١$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} - ٣س^{٢} + ١٥س$ ، $س \in ح$ ، جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وما نوعها ؟	١) متزايد $]-\infty ، ٥] ، [١١ ، \infty[$ متناقص $[٥ ، ١١]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س = ٥ وهي $هـ(٥) = ٧٥$ قيمة صغرى محلية عند س = ١١ وهي $هـ(١١) = -٢١$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $هـ(س) = ٦س^{٢} - ٢٤س + ١$ ، $س \in ح$ جد : ١) فما فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ؟ ٢) ما القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ ، وما نوعها ؟	$هـ(س)$ متناقص في $]-\infty ، ٢]$ $هـ(س)$ متزايد $[٢ ، \infty[$ $هـ(٢) = -٢٣$ قيمة صغرى محلية

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٢ دور أول ٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = س^{٣} - ٣س$ ، $س \in ع$ جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها	$هـ(س)$ متزايد في $]-\infty، -١[$ ، $]١، \infty[$ $هـ(س)$ متناقص $[-١، ١]$ $هـ(-١) = ٢$ قيمة عظمى محلية $هـ(١) = -٢$ قيمة صغرى محلية
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $هـ(س) = ٧س^{٢} - ٤س + ١$ ، $س \in ع$ جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها .	١) متزايد $]١، \infty[$ متناقص $]-\infty، ١[$ ٢) قيمة صغرى عند س = ١ وهي $هـ(١) = -٦$
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} - ٩س$ ، $س \in ع$ جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ على مجاله .) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها .	١) متزايد $]-\infty، -٣[$ ، $]٣، \infty[$ متناقص $[-٣، ٣]$ ٢) قيمة عظمى محلية عند س = -٣ وهي $هـ(-٣) = ١٨$ قيمة صغرى محلية عند س=٣ وهي $هـ(٣) = -١٨$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان للاقتران $هـ(س) = أ س^{٢} - ١٠س + ب$ قيمة صغرى محلية عند س = ١، وكان $هـ(١) = ٢$، فجد قيمة كلاً من الثابتين أ، ب ؟	أ = ٥ ب = ٧
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتران $هـ(س) = ٢س^{٣} - ١٢س$ ، $س \in ع$ ١) جد فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ ٢) أجد القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها	متزايد في $[-٢، ٢]$ متناقص في $]-\infty، -٢[$ ، $]٢، \infty[$ قيمة صغرى محلية هي $هـ(-٢) = -١٦$ قيمة عظمى محلية هي $هـ(٢) = ١٦$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة القالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان للاقتران ق(س) = أ س – س ٣ + جـ له قيمة قصوى محلية عند النقطة (–١، ٢) ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، جـ ؟	أ = ٣ جـ = ٤
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	يمثل الشكل المجاور اشارة ق′(س) ، اعتمد عليه في إيجاد : أ) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ب) القيم القصوى للاقتران ق(س) ، وحدد نوعها .	ق(س) متزايد في [–١ ، ٢] ق(س) متناقص في الفترة]–∞ ، –١[∪]٢ ، ∞ [يوجد للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند س = –١ يوجد للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عند س = ٢
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان ق(س) = (٨س – س ٢) ، س ∈ ح ، جد: ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها .	ق(س) متزايد في]–∞ ، ٤[ق(س) متناقص في]٤ ، ∞ [قيمة عظمى محلية هي ق(٤) = ١٦
٢٠٢٥ دور أول ٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان ق(س) = (س ٣ – ٢٧س) ، س ∈ ح ، جد: ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران ق(س) وحدد نوعها .	١)متزايد على]–∞، –٣[و على]٣، ∞[متناقص على [–٣، ٣] ٢) ق(–٣) = ٥٤ عظمى محلية ق(٣) = –٥٤ صغرى محلية

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان الاقتران $هـ(س) = (س - \frac{١}{٣}س^{٣})$ ، $س \in ع$ ، جد: ١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها .	١)متزايد على $[-١، ١]$ متناقص على $]-\infty، -١[$ و $]١، \infty[$ ٢) $هـ(-١) = -\frac{٢}{٣}$ صغرى $هـ(١) = \frac{٢}{٣}$ عظمى محلية
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $هـ(س) = ٣س^{٢} - س^{٣}$ ، $س \in ع$ جد : ١- فترات التزايد والتناقص للاقتران $ت(س)$ على مجاله . ٢- القيم القصوى المحلية للاقتران وحدد نوعها .	متزايد $]٠، ٢[$ متناقص $]-\infty، ٠[$ ، $]٢، \infty[$ $(٠، ت(٠))$ قيمة صغرى محلية $(٢، ت(٢))$ قيمة عظمى محلية
تجريبي نابلس ٢٠٢٠	إذا كان للاقتران $هـ(س) = س^{٣} - جـس - ٦$ قيمة صغرى محلية عند $س = ٢$ ، أوجد قيمة س التي تجعل للاقتران $هـ(س)$ عندها قيمة عظمى محلية.	$س = -٢$
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $هـ(س) = أس^{٢} + بس - ٣$ ، وكان للاقتران $هـ(س)$ قيمة عظمى محلية عندما $س = ١$ وكان متوسط تغير الاقتران في $[-٣، ٢]$ يساوي (٤) ، فما قيمة كل من الثابتين أ و ب ؟	$أ = -\frac{٤}{٣}$ $ب = \frac{٨}{٣}$
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٥	إذا كان $هـ(س) = \frac{١}{٣}س^{٣} + بس^{٢}$ ،وكان للاقتران $هـ(س)$ قيمة قصوى محلية عند $س = ٤$ ، فجد :١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $هـ(س)$ على مجاله . $هـ(س)$ متناقص في $[٠، ٤]$ ، $هـ(س)$ متزايد في الفترة $]-\infty، ٠[\cup]٤، \infty[$ ٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ(س)$ وحدد نوعها . قيمة عظمى محلية هي $هـ(٠) = ٠$ ، قيمة صغرى محلية هي $هـ(٤) = -\frac{٣٢}{٣}$	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٠٨	$\int (\sqrt{٣}) \cdot ٥س =$ أ) $\sqrt{٣} + ج$ ب) $\sqrt{٣} س + ج$ ج) $\sqrt{٣} س$ د) صفر	ب
٢٠٠٩ إكمال ٢٠١٠ اكمال	أحد الاقترانات التالية يمثل اقتراناً أصلياً للمشتقة هـ′(س) = ٣س^{٢} – ٤س أ) م(س) = س^{٣} - ٢س^{٢} ب) هـ(س) = س^{٣} + ٢س^{٢} جـ) م(س) = ٦س - ٤ د) هـ(س) = ٣س^{٢} - ٤س + جـ	أ
٢٠١٠	إذا كانت ص = $\int (\frac{١}{٣} س^{٣}) \cdot ٥س$ ، فإن $\frac{٥ص}{٥س}$ تساوي أ) س^{٢} ب) $\frac{١}{٣} س^{٣}$ ج) $\frac{س^{٤}}{١٢}$ د) $\frac{س^{٤}}{١٢} + ج$	ب
٢٠١٠ إكمال	$\int (\sqrt{س}) \cdot ٥س =$ أ) $\sqrt{س} + ج$ ب) $\frac{١}{٢} س^{-\frac{١}{٢}} + ج$ ج) $\frac{٣}{٢} س^{\frac{٣}{٢}} + ج$ د) $\frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} + ج$	د
٢٠١١ ٢٠٠٩	إذا كان هـ(س) = $\int (٢س^{٢} - ٣) \cdot ٥س$ ، فما قيمة هـ′(٢) ؟ أ) ٥ ب) ٢٠ ج) - ٥ د) ٨	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١١ إكمال	إذا كانت ص = ∫ س(٤س – ٢) . دس ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي أ) ٨س – ٢ ب) ٤س^{٢} – ٢س ج) $\frac{س^{٢}}{٢}$(٢س^{٢} – ٢س) د) $\frac{٤}{٣}$س^{٣} + س^{٢} + جـ	ب
٢٠١٢	إذا كان هـ(س) = ∫ (٣س^{٢}) . دس ، فما قيمة هـ$'$(١) ؟ أ) صفر ب) ٣ جـ) ١ د) س^{٣} + جـ	ب
٢٠١٢	∫ (س $\sqrt{س}$) . دس = أ) س$^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ ب) $\frac{٣}{٢}$س$^{\frac{١}{٢}}$ + جـ جـ) س $\sqrt{س}$ + جـ د) $\frac{٢}{٥}$س$^{\frac{٥}{٢}}$ + جـ	د
٢٠١٢ إكمال	أحد الاقترانات الآتية يمثل الاقتران الاصلي للمشتقة : هـ$'$(س) = ٦س – ٣س^{٢} أ) هـ(س) = ٣س^{٢} - ٦ س ب) هـ(س) = ٦ - س^{٣} جـ) هـ(س) = ٦س^{٢} - ٣س^{٣} د) هـ(س) = ٣س^{٢} - س^{٣}	د
٢٠١٢ إكمال	إذا كانت ∫ هـ$'$(س) . دس = ٣س^{٢} – ٥س+جـ ، فإن هـ$'$(٢) = أ) ٢ - ب) صفر جـ) ٢ د) ٧	د
٢٠١٤ الإكمال	∫ ($\sqrt{٥}$^{٣}) . دس = أ) $\sqrt{٥}$^{٣} + جـ ب) $\sqrt{٥}$^{٣} س + جـ جـ) $\sqrt{٥س}$^{٣} + جـ د) صفر	ب

