



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية
(الوحدة الأولى)

للفصل الثاني عشر - الفرعين الأدبي والشرعي

الفصل الأول
2026- 2025

إعداد

أ.سليم السيقلي
059-9809628

أ.بلال أبو غلوة
059-9833788

أ.عوض الواوي
059-9255853

أ.سائد الحلاق
059-2515880

كراسة الكامل

في الرياضيات لوحدة التفاضل والتكامل

الصف الثاني عشر (الفرع الأدبي والشرعي)

أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة

من عام (2007 حتى 2025) لجميع الدورات

موزعة ومرتبحة حسب موضوعات الكتاب (الوزاري مع إجابتها النهائية

تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + أسئلة تفوق على جميع الوحدات

مع إجابتها النهائية ووفقاً لترتيب موضوعات الكتاب

.....

إعداد الأستاذ:

سائد الحلاق

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
غرب غزة

إعداد الأستاذ:

عوض واوي

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
طولكرم

إعداد الأستاذ:

سليم السقلي

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
خانيونس

إعداد الأستاذ:

بلال أبو غلوة

معلم الرياضيات
مديرية التربية والتعليم
أسئلة الحلاق أعين الواوي
2515880 شمال غزة 059-9255853

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 حقم

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

ذخراً ونبراساً منيراً لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من الأخوة

و الزملاء الأعزاء ...

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى



الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد :	العام
ب	إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 + 2x$ وتغيرت s من $s_1 = 1$ إلى $s_2 = 3$ ، فإن متوسط التغير في الاقتران $f(x)$ يساوي : (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٤ (د) ٨ -	٢٠٠٩ إكمال
أ	إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 + 5x$ ، فإن متوسط التغير في الاقتران $f(x)$ عندما تتغير s من صفر إلى ٤ يساوي : (أ) ٩ (ب) ٤ (ج) ٣٦ (د) ٩ -	٢٠١٠ دور أول
ج	ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران $f(x)$ في النقطتين $A(1, 3)$ ، $B(3, 9)$ هو (أ) ٣ - (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦	٢٠١٠ إكمال
ب	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $f(x)$ عندما تتغير s من $s_1 = 2$ إلى $s_2 = 4$ هو ٢ ، وكان $f(4) = 6$ ، فإن قيمة $f(2)$ يساوي (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ١ (د) ٢ -	٢٠١٣ دور أول
أ	إذا كان متوسط تغير الاقتران $f(x)$ في الفترة $[-4, 2]$ يساوي ٣ ، وكان $f(-4) = 2$ ، فإن $f(2)$ يساوي (أ) ٢٠ (ب) ٢٦ (ج) ١٦ (د) ١٨	٢٠١٤ دور أول
ج	متوسط تغير الاقتران $f(x) = s + 5 $ في الفترة $[4, 11]$ يساوي : (أ) ٧ (ب) ١ (ج) $\frac{1}{7}$ (د) $\frac{5}{7}$	٢٠١٥ دور أول
د	إذا كان $f(x) = s $ ، فإن متوسط التغير للاقتران $f(x)$ في الفترة $[1, 4]$ هو (أ) ١ (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{3}$	٢٠١٦ دور أول

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	الأسئلة	الجواب
٢٠١٧ دور ثاني	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $h(s)$ عندما تتغير s من $s_1 = ١$ إلى $s_2 = ٥$ هو ٢ ، وكان $h(٥) = ٧$ ، $h(١) = ٣$ ، فإن قيمة الثابت $A =$	(أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣
٢٠١٨ دور أول	إذا كانت النقطتان $A(-٢, ١)$ ، $B(٥, ٢)$ تقعان على منحنى الاقتران $h(s)$ فإن متوسط تغير الاقتران $h(s)$ عندما تتغير s من ١ إلى ٢ يساوي	(أ) ٣- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $h(٣) - h(١) = ١٦$ ، ما متوسط تغير الاقتران عندما تتغير s من $s_1 = ١$ إلى $s_2 = ٣$ ؟	(أ) ٨- (ب) ٢ (ج) ٨ (د) ١٦
٢٠١٩ دور ثاني	ليكن الاقتران $h(s) = \frac{1}{s}$ ، $s \neq ٠$ ما قيمة متوسط تغير الاقتران $h(s)$ عندما تتغير من $s_1 = \frac{1}{٢}$ إلى $s_2 = ٢$ ؟	(أ) ١ (ب) ٢- (ج) ١- (د) ١
٢٠٢٠ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران $h(s) = ٣s^٢ - ٢$ المار بالنقطتين $(١, ١)$ ، $(٢, ٢)$ ؟	(أ) ١٢ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٦-
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $h(٥) - h(٢) = ٢٨$ ، فما قيمة متوسط تغير $h(s)$ في $[٢, ٥]$ ؟	(أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٢٨- (د) ٢٨
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $h(٢) = ٤$ ، $h(١) = ٥$ ، فما متوسط تغير الاقتران $h(s)$ على الفترة $[٢, ١]$ ؟	(أ) ٩ (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
أ	إذا كان متوسط التغير في الاقتران h (س) يساوي -10 ، وكان $\Delta s = 3$ ، فما قيمة Δv ؟ (أ) -45 (ب) 15 (ج) -5 (د) $-\frac{1}{5}$	٢٠٢١ دور أول
د	إذا كان $h(3) = 14$ ، $h(5) = 30$ ، جد متوسط تغير الاقتران h (س) عندما تتغير s في الفترة $[3, 5]$ ؟ (أ) $-\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) 3 (د) 8	٢٠٢١ دور ثاني
ج	إذا كان $\Delta v = -6$ ، وتغير s من 1 إلى 3 ، فما متوسط تغير الاقتران h (س) ؟ (أ) -8 (ب) -4 (ج) 4 (د) 8	٢٠٢١ دور ثالث
ب	إذا كان $v = 5$ (س) ، $s = 2$ ، $s = 1$ ، $\Delta s = 2$ ، فما قيمة التغير في قيمة v ؟ (أ) -16 (ب) -8 (ج) 3 (د) 24	٢٠٢٢ دور أول
أ	إذا كان $v = 6 - 2s$ ، $s = 0$ وكانت $\Delta s = 3$ ، فما قيمة Δv ؟ (أ) -6 (ب) 3 (ج) -3 (د) 6	٢٠٢٣ دور أول
أ	إذا كان متوسط تغير الاقتران h (س) يساوي $\frac{3}{4}$ ، وكانت $\Delta s = 6$ ، فما قيمة Δv ؟ (أ) 9 (ب) 3 (ج) 18 (د) 6	٢٠٢٣ دور ثاني
د	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران h (س) = $3s^2 - 3$ المار بنقطتين فيهما (أ) 3 (ب) -6 (ج) 12 (د) 9	٢٠٢٣ دور ثالث

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $v = \frac{4}{s+1}$ ، $\Delta v = 1$ في الفترة $[1, a]$ ، فما قيمة الثابت a ؟	(أ) ٠ (ب) ٣ (ج) -٣ (د) ١
٢٠٢٤ دور ثالث الضفة	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران $v = s^2 - 2s$ المار بنقطتين فيهما $s_1 = 1$ ، $s_2 = 2$ ؟	(أ) ٣ (ب) -٦ (ج) ١٢ (د) ٩
٢٠٢٤ دور ثالث مصر	إذا كان متوسط تغير الاقتران في $[s_1, s_2]$ يساوي -4 ، وكان $\Delta s = 2$ ، ما قيمة Δv ؟	(أ) -٤ (ب) -٢ (ج) ٨ (د) -٨
٢٠٢٥ دور أول	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران $v = s^3 - 2s$ والمار بالنقطتين $(1, v_1)$ ، $(2, v_2)$ ؟	(أ) ٣ (ب) ١٢ (ج) -٦ (د) ٩
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران في الفترة $[s_1, s_2]$ يساوي $\frac{3}{4}$ ، وكان $\Delta v = 12$ ، ما قيمة Δs ؟	(أ) ٩ (ب) ١٢ (ج) ١٦ (د) $\frac{1}{16}$
٢٠١٩ تجريبي مديريّة رفح	إذا كان مقدار تغير الاقتران $v = s^2$ على الفترة $[-2, 4]$ يساوي ٢٤ ، فما قيمة الثابت b ؟	(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٤ (د) -٤