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٦	إذا علمت أن $و(س) = \int (-س^{٢} + ٥س + ١) \cdot ءس$ ، فما قيمة $و'(١)$ ؟ أ) ٣ ب) ٥ ج) صفر د) ٧	ب
٢٠١٦	$\int (\pi^{٢}) \cdot ءس =$ أ) $\frac{\pi^{٣}}{٣} + ج$ ب) صفر ج) $\pi^{٢} س + ج$ د) $٢\pi س + ج$	ج
٢٠١٦	إذا كان منحنى الاقتران $و(س)$ يمر بالنقطة (١ ، ٤) وكان $و'(س) = ٢س + ٥$ ، فإن قاعدة الاقتران $و(س)$ هي : أ) $و(س) = س^{٢} + ٥س - ٢$ ب) $و(س) = س^{٢} + ٥س + ٢$ ج) $و(س) = س^{٢} + ٥$ د) $و(س) = س^{٢} - ٥$	أ
٢٠١٦ إكمال	$\int \left(\frac{٥}{س^{٢}}\right) \cdot ءس =$ أ) $\frac{٥}{س} + ج$ ب) $-\frac{٥}{س} + ج$ ج) $\frac{١٥}{س^{٣}} + ج$ د) $\frac{٥}{س^{٣}}$	ب
٢٠١٧	إذا كانت $ص = \int (٤س^{٣} + ١) \cdot ءس$ ، فإن $\frac{ء ص}{ء س}$ تساوي أ) $٤س^{٣} + ١$ ب) $س^{٢} + س + ج$ ج) $٢س^{٢} - ٢س$ د) $٢ ١ س^{٢}$	أ
٢٠١٧ إكمال	إذا علمت أن $و(س) = س^{٤} + \int (٣س^{٢}) \cdot ءس$ ، فإن $و'(١) =$ أ) ٣ ب) ٥ ج) ١٠ د) ٧	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان ص = س^{٣} + $\int$ (٦س^{٢} + ٤) ٠د س ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ ؟ أ) ٩س^{٢}+٤ ب) س^{٣}+٦س^{٢}+٤ جـ) ٣س^{٢}+١٢س د) ٣س^{٢}+٢س^{٣}+٤س + جـ	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان ك (س) = $\int$ (٢س^{٢} + جـ) ٠د س ، وكان كَ(−١) = ٥ فما قيمة الثابت جـ ؟ أ) ٣ ب) ٥ جـ) ٧ د) −١	أ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int$ قَ (س) د س = س^{٢} − ٧س+جـ ، فما قيمة قَ (٢)؟ أ) $\frac{٧}{٢}$ ب) ١ جـ) −٦ د) −٣	د
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة $\int \frac{-١}{س^{٢}}$ د س ؟ أ) س+جـ ب) $\frac{١}{س}$+جـ جـ) $\frac{١}{س^{٣}}$ + جـ د) س^{٣}+جـ	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة $\int \sqrt[٣]{س}$ د س ؟ أ) ٣س$^{\frac{١}{٣}}$ + جـ ب) $\frac{٣}{٤}$س$^{\frac{٣}{٤}}$ + جـ جـ) $\frac{٣}{٤}$س$^{\frac{٤}{٣}}$ + جـ د) $\frac{١}{٣}$س$^{\frac{١}{٣}}$ + جـ	جـ
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت ب ∋ ع ، فما ناتج $\int$ ٢ب د س ؟ أ) ب + جـ ب) ٢ب س + جـ جـ) ب^{٢}س + جـ د) ب س + جـ	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $\int$ قَـ(س) ءس = ٢س^{٢} – س + جـ ، فإن قَـ(س) تساوي : أ) ٤س – ١ ب) ٢س^{٢} – س جـ) ٢س^{٢} – س + جـ د) ٤س^{٢} – ١ + جـ	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان قـ(س) = $\int$ $\left(\frac{س+١}{٢}\right)$ + س ءس ، فما قيمة قـ′(٣) ؟ أ) ٥ ب) ٣ جـ) ٠ د) ٢	أ
٢٠٢٤ دور أول	ما قيمة $\int$ (٢س + لـو$_{١٠}$ (٠,١)) ءس ؟ أ) س^{٢} – ٢س + جـ ب) س^{٢} + ٢س + جـ جـ) س^{٢} – س + جـ د) س^{٢} + س + جـ	أ
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $\int$ قـ′(س) ءس = س^{٢} – س + جـ ، فما قيمة قـ′(–١) ؟ أ) ٠ ب) –٣ جـ) ٢ د) –١	ب
٢٠٢٤ دور ثالث الضفة	ما قيمة $\int$ (٣) ءس ؟ أ) ٣ + جـ ب) ٣س + جـ جـ) $\frac{٣}{٢}$ س^{٢} + جـ د) ٠	ب
٢٠٢٤ دور ثالث مصر	ما قيمة $\int$ $\left(\frac{١}{٢}\right)$ هـ^{٢} ءس ؟ أ) هـ + جـ ب) $\frac{١}{٢}$ هـ^{٢}س + جـ جـ) ٢هـ + جـ د) $\frac{١}{٢}$ هـ^{٢} + جـ	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\int (س - س^{٢})$ ءس $= ه(س) + ج$ ، فما قيمة $ه'(س)$ ؟ أ) $س - س^{٢}$ ب) $١ - ٢س$ ج) $\frac{س}{٢} + \frac{س^{٣}}{٣} + ج$ د) ٠	أ
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $\int ه'(س)$ ءس $= ٣س^{٢} - ٤س + ج$ فما قيمة $ه'(٢)$ ؟ أ) ١٢ ب) ٤ ج) -٢ د) ٨	د
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٤	اذا كان الاقتران $ه(س) = ب س^{٢} + \int (٣س^{٣} + ب)$ ءس ، وكان $ه'(١) = ٦$ ما قيمة الثابت ب ؟ أ) -٣ ب) ١ ج) ٢ د) ٣	ب
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٥	ما قاعدة الاقتران الذي مشتقته $ه'(س) = \frac{٢}{\sqrt{س}}$ علماً بان $ه(٤) = ٣$ ؟ أ) $ه(س) = \frac{\sqrt{س}}{٤} - ٥$ ب) $ه(س) = ٤\sqrt{س} - ٥$ ج) $ه(س) = ٥\sqrt{س} + ٤$ د) $ه(س) = \frac{\sqrt{س}}{٥} + ٤$	ب
تجريبي طوباس ٢٠٢٦	اذا كان $\int (ه'(س) + ٢)$ ءس $= س^{٣} - س^{٢} + ج س$ ، وكان $ه'(١) = ١$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ ٥ -٢ ٢ ٣	٢

الوحـدة الأولـى (التفاضل والتكامل)

أسـئلة التكامل غير المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2006	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = \int \left(\frac{٨}{س}\right) .ىس - س + ٠,١$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٢)$ ؟ أ) ٣ ب) -٤ ج) ٣,٠١ د) ٢	أ
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\int (\text{ه}'(س) + س) .ىس = س^{٣} - ٧ س + ج$ ، فما قيمة $\text{ه}'(٣)$ ؟ أ) ٥ ب) ١٧ ج) ٣ د) ١٩	ب
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\text{ه}'(س) = ٢س + ٤$ ، أوجد $\text{ه}(-١)$ ، إذا علمت أن $\text{ه}(٠) = ٣$ ؟ أ) ٦ ب) ٠ ج) ٢ د) ٣	ب
جيل 2007 الدور الأول	جد $\int \frac{١}{٢س^{٣}} .ىس$ ؟ أ) $\frac{٢}{س^{٤}} + ج$ ب) $\frac{١}{س^{٢}} + ج$ ج) $-\frac{١}{س^{٢}} + ج$ د) $-\frac{١}{٤س^{٢}} + ج$	د
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\text{ه}'(س) = \frac{٢٤}{س^{٤}} - ٣$ ، فما قيمة $\text{ه}(١)$ إذا علمت أن: $\text{ه}(٢) = -١$ ؟ أ) -٣ ب) ٣ ج) ٥ د) -٥	د
جيل 2007 الدور الثالث	ما قيمة $\int س^{\frac{٢}{٥}} .ىس$ ؟ أ) $\frac{٧}{٥} س^{\frac{٧}{٥}} + ج$ ب) $\frac{٥}{٧} س^{\frac{٧}{٥}} + ج$ ج) $س^{\frac{٧}{٥}} + ج$ د) $\frac{٥}{٣} س^{\frac{٣}{٥}} + ج$	ب
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان الاقتران $\text{ه}(س) = \int (٨س) .ىس$ فما قيمة $\text{ه}'(س)$؟ أ) $٤س^{٢}$ ب) $٨س$ ج) ٨ د) ٠	ب

الوحـدة الأولـــى (التفاضل والتكامل)

أسـئلة التكامل غير المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\int (\text{قَ}(س)+س)\,ds = س^{٣}-٧س+جـ$ فما قيمة $\text{قَ}(٣)$ ؟	ج
	أ) ٨ ب) ٥ ج) ١٧ د) ١٩	
جيل 2008 الدور الأول	ما قيمة $\int (\sqrt[٣]{س^{٢}} - \frac{١}{٢}س)\,ds$ ؟	ج
	أ) $\frac{٣}{٤}س^{\frac{٤}{٣}} - س^{٢}+جـ$ ب) $\frac{٥}{٣}\sqrt[٣]{س^{٢}} - \frac{س^{٢}}{٤}+جـ$	
	ج) $\frac{٣}{٥}\sqrt[٣]{س^{٥}} - \frac{س^{٢}}{٤}+جـ$ د) $\frac{٣}{٢}س^{\frac{٢}{٣}} - س^{٢}+جـ$	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كانت $\text{قَ}(س)=\frac{٢}{س^{٢}}$ فما قاعدة الاقتران $\text{ق}(س)$ ، علماً أن $\text{ق}(١)=٣$ ؟	د
	أ) $\text{ق}(س)=\frac{٦}{س^{٣}}-٣$ ب) $\text{ق}(س)=\frac{٢}{س}+١$	
	ج) $\text{ق}(س)=\frac{٤}{س^{٣}}-٧$ د) $\text{ق}(س)=\frac{٢}{س}-٥$	

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم/ ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ : عوض واوي جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الثانية :	الجواب
٢٠١٠	جد قاعدة الاقتران ق(س) المار بالنقطة (٤ ، ٠) علماً بأن : $ق'(س) = \frac{١}{\sqrt{س}}$	$ق(س) = ٢\sqrt{س} - ٤$
٢٠١٠	إذا كان $\int ق'(س) د س = س^{٣} + ٢س + ج$ ، جد ق'(٢)	١٤
٢٠١٢	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن : $ق'(س) = ٣س^{٢} - ٦$ علماً بأن : $ق(٢) = ٨$	$ق(س) = س^{٣} - ٦س + ١٢$
٢٠١٢ إكمال	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن $ق'(س) = ٣ - ٢س$ علماً بأن : $ق(١) = ٤$	$ق(س) = ٣س - س^{٢} + ٢$
٢٠١٣	جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن : $ق'(س) = ٤س^{٣} + ١$ علماً بأن : $ق(٢) = ١٢$	$ق(س) = س^{٤} + س - ٦$
٢٠١٣	إذا كان $\int ق'(س) د س = ٢س^{٣} + ٢ب س + ج$ ، $ق'(٢) = ٢٦$ فما قيمة الثابت ب ؟	١
٢٠١٤ إكمال	جد $\int \left(س^{٣} + \frac{٦}{س^{٤}}\right) د س$	$\frac{س^{٤}}{٤} - \frac{٢}{س^{٣}} + ج$
٢٠١٥ إكمال	إذا كان $\int ق(س) د س = س^{٤} - ٦س^{٢} + ٨$ ، جد ق'(٢)	٣٦

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الثانية :	الجواب
٢٠١٦	جد $\int \left(س^{\frac{٣}{٢}} \sqrt{س} \right) ء س$	$\frac{س^{٣}}{٣} + ج$
٢٠٢٠ دور أول	جد $\int \left(٤ س^{٣} - \frac{٢}{٥ س^{٢}} \right) ء س$	$س^{٤} + \frac{٢}{٥ س} + ج$
٢٠٢٠ دور ثاني	جد $\int \left(\frac{٢}{س^{٢}} + \sqrt{٧ س} \right) ء س$	$\frac{-٢}{س} + \frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} + ج$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt[٥]{س^{٢}} + س + \sqrt{٢٧} \right) ء س$	$\frac{٥}{٧} س^{\frac{٧}{٥}} + \frac{س^{٢}}{٢} + \sqrt{٢٧} س + ج$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $ق(س) = ٣ س^{٣} - ب س + ج$ ، وكان $ق'(-١) = ٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	$ب = ٣$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt{٧} + \sqrt[٥]{س} \right) ء س$	$\sqrt{٧} س + \frac{٥}{٦} س^{\frac{٦}{٥}} + ج$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $ص = لـو_{٢}(٨) + \int \frac{٤}{س + ١} ء س$ جد $\frac{ء ص}{ء س}$ عندما $س = ٣$	١
٢٠٢٢ دور ثاني	جد قيمة $\int \left(\frac{١}{س^{٢}} - \sqrt[٥]{س^{٢}} \right) ء س$	$\frac{-١}{س} - \frac{٢}{٧} \sqrt[٧]{س^{٥}} + ج$
٢٠٢٢ دور ثالث	جد قيمة $\int \left(\frac{١}{س^{٣}} - \sqrt{٥ س} \right) ء س$ ، $س \neq ٠$	$\frac{-١}{٢ س^{٢}} - \sqrt{٥ س} + ج$

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الثانية :	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	ما قيمة الثابت ب ، إذا كان : $\frac{١}{س^{٣}} + ب س + جـ = \int هَ(س)\,د س$ ، $هـ'(-١) = ٠$ ؟	$ب = ٣$
٢٠٢٣ دور أول	جد $\int (\sqrt[٤]{س} - \frac{٢}{س^{٢}})\,د س$	$\frac{٤}{٥} س^{\frac{٥}{٤}} + \frac{٢}{س} + جـ$
٢٠٢٣ دور أول	جد مشتقة الاقتران $هـ(س) = \int (١+س)^{٢}\,د س - (٠,٠٠٣)^{٥}$	$(١+س)^{٢}$
٢٠٢٣ دور أول	جد قاعدة الاقتران الذي مشتقته $هَ(س) = \sqrt[٤]{س^{٣}}$ علماً بأن $هـ(١) = ١$	$هـ(س) = \frac{٤}{٧} س^{\frac{٧}{٤}} + \frac{٣}{٧}$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا علمت $هَ(س) = (٢س + ٣)$ ، $هـ(-١) = ٨$ ، جد $هـ(س)$	$هـ(س) = س^{٢} + ٣س + ١٠$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $هـ'(س) = ٨$ ، $هـ(٢) = ١٣$ ، فما قيمة $هـ(٥)$ ؟	٣٧
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	جد $\int (٦س^{-٤} + \frac{٢}{٥س^{٢}})\,د س$	$\frac{٢}{س^{٣}} - \frac{٢}{٥س} + جـ$
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	جد $\int (\sqrt[٣]{٨} + \frac{٨}{س^{٣}} + س^{\frac{١}{٢}})\,د س$	$٢س^{٤} + \frac{٢}{٣} س^{\frac{٣}{٢}} + \sqrt[٣]{٨}\, س + جـ$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الثانية :	الجواب
٢٠٢٦ دور أول	جد قاعدة الاقتران الذي مشتقته $ق'(س) = ٥ - ٦س$ علماً بأن $ق(١) = ٢$ ؟	$ق(س) = ٥س - ٣س^{٢}$
تجريبي شرق غزة ٢٠٢٢	جد : $\int \left(\sqrt{س} - س \sqrt{س} \right) د س$	$\frac{س^{٢}}{٢} - \frac{س^{٣}}{٣} + ج$
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	اذا كان $ق'(س) = \sqrt{س} \times \sqrt{س^{٣}}$ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران $ق(س)$ في $[١ ، ٢]$؟	$\frac{٧}{٣}$
طولكرم ٢٠٢٦	إذا كان $ق(س) = \frac{س - ١}{٤س - ٢} + \int (أ س) د س$ ، $س \neq \frac{١}{٢}$، وكان $ق'(١) = \frac{٣}{٢}$، فما قيمة الثابت أ؟	$أ = ١$
تجريبي نابلس ٢٠٢٥	اذا كان $ق'(س) = ٢س + أ$ ، وكان $ق'(١) = ٣$ ، $ق(١) = ٦$ ، أجد : أ) قاعدة الاقتران $ق(س)$ ب) متوسط تغير الاقتران $ق(س)$ في الفترة $[٠ ، ١]$	$ق(س) = س^{٢} + ٤س - ٣$ الجواب : ٥
خارجي تفوق	جد : $\int \frac{س^{٣} + س}{س^{٢} + ١} د س$	$٢س^{٢} + ج$
خارجي تفوق	جد : $\int \left(\sqrt{س} + \frac{٢}{\sqrt{س}} \right) د س$	$٢س + ٢س^{٢} + ج$

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣
2027

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٠٧	$\int_{٣}^{٣} (٢)\,د س =$ أ) ٣ ب) ٥ ج) ٢ د) ٤	د
٢٠٠٧	$\int_{١}^{٢} \left(س^{\frac{٣}{٢}} + \frac{١}{س}\right) د س =$ أ) ٤ ب) $\frac{٨}{٣}$ ج) صفر د) $\frac{٣}{٢}$	ب
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{٣}^{٣} (ب)\,د س = ١٠$، فإن قيمة / قيم الثابت ب هي : أ) ٢ ، −٥ ب) −٢ ، ٥ ج) ٢ ، ٥ د) − ٢ ، − ٥	ب
٢٠٠٩ اكمال	إذا كان $\int_{ب}^{ج} (٥)\,د س = ٢٠$، فإن قيمة / قيم الثابت ج هي : أ) ٤ ب) ٥ ج) ٢٠ د) ١٥	أ
٢٠٠٩ إكمال	إذا كان $ك(س) = \int_{١}^{٣} (٣س^{٢} + ٢س)\,د س$ ، فإن $ك'(١)$ يساوي : أ) ٨ ب) ٥ ج) صفر د) ١	ج
٢٠١١ ٢٠٠٨ اكمال	إذا كان $و(١) = ٨$ ، $و(٥) = ٦$ ، فإن $\int_{١}^{٥} و'(س)\,د س =$ أ) ٤٨ ب) ١٤ ج) ٢ د) − ٢	د
٢٠١١ إكمال	إذا كان الاقتران $و(س) = \frac{س}{س + ١}$ ، فإن $\int_{١}^{١} (و'(س))\,د س =$ أ) $-\frac{٣}{٤}$ ب) صفر ج) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{١}{٢}$	د

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣
2027

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٢ إكمال	قيمة التكامل المحدود $\int_{0}^{1} (س^{٢} \sqrt{س}) \cdot د س =$ أ) $\frac{٢}{٧}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{٥}{٢}$ د) $\frac{٧}{٢}$	أ
٢٠١٤	اذا كان $ص = س^{٢} + \int_{0}^{1} (\frac{١}{٢} س^{٢}) \cdot د س$ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما $س = ١$ ؟ أ) ١- ب) ٢ ج) ٦ د) ٢-	ب
٢٠١٤	$\int_{0}^{1} (\sqrt{س}) \cdot د س =$ أ) $\frac{٣}{٢}$ ب) ١ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) صفر	ج
٢٠١٨	$\int_{1}^{٢} \frac{١}{س^{٤}} د س =$ أ) $\frac{-٩}{٢٤}$ ب) $\frac{-٧}{٢٤}$ ج) $\frac{٧}{٢٤}$ د) $\frac{٧}{٨}$	ج
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $ه(١) = ٥$ ، $ه'(١) = ١٠$ ، $ه'(٢) = ٨$ ، $ه(٢) = ٨$ ، ما قيمة $\int_{1}^{٢} ه'(س) . د س$ ؟ أ) ٣- ب) ٣ ج) ٢- د) ٢	أ
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_{1}^{٢} ه(س) . د س = ٦$ ، فما قيمة $\int_{1}^{٢} ٢ ه(س) . د س$ ؟ أ) ٦ ب) ٦- ج) ١٢ د) ١٢-	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_{١}^{ب^{٢}} (٥)\,د س = ١٥$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤	ب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $ص = ٢ هـ(س) + \int_{٢}^{س} (٢\sqrt{س} - ٣)\,د س$ ، وكان $هـ(٥) = ٢$ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما $س = ٥$ ؟ أ) −٤ ب) −٢ ج) ٤ د) ١٠	جـ
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $و(س) = \frac{١}{٢} \int_{٤}^{٤} \left(\frac{٢س + ١}{\sqrt{س}}\right) د س$ ، $س \neq ٠$ ، فما قيمة $و'(٤)$؟ أ) صفر ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) $\frac{٩}{٤}$ د) $\frac{٩}{٢}$	أ
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $و(س) = س^{٣} + \int_{-٢}^{-٢} (٦س - ٢)^{٤}\,د س$ ، فما قيمة $و(-٢)$؟ أ) −٦ ب) ٠ ج) ٣ د) ٦	أ
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $ل = \int_{-٢}^{٩} و'(س)\,د س$ ، $و(-٢) = -١٥$ ، $و(٩) = ٣$ ، فما قيمة ل ؟ أ) −١٨ ب) −١٢ ج) ١٢ د) ١٨	د
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $\int_{-١}^{٣} ك(س)\,د س = ٠$ ، فما هي قيمة جـ المؤكدة من القيم التالية ؟ أ) −٢ ب) صفر ج) ٣ د) ٤	أ

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
2027 أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان ص $= \int_{١}^{٢} (٣س^{٢} + ٥س^{٢}) د س$ ، فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ ؟ أ) صفر ب) ٢ ج) ٥ د) ٨	أ
٢٠٢٣ دور أول	ما قيمة $\int_{٢}^{٢} (س - ١)^{٤} د س$ ؟ أ) −٢ ب) −١ ج) صفر د) ١	جـ
٢٠٢٣ دور ثاني	ليكن هـ(س) $= \int_{١}^{٢} (٥س^{٢} + ٣س - ٢)^{٥} د س$ − $\int_{١}^{٢} (٨) د س$ ، فما قيمة هـ′(٢) ؟ أ) صفر ب) ٨ ج) ٢٤ د) −٨	د
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان $\int_{٣}^{ج+١} (\frac{١}{٤}) د س = ٠$ ، فما قيمة الثابت جـ ؟ أ) ٤ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٣}$ د) ٢	د
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٢} (١٢أس + ٦) د س = ١٢$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) ٦ ب) −٢ ج) ٢ د) $\frac{١}{٢}$	جـ
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان ص $= \int_{١}^{٤} س د س$ − $\int_{١}^{٤} س د س$ فما قيمة $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ ؟ أ) ١ ب) $\frac{-٥}{٢}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٤}$	أ
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) $= \sqrt[٣]{(-٨)^{٢}}$ ، فما قيمة $\int_{٤}^{٤} هـ(س) د س$ ؟ أ) −٨ ب) −٤ ج) صفر د) ٤	جـ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢٦ دور أول	ما قيمة $\int_{-١}^{١} (\sqrt[٣]{س^{٢}})\, ٥س$ ؟ أ) $\frac{٢}{٣}$ ب) $-\frac{٣}{٥}$ ج) $-\frac{٥}{٣}$ د) $\frac{٣}{٥}$	د
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان هـ(س) = س $\times \int_{ب}^{٣} (٢س)\, ٥س$ ، فإن هـ′(−١) تساوي ؟ ٣ −٩ ٩ −٣	٩
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان $\int_{١}^{أ} (١٢)\, ٥س = ٣٨ - \int_{١}^{٣} (٣)\, ٥س$ ، ما القيمة الموجبة للثابت أ ؟ ١ ٢ ٣ ٤	٤
تجريبي قلقيلية ٢٠٢٦	اذا كان $\int_{١}^{٥} هـ'(س)\, ٥س = ٦$ ، فإن مقدار التغير في الاقتران هـ(س) في الفترة [١، ٥] يساوي: ٦ −١ ٢ ٣	٦

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم/ ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ : عوض واوي جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان $\int_{أ}^{٢} (٢س+١)\,د س = ٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	-١ ، ٠
٢٠٠٨ إكمال	ما قيمة $\int_{-١}^{١} (٣س^{٢}+٢س+٤)\,د س$ ؟	١٠
٢٠٠٩	إذا كان $\int_{١}^{٢} (٢س+ب)\,د س = \int_{٣}^{١} (٢ب)\,د س$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	$-\frac{٣}{٥}$
٢٠١٣	ما قيمة $\int_{٠}^{١} (س\sqrt{س})\,د س$ ؟	$\frac{٢}{٥}$
٢٠١٨	ما قيمة / قيم الثابت جـ التي تجعل $\int_{٩}^{٤} \frac{جـ}{\sqrt{س}}\,د س = -٤$ ؟	٢
٢٠١٩	ما قيمة $\int_{١}^{٤} (١-\frac{٢}{\sqrt{س}})\,د س$ ؟	-١
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_{١}^{٤} (\sqrt{س}-٤س)\,د س = ١٧$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	$أ = \frac{-٧٦}{٢١}$
٢٠٢١	ما قيمة $\int_{-٢}^{-١} (٣س^{٢}-\frac{٤}{س^{٣}})\,د س$ ؟	$\frac{١٧}{٢}$
٢٠٢١ دور ثاني	ما قيمة $\int_{١}^{٢} (٣س^{٢}-\frac{٣}{س^{٤}})\,د س$ ، س $\neq$ ٠ ؟	$\frac{٤٩}{٨}$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_{٣}^{٠} (١٢)\,ds = \int_{٢}^{٤} (أ s - ٧)\,ds$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	$أ = ٨$
٢٠٢١ دور ثالث	جد قيمة $\int_{ب}^{١} (\sqrt[٣]{s^{٥}} + ٣)\,ds$	$\frac{٢٧}{٨}$
٢٠٢٢ دور أول	جد قيمة $\int_{١}^{٩} (\frac{٣}{s^{٢}} + \sqrt{s} + ١)\,ds$	٢٨
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $هـ(s) = \int_{ب}^{٠} (٢s + ١)\,ds$ ، ٢٤ ، جد قيمة/قيم الثابت ب .	$-٣ ، ٢$
٢٠٢٣ دور أول	جد قيمة $\int_{ب}^{٨} (\sqrt[٣]{s} + ١)\,ds$ ؟	٢٠
٢٠٢٣ دور ثالث	جد قيمة $\int_{-١}^{٢} (٣s^{٢} - ٤s + ١)\,ds$	٦
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتران $هـ(s) = \frac{s^{٢} + ١}{٢ - s} + \int_{١}^{٣} (٢ + s)^{٢}\,ds$ ، فما قيمة $هـ'(٣)$ ؟	٤
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{أ} (أ - s)\,ds = ٢$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	$-١ ، ٣$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $هـ(s) = \int_{ب}^{١} (\sqrt{s} + \frac{١}{٣})$ ، أجد : ١) $هـ(s)$ ٢) $هـ'(٤)$	$هـ(s) = ١$ $هـ'(٤) = ٠$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث	إذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ'(س))\,د س = ١٢$ ، $هـ(٣) = -٢هـ(١)$ ، فما قيمة $هـ(٣)$ ؟	٨
٢٠٢٥ دور أول	جد قيمة $\int_{-١}^{١} (س + \sqrt[٣]{س^{٢}} - ٥)\,د س$	-١٠
٢٠٢٥ دور ثاني	احسب قيمة $\int_{١}^{٨} (\sqrt[٣]{س} + ١)\,د س$	$\frac{٧٣}{٤}$
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $هـ(س) = \int_{ب}^{٣} (٤س + ٢)\,د س = ٢٠$ ، جد قيمة / قيم الثابت ب .	$-١، ٢$
٢٠٢٥ تجريبي نابلس	إذا كان $\int_{٤}^{٩} \left(٢ + \frac{٢ب}{\sqrt{س}}\right) د س = ٢٢$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	٣
خارجي	اذا كان الاقتران $هـ(س) = \int_{-٢}^{٢} (أ)\,د س$ ، والاقتران $هـ(س) = \int (١٢)\,د س$ فما قيمة الثابت أ التي تجعل $هـ(س) = هـ'(س)$ ؟	٣
خارجي	إذا كان $\int_{-ب}^{ب} \left(\frac{ب س}{٢} - \frac{ب}{٢}\right) د س = -٩$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	± ٣
خارجي	اذا كان متوسط التغير في الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[١، ٣]$ يساوي ٥ ، فما قيمة $\int_{٣}^{٣} (هـ'(س))\,د س + \int_{٣}^{١} (هـ'(س))\,د س$ ؟	-١٠

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{٤} ٢هـ(س)\,د س = ١٠$ ، فما قيمة $\int_{٤}^{١} \frac{١}{٢} هـ(س)\,د س$ أ) $\frac{٥}{٢}$ ب) -٥ ج) -١٠ د) $\frac{-٥}{٢}$	د
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $\int_{-١}^{١} ٣هـ(س)\,د س = ٦$ ، فما قيمة $\int_{-١}^{١} (٢ - هـ(س))\,د س$ ؟ أ) ١٠ ب) ٦٠ ج) صفر د) ١٢	أ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_{٥}^{٧} ٣هـ(س)\,د س = ١٥$ ، فما قيمة $\int_{٧}^{٧} هـ(س)\,د س$ ؟ أ) ١٥ ب) ٥ ج) -٥ د) -١٥	ج
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_{-١}^{٣} (٣س^{٢} + ب)\,د س = ١٦$ ، فما قيمة الثابت ب؟ أ) -٣ ب) ٣ ج) ٦ د) -٦	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٢}^{٣} هـ(س)\,د س = ٨$ ، فما قيمة $\int_{٢}^{٣} (٢هـ(س) + ٥)\,د س$ ؟ أ) -١١ ب) ٢١ ج) ١٣ د) -٣	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٢}^{ب} (٤س)\,د س = ٢٤$ فما قيمة / قيم الثابت ب؟ أ) -٤ ، -٢ ب) ٤ ، -١ ج) -٤ ، ٤ د) -٤ ، ١	ج

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان الاقتران هـ(س) معرفاً على الفترة [−٣، ٦] ، وكان جـ عدداً حقيقياً بحيث −٣ < جـ < ٦ ، $\int_{-٣}^{جـ}$ هـ(س) ء س = ٢، $\int_{جـ}^{٦}$ هـ(س) ء س = ٤ ، ما قيمة $\int_{-٣}^{٦}$ (٥هـ(س)) ء س أ) −٣٠ ب) −٦ ج) ٦ د) ٣٠	د
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_{-١}^{٢}$ (هـ(س) − ٢) ء س = ٤ ، وكان $\int_{٢}^{٤}$ (هـ(س)) ء س = ٥ ، فما قيمة $\int_{-١}^{٤}$ (هـ(س)) ء س ؟ أ) ٩ ب) ١٠ ج) ١٥ د) ٢٠	جـ
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان هـ(س) = س + $\int_{١}^{س}$ (٤س) ء س ، فما قيمة هـ′(٢) ؟ أ) ٢ ب) ١ ج) ١٠ د) ٦	ب
٢٠٢٦ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{ب}$ ن(س) ء س = ٣ فما قيمة $\int_{ب}^{١}$ ٥ن(س) ء س ؟ أ) −١٥ ب) ١٥ ج) ٣ د) −٣	أ
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٦	اذا كان ص + $\int_{١}^{٥}$ $\left(٢\sqrt{س^{٥}} - \frac{١}{س^{٢}}\right)$ ء س = ٢س^{٣} ، ما قيمة $\frac{ء ص}{ء س}$ عند س = ٢ ؟ أ) ٨ ب) ٣٢ ج) ١٦ د) ٢٤	٢٤

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣
2027

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة الموضوعية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة :	الجواب
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٦	اذا كان $\int_{1}^{3} ٢و(س)\,د س = ٨$ ، فما قيمة $\int_{1}^{٧} و(س)\,د س - \int_{3}^{٧} و(س)\,د س$ ٤ ٤- ٨ ٨-	٤
مدرسة دار الحكمة ٢٠٢٦	اذا كان $\int_{1}^{أ} و(س)\,د س = ٥$ ، $\int_{1}^{1} (٢و(س) + ٧)\,د س = ٤$ فما قيمة الثابت أ ؟ ٣ ٣- ١ ١-	١-
خارجي تفوق	$\int_{1}^{3} (٢و(س))\,د س + ١ = ١٧$ ، $\int_{3}^{1} (٢ب و(س))\,د س = \int_{36}^{100} د س$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١٦- ب) ٤ جـ) ٢ د) ٤-	د
خارجي تفوق	إذا كان $\int_{3}^{٥} (و'(س) + هـ(س))\,د س = ١٦$ ، $\int_{٥}^{3} \left(\frac{هـ(س)}{٢}\right) د س = ٤$ ، وكان و(٣) – و(٥) = ٢ب ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) ١٢- ب) ١٢ جـ) ٢٤ د) ٢٤-	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2005	اذا كان $\int_{-1}^{2} (3و(س))\,د س = ٦$ ، فما قيمة $\int_{-1}^{2} (٤ + و(س))\,د س$ ؟	ب
	أ) ٤ ب) ١٠ ج) ٦ د) ١٢	
جيل 2005	إذا كان $و(س) = \int_{1}^{9} (٥س^{٧} + ٣س - ٢)^{\circ}\,د س$ ، فما قيمة $و'(٣)$ ؟	د
	أ) ٤٤ ب) ٢ ج) ٢٤ د) صفر	
جيل 2005	ما قيمة $\int_{١}^{٣} و(س)\,د س - \int_{١}^{٥} و(س)\,د س$ ؟	د
	أ) صفر ب) $٢\int_{١}^{٥} و(س)\,د س$	
	ج) $\int_{٣}^{٥} و(س)\,د س$ د) $\int_{٥}^{٣} و(س)\,د س$	
جيل 2005	إذا كان $\int_{-١}^{١} (٢س + ب)\,د س = ١٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	د
	أ) -٤ ب) ٤ ج) -٨ د) ٨	
جيل 2006	إذا كان $\int_{١}^{٣} و(س)\,د س = -٦$ ، فما قيمة $\int_{٣}^{١} (٢و(س))\,د س$ ؟	أ
	أ) ١٢ ب) -٦ ج) -١٢ د) ٣	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :				الجواب
جيل 2006	إذا كان $هـ(٢)=٩$ ، $\int_{٢}^{٥} (هـ'(س))\,د س = ١٥$ ، فما قيمة $هـ(٥)$؟				أ
	أ) ٢٤	ب) ٥	ج) ٩	د) ١٦	
جيل 2006	إذا كان $\int_{-ب}^{ب} (ب)\,د س = ١٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟				ب
	أ) ± ٨	ب) $\pm \sqrt{٨}$	ج) ± ٤	د) ± ٢	
جيل 2006	إذا كان $\int_{١}^{٣} هـ'(س)\,د س = ٣س^{٢} - ٤س + جـ$ ، فما قيمة $هـ'(٢)$ ؟				ب
	أ) -٤	ب) ٨	ج) ١٢	د) ٤	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $ص = ٧ + \int_{١}^{٢} (٣س^{٢} - س)\,د س$ ، أوجد $\frac{د ص}{د س}$ عند $س = -١$				د
	أ) ٤	ب) ٧	ج) ١١	د) ٠	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\int_{-١}^{٢} (٢س + أ)\,د س = ١٨$ ، فما قيمة الثابت أ ؟				جـ
	أ) ٣	ب) ١٥	ج) ٥	د) ٦	
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\int_{٤}^{٨} (٥هـ(س))\,د س = ٣٥$ ، فما قيمة $\int_{٨}^{٤} (٢هـ(س) - ٣)\,د س$ ؟				ب
	أ) ٢	ب) -٢	ج) ١٥	د) -١٥	

الوحـدة الأولـــى (التفاضل والتكامل)

أسـئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\int_{-١}^{جـ} (٦س)\,د س = \int_{٣}^{٣} (س^{٥})\,د س$ ، فما قيمة / قيم الثابت جـ ؟ أ) ٠ ب) −١ ، ٣ ج) ١ د) −١ ، ١	د
جيل 2007 الدور الأول	إذا كان $\int_{-١}^{٤} ٢هـ(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{-١}^{١} (هـ(س))\,د س = -٤$ ، أوجد $\int_{٤}^{١} (٢ - هـ(س))\,د س = ٦$ أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ١٢	أ
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\int_{١}^{٤} (٢هـ(س) - ٢هـ(س) + جـ)\,د س = ٠$ فما قيمة الثابت جـ علماً بأن $\int_{١}^{٤} (هـ(س))\,د س = \int_{١}^{٤} (٢هـ(س))\,د س = ٦$ ؟ أ) ٠ ب) ١ ج) ٢ د) −٢	جـ
جيل 2007 الدور الثاني	ما قيمة $\int_{٠}^{٤} (٢س + ٣\sqrt{س})\,د س$ ؟ أ) ٣٢ ب) ٢٢ ج) ٢٤ د) ٣٠	أ
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\int_{-١-٢ب}^{٧} (هـ(س))\,د س = \int_{ب}^{ب} (هـ(س))\,د س$ ، فما هي احدى قيم الثابت ب الممكنة ؟ أ) ٧ ب) −٣ ج) −٦ د) ١	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :				الجواب
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\int_{ب}^{٢} (٢س - ٣)\,د س = -٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟				أ
	أ) $-١ ، ٤$	ب) $١ ، -٤$	ج) -٢	د) $٢ ، -٢$	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\int ع(س)\,د س = ٣س^{٢} - ٢س + جـ$ ، فما قيمة $\int_{-٢}^{٢} ٢ع(س)\,د س$ ؟				ب
	أ) ٨	ب) -١٦	ج) -٨	د) ١٦	
جيل 2007 الدور الثاني	ما قيمة $\int_{٢}^{٤} (هـ(س))\,د س + \int_{٤}^{٢} (هـ(س) + ٤)\,د س$ ؟				أ
	أ) -٨	ب) ٨	ج) -٤	د) ٤	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $وـ(س) = \int_{٢}^{ص} (س^{٢} - ٤س)\,د س - \int (٤س + ٢)\,د س$ ، فما قيمة $وـ'(١)$ ؟				ب
	أ) ٦	ب) -٦	ج) ٠	د) -١	
جيل 2007 الدور الثاني	إذا كان $\int_{-١}^{٤} وـ(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{-١}^{٢} \frac{وـ(س)}{٢}\,د س = -٤$ ، ما قيمة $\int_{٢}^{٤} (٢س - وـ(س))\,د س$ ؟				جـ
	أ) ٦	ب) ١٤	ج) -٢	د) ٤	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان الاقتران $وـ(س) = \int_{٣}^{ص} (٦ - ٢س)\,د س$ ، فما قيمة $وـ'(٤)$ ؟				د
	أ) ٢	ب) -٤	ج) ٥	د) ٠	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان $\int_{1}^{3} هـ(س)\,د س = ٤$ ، $\int_{1}^{7} هـ(س)\,د س = -٦$ ، فما قيمة $\int_{7}^{3} (هـ(س))\,د س$ ؟	د
	أ) ٢ ب) -٢ ج) -١٠ د) ١٠	
جيل 2007 الدور الثالث	ما قيمة $\int_{1}^{2} \frac{د س}{س^{٤}}$ ؟	ج
	أ) $\frac{٧}{٨}$ ب) $-\frac{٧}{٢٤}$ ج) $\frac{٧}{٢٤}$ د) $-\frac{٩}{٢٤}$	
جيل 2007 الدور الثالث	إذا كان $\int_{-١}^{١} هـ(س).د س = ١٣$ ، $\int_{-١}^{١} (٢هـ(س) - هـ(-س))\,د س = ٣٣$ ، فما قيمة $\int_{٥}^{-١} (هـ(س))\,د س$ ؟	د
	أ) -٧ ب) ٣,٥ ج) ٢٠ د) ٧	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\int_{٠}^{٣} (٢هـ(س) - ٢)\,د س = ٢$ فما قيمة المقدار $\int_{٣}^{٠} هـ(س)\,د س - \int_{٠}^{٣} هـ(س)\,د س$ ؟	أ
	أ) -٤ ب) ٤ ج) ٢ د) ٠	
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\int_{١}^{٣} (ب^{٢} + ٢)\,د س = ٣٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	ج
	أ) $\sqrt{١٤}، -\sqrt{١٤}$ ب) -٢٤ ج) $٤، -٤$ د) $\frac{٥٠}{٣}$	

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

أسئلة التكامل المحدود (تصنيف الأسئلة الوزارية الموضوعية لطلبة غزة)

الجيل	أسئلة الاختيار من متعدد :	الجواب
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\text{هـ}(س) = س + \int_{١٠}^{٤} (\text{ا}س^{٢} + ١)\,\text{د}س + \text{هـ}(٥)$ وكان $\text{هـ}'(١) = -٢$ ، $\text{هـ}(١) = ٤$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) -٩ ب) -٥ ج) -٤ د) -٢٤	ج
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\int_{١}^{٣} \text{ا}\text{هـ}(س)\,\text{د}س = ١٢$ ، $\int_{-١}^{١} \frac{\text{هـ}(س)}{٢}\,\text{د}س = -٤$ وكان $\int_{-١}^{٣} (٢ - \text{هـ}(س))\,\text{د}س = ١٠$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ) $\frac{١}{٢}$ ب) ٢ ج) ٣ د) ٦	ب
جيل 2008 الدور الأول	إذا كان $\int_{٠}^{١} \text{هـ}'(س)\,\text{د}س = \frac{س}{س+١} + \text{جـ}$ ، فما قيمة $\int_{٠}^{١} ٤\text{هـ}'(س)\,\text{د}س$ ؟ أ) ٠ ب) ٢ ج) -٣ د) ١	ب

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. صلاح البتنان / طولكرم

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. علاء عواد / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. يحيى كايد / نابلس

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠١٨ اكمال	إذا كان $\int_{٢}^{٤} هـ(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{٢}^{٤} (٢هـ(س) + ب س)\,د س = ١٨$ فما قيمة الثابت ب ؟	ب = ١
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $\int_{-١}^{١} هـ(س)\,د س = ١٣$ ، وكان $\int_{-١}^{١} هـ(س)\,د س = ٧$ ، فما قيمة $\int_{-١}^{١} (٢هـ(س) - هـ(س) + ٣س^{٢})\,د س$ ؟	٣٥
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_{-١}^{٢} هـ(س)\,د س = ٣$ ، $\int_{٢}^{٥} (هـ(س) + ٢)\,د س = ١٣$ ، جد $\int_{٢}^{-١} ٤هـ(س)\,د س$	١٦
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ(س) - ٢)\,د س = \int_{٣}^{١} (ب س - هـ(س))\,د س$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	١
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_{٥}^{٧} ٢هـ(س)\,د س = ٦$ ، $\int_{١}^{٧} (٣هـ(س) + ٢)\,د س = ٢٤$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٥} هـ(س)\,د س$ ؟	١
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_{-١}^{٤} هـ(س)\,د س = ٧$ ، $\int_{٤}^{٨} هـ(س)\,د س = ٦$ جد $\int_{-١}^{٨} (٣هـ(س) - ٢س)\,د س$	-٢٤

فريق الإعداد : أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨ أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨
أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ أ. عوض واوى جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢١ دور أول	ليكن $\int_{٢}^{٥} هـ(س)\,ds + \int_{٥}^{٢} (هـ(س)+أ)\,ds = ١٥$ ، ما قيمة الثابت أ؟	-٥
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان: $\int_{-١}^{٦} هـ(س)\,ds = -١٢$ ، $\int_{-١}^{٧} ٢هـ(س)\,ds = ٨$ ، فما قيمة $\int_{٥}^{٧} (٢هـ(س)+س)\,ds$ ؟	٢٤
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{أ} هـ(س)\,ds = -٩$، $\int_{ب}^{أ} ٢هـ(س)\,ds = ٤$ $\int_{١}^{أ} (هـ(س)+٢س)\,ds = ٨$ ، حيث أ عدد حقيقي ، جد قيمة أ	$أ = \pm ٤$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٢} هـ(س)\,ds = ٢$ ، $\int_{٤}^{٢} (٢-٢هـ(س))\,ds = ١٠$ ، جد $\int_{٤}^{١} (\sqrt{س} - هـ(س))\,ds$	$\frac{١٣}{٣}$
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $\int_{-٢}^{٦} هـ(س)\,ds = ١٢$ ، $\int_{-٢}^{٨} ٢هـ(س)\,ds = ٢٨$ فما قيمة $\int_{٦}^{٨} (٣هـ(س)+٥)\,ds$ ؟	١٦
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $\int_{٢}^{٣} (هـ(س)+٤س)\,ds = ٢٨$، $\int_{٢}^{٧} هـ(س)\,ds = ٤$ ، جد: $\int_{٣}^{٧} هـ(س)\,ds$ ؟	-١٤

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $\int_{١}^{٨} هـ(س)\,ds = -٩$ ، $\int_{٨}^{٣} هـ(س)\,ds = ٦$ فما قيمة $\int_{١}^{٣} (٣س^{٢} - هـ(س))\,ds$ ؟	٢٩
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $\int_{١}^{٢} \left(هـ(س) + \frac{٦}{س^{٢}}\right) ds = ١٢$ ، $\int_{٢}^{٣} (هـ(س))\,ds = -١$ فما قيمة $\int_{٣}^{١} (هـ(س))\,ds$ ؟	٨ −
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ(س) - ٥)\,ds = ٢$ ، $\int_{١}^{٥} (هـ(س))\,ds = ٤$، جد قيمة $\int_{٣}^{٥} (هـ(س))\,ds$	٨ −
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان $\int_{٢}^{٤} ٣هـ(س)\,ds = ١٥$ ، $\int_{٢}^{٤} (هـ(س) + ٦)\,ds = ١٦$، فما قيمة $\int_{٤}^{٢} (هـ(س) - هـ(س))\,ds$ ؟	١ −
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ(س))\,ds = ٦$ ، $\int_{١}^{٢} (٤هـ(س))\,ds = -٨$ ، جد : ١) $\int_{٣}^{٢} (هـ(س))\,ds$ ٢) $\int_{٣}^{١} (٢ - ٢هـ(س))\,ds$	١) ٨ − ٢) ٨

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف الأسئلة المقالية لدرس خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثالث	إذا كان $\int_1^3 هـ(س)\,ﺩس = ٦$ ، $\int_1^1 هـ(س)\,ﺩس = ٢$ فما قيمة: ١) $\int_3^1 هـ(س).ﺩس$ ٢) $\int_0^1 (٣ + ٢هـ(س))\,ﺩس$ ؟	١) -٦ ٢) -١
تجريبي قلقيلية ٢٠٢٢	إذا كان $\int_1^3 (هـ(س)+هـ(س))\,ﺩس = ١٦$ ، $\int_3^1 ٢هـ(س)\,ﺩس = ١٢$ ، $\int_5^1 هـ(س)\,ﺩس = ١٨$ ، أوجد $\int_1^0 \left(\frac{هـ(س)}{٢} + ٣س^{٢}\right) ﺩس$	١٢٦
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	إذا كان $\int_1^0 (هـ(س)+١٢).ﺩس = ١٠$ ، $\int_2^0 ٢هـ(س)\,ﺩس = ٨$ $\int_1^2 هـ(س)\,ﺩس = ٧$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	$-\frac{١}{٨}$
تجريبي بيرزيت ٢٠٢٦	اذا كان $\int_1^2 \left(هـ(س)+\frac{٦}{س^{٢}}\right).ﺩس = ١٢$ ، $\int_2^3 ٢هـ(س).ﺩس = -٢$ ، ما قيمة $\int_3^1 هـ(س).ﺩس$ ؟	-٨
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{٢ك + هـ(س)}{س+١} + \sqrt{ك}$ ، وكان للاقتران هـ(س) قيمة قصوى محلية عند النقطة (٤،٣) ، فأوجد قيمة الثابت ك علماً بأن : $هـ'(٣) = \int_2^4 \left(\frac{١}{٢}\right).ﺩس + \int_2^3 \left(\frac{١}{٣}\right).ﺩس$	-١٠

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي فريق عمل كراسة الكامل	اختبار نهاية الوحدة الأولى للمهتمين		الاسم	
	مادة الاختبار	الرياضيات		
	عدد الصفحات	٦	المدرسة	العلامة
	العام الدراسي	2026/2027	الصف	الثاني عشر أدبي وشرعي ( )
	إعداد المعلم	سائد زياد الحلاق	الزمن	ساعتين ونصف الساعة ١٠٠

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة " ستة " أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط

القسم الأول : يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعا

السؤال الأول / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) إذا كان $ك(س) = \frac{هـ(س)}{وـ(س)}$ ، $وـ(س) = س + ١$ ، $هـ(س) = ٢س$ ، فما قيمة $ك'(-٢)$ ؟

٢ ٤ ١ صفر

٢) اذا كان $ص = س - \int_{١}^{٢} (س^{٢} + ٣س) ٤س + \int_{١}^{٢} (٢س) ٤س$ ، فما قيمة $ص'$ عند $س = ٢$ ؟

٣ ٦ ٤ ٥

٣) إذا كان الاقتران $ص = ٨\sqrt{س} + س$ ، جد قيمة $\Delta ص$ حيث $\Delta س = ٣$ ، $س_{١} = ٤$ ؟

$\frac{٤}{٣}$ ٤ ١٢ -٤

ب) إذا كان الاقتران $وـ(س) = -٢س^{٣} + ٤٢س - ١$ ، $س \in ح$ ، جد:

١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $وـ(س)$ على مجاله .

٢) القيم القصوى للاقتران $وـ(س)$ ، وأحدد نوعها.

جـ) إذا كان متوسط تغير الاقتران $وـ(س)$ في $[-١ ، ٢]$ يساوي ٨ ، وكان

$هـ(س) = س وـ(س) + \int_{-١}^{٢} (٤س) ٤س$ ، فما متوسط التغير للاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[-١ ، ٢]$ علماً بأن

منحنى الاقتران $وـ(س)$ يمر بالنقطة $(-١ ، ٦)$ ؟

السؤال الثاني / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) إذا كان $و(س) + ح(س) = ب س^{٢} + ٤ب$ ، $و'(٢) = -١٣$ ، $ح'(٢) = ٥$ ، فما قيمة الثابت ب؟

-١٢ -٣ ٢ -٢

٢) إذا كان الاقتران $و(س) = ٣ب^{٢} + \frac{ب}{٨ - ٢س}$ ، وكان $و'(١) = ٥$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٤٥ ٥٤ -٥٤ -٤٥

٣) إذا كان: $\frac{و(١) - و(٤)}{٢} = -٦$ ، فما قيمة $\int_{١}^{٤} \left(\frac{١}{٢} و'(س)\right) د س$؟

-٦ ٦ ١٢ -١٢

ب) جد : ١) $\int_{١}^{٤} \left(٢س + \frac{١}{٢\sqrt{س}} + \frac{١}{٢}\right) د س - \int_{١}^{٤} \left(\frac{١}{٣}\right) د س$

٢) $\int \left(٦س^{٢} + ٨\sqrt{س^{٣}} + ٣\right) د س$

جـ) إذا كان $\int \left(هـ'(س)\right) د س = ٣س^{٢} - ٣ب س + جـ$ ، $هـ'(٢) = ٩$ ،

فما قيمة $\int_{-ب}^{ب} (٢ب) د س + \int_{ب^{٢}}^{ب^{٢}} (هـ(س)) د س$ ؟

السؤال الثالث / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) إذا كان $\int_{أ}^{ب} \left(\frac{هـ(س)}{٣}\right) ءس = ١$ ، $\int_{أ}^{ب} (٣ هـ(س)) ءس = -١٢$ ، فما قيمة $\int_{أ}^{ب} (هـ(س)) ءس + \int_{ج}^{ب} هـ(س) ءس + \int_{ج}^{٢ج} هـ(س) ءس$ ؟

٤ ٣ ٥ ٧

٢) اذا كان $هـ(س) = أ س^{٢} + \sqrt{أ} + \int (٣ س^{٣} + أ^{٢}) ءس$ وكان $هـ'(١) = ٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟

١ ٢ ١٤٣- ٣

٣) إذا كان الاقتران $هـ(س) = ٢س^{٢} + ٣أ$ ، والاقتران $ه(س) = أ^{٢} + أ س$ ،وكان $\frac{هـ'(٣)}{هـ'(٢)} = \frac{٨}{ه'(٢)}$

، فما قيمة الثابت أ ؟

٤ ٢ ١- ١

ب) إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{٢ك + ه(س)}{س + ١}$ ، وكان للاقتران ه(س) قيمة قصوى محلية عند النقطة (٣، ٤) ،

فما قيمة الثابت ك علماً بأن : $هـ'(٣) = ١$ ؟

ج) إذا علمت أن $\int (هـ'(س)) ءس = ٣س^{٢} + ٢س + جـ$ ، جد :

١) $\int_{أ}^{ب} (هـ'(س)) ءس$ ٢) قاعدة الاقتران هـ(س) علماً بأن منحنى الاقتران يمر بالنقطة (٢ ، ٥)

السؤال الرابع / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) ما قيمة $\int_{١}^{٢} هـ(س) . د س - \int_{٢}^{١} هـ(س) . د س$ ؟

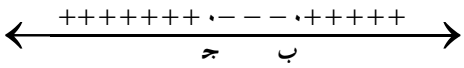
صفر $\int_{١}^{٢} هـ(س) . د س$ $\int_{٢}^{١} هـ(س) . د س$ $٢\int_{١}^{٢} هـ(س) . د س$

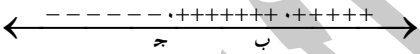
٢) اذا كان $هـ(س) = ٤ب$ ، $٢هـ(س) = \int_{ب}^{ب} (٣٢) . د س$ ، $م(س) = \int_{ب}^{ب} (٢ب) . د س$

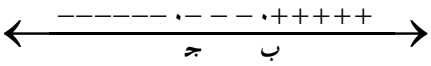
فما قيمة الثابت ب التي تجعل $هـ(س) = (م - هـ)'(س)$ ؟

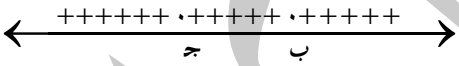
٤ -٤ -١٦ ١٦

٣) أي من اشارات $هـ'(س)$ الآتية تظهر وجود قيمة صغرى محلية وعظمى محلية للاقتران $هـ(س)$ ؟









ب) إذا كان $ل(س) + ٢ \sqrt{س} = \frac{٢س + ٥}{٣ - ٤س} - ٧ \sqrt{٣}$ ، فما قيمة $ل'(١)$ ؟

جـ) اذا كان $\int_{١}^{٣} (هـ(س)) . د س = ١ + ٧$ ، وكان مقدار التغير في الاقتران $هـ(س)$ في الفترة $[١ ، ٣]$ يساوي ٦

فما قيمة $\int_{٣}^{١} (٣هـ'(س) - ٢هـ(س)) . د س$ ؟

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يجيب عن أحدهما

السؤال الخامس / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) إذا كان $\int_{١}^{٢} (س + ب) .ىس = -\frac{٣}{٢}$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟

٢ ، -٢ ، -٣ ، ٣

٢) إذ قطع المستقيم ل منحنى اقتران في النقطتين $(-٢، -٩)، (ب، -٥)$ ، فإذا كان ميلهُ $\frac{٢}{٣}$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٢ ، -٢ ، -٤ ، ٤

٣) إذ كان $٣ص + ٦س = ٣س + ٩$ ، فما قيمة ص′ عند س = ٣ ؟

١ ، -١ ، -٣ ، ٣

ب) إذا كان $\int_{-٢}^{٣} (هـ(س)) .ىس - ٢ = ٦$ ، $\int_{٣}^{٤} (-٢هـ(س)) .ىس = ١٠$ ، $\int_{-٢}^{٤} (٢هـ(س) + ب س) .ىس = ١٨$

فما قيمة $\int_{٤}^{-٢} (هـ(س) + ب) .ىس$ ؟

جـ) إذا كان متوسط التغير للاقتران هـ(س) للفترة [١، ٤] يساوي ٨ ، وكان متوسط التغير للاقتران

$و(س) = \frac{١}{٤} هـ(س) - \frac{أ}{س^{٢}}$ في الفترة [١، ٤] يساوي ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟

السؤال السادس / (٢٠ علامة) :

أ) يتكون هذا السؤال من ثلاث فقرات من نوع اختيار من متعدد ، اختر البديل الصحيح ، ثم انقله لدفتر الإجابة :

١) إذا كان الاقتران $\text{و}(س) = س^{٢} - ١$ ، $\text{هـ}(س) = ٢ - ٣س$ ، فما قيمة $(\text{و}(س) + \text{هـ}(س))'(-١)$ ؟

١ ، -٥ ، ٥ ، ٣

٢) إذا كان للاقتران $\text{و}(س)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(٥ ، ٧)$ ، فما قيمة $\text{و}(٥) - \text{و}'(٥) \times \text{و}(٥)$ ؟

٠ ، ٧ ، ٤٩ ، ١٤

٣) إذا كان $\int_{-٢جـ}^{٩} (٢\text{و}(س)) \, ﻫ س = \int_{٢جـ}^{٢جـ^{٢}} (٢جـ^{٢}) \, ﻫ س$ ، فما هي قيمة الثابت جـ المؤكدة من القيم التالية؟

٣ ، -٣ ، ٤ ، -٤

ب) إذا كان $\int_{٢}^{أ} (٢\text{هـ}(س) + \text{و}'(س) + ٢س) \, ﻫ س = ٢٧$ ، وكان $\int_{٥}^{٢} \text{هـ}(س) \, ﻫ س = -\frac{٥}{٢}$

وكان : $\text{و}(٢) - \text{و}(٥) = ١ - ٢أ$ ، فما قيمة الثابت أ ؟

جـ) إذا كان للاقتران $\text{و}(س) = س^{٣} + ب س^{٢} + أ س$ ، قيمة صغرى محلية عند $س = ٢$ وقيمة عظمى محلية عند $س = ١$ ، فما قيمة كل من الثابتين أ ، ب ؟

إعداد المعلم : سائد زياد الحلاق

معلم الرياضيات بمركز الصخرة التعليمي

إنتهى

كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. صلاح البنان / طولكرم

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. عماد أسود / طولكرم

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. علاء عواد / رام الله

أ. سائد كراجة / الوسطى

أ. يحيى كايد / نابلس

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق جوال رقم/ ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ : عوض واوي جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

الكامل في الرياضيات

الوحدة الأولى

التفاضل والتكامل

للثانوية العامة – الفرع الأدبي

العام الدراسي 2026/2027

إعداد فريق عمل كراسة الكامل

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق

#غزة_ستعود