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
ب	إذا كان متوسط تغير الاقتران h (س) يساوي 3 ، وكانت $\Delta s = 2$ ، فما قيمة $\frac{1}{2} \Delta v + \Delta s$ ؟ (أ) 4 (ب) 5 (ج) 6 (د) 8	2024 تجريبي مديرية الخليل
ب	إذا كان $3h - (2-)h = 3 - 2 = 1$ ، أجد متوسط التغير للاقتران h (س) في الفترة $[2, 5]$ ؟ (أ) 3- (ب) 1 (ج) 7- (د) 21	2025 تجريبي مديرية أريحا
ب	إذا كان $h = (5) = (2) + 6$ ، أجد متوسط التغير للاقتران h (س) في الفترة $[2, 5]$ ؟ (أ) 2- (ب) 2 (ج) 3 (د) 6	2025 تجريبي مديرية رام الله
ج	إذا كان متوسط تغير الاقتران h (س) للفترة $[2, 6]$ هو 3 ، وكان $h = (2) = (6) - 2$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (أ) 12 (ب) 6- (ج) 6 (د) 12-	خارجي
ج	إذا كان مقدار التغير في الاقتران h (س) $= (2 - 12) + s$ في الفترة $[2, 4]$ هو 16 ، فما قيمة الثابت أ ؟ (أ) 2 (ب) 3 (ج) 3- (د) 5	خارجي
أ	إذا كان h (س) $= 2 + s^2 = 3s - 1$ ، وكان متوسط تغير الاقتران h (س) للفترة $[1, 2]$ يساوي 16 ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟ (أ) 1 (ب) 1- (ج) 2 (د) 2-	أسئلة السنوات السابقة (الوحدة الأولى) - الفرض الأدبي والشرعي خارجي تفوق أ. بلال أبو غلوة 059-9833788 أ. سائد الحلاق 059-2515880

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية :	الجواب
٢٠٠٧	إذا كان $v = f(s)$ افتراضاً ، وكان متوسط تغير الاقتران f (س) عندما تتغير s من $s_1 = 2$ ، $s_2 = 5$ هو 10 ، فأوجد $f(5) - f(2)$ علماً بأن $f(2) = 6$	٣٦
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران $v = f(s)$ ، وتغيرت s من $s_1 = 1$ ، $s_2 = 3$ ، فجد متوسط تغير الاقتران f (س)	٤
٢٠١٨	إذا كان الاقتران $f(s) = \sqrt{5s+1}$ وتغيرت s من $s_1 = 0$ ، $s_2 = 3$ ، فجد متوسط تغير الاقتران f (س)	١
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان متوسط تغير الاقتران f (س) على الفترة $[3, 5]$ يساوي 7 ، جد متوسط تغير الاقتران h (س) $= 2s + 5$ على الفترة $[3, 5]$	٩
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران f (س) $= s^2 - 4s$ على الفترة $[1, 3]$ يساوي 12 ، فما قيمة الثابت a ؟	$2 = a$
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران $f(s) = h(s) + 3$ ، وكان متوسط تغير الاقتران h (س) على الفترة $[-4, 1]$ يساوي 7 ، جد متوسط تغير الاقتران f (س) على الفترة $[-4, 1]$	٧
٢٠٢١	جد متوسط التغير للاقتران $f(s) = 2s^2 - 1$ علماً بأن $s_1 = 5$ ، $s_2 = 3$	١٤
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران f (س) على الفترة $[7, 9]$ يساوي (-5) ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران h (س) $= 2s + 9$ على الفترة $[7, 9]$ ؟	٩ -
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان متوسط تغير f (س) $= s^2 + 5$ في $[3, 5]$ يساوي 8 ، فما قيمة الثابت a ؟	١

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
٢١	إذا كان متوسط تغير الاقتران h (س) على الفترة $[٣, ٢]$ يساوي ٧ ، جد متوسط تغير الاقتران h (س) $= ٣ + (س)$ على الفترة $[٣, ٢]$	٢٠٢٣ دور ثالث
٣	يقطع المستقيم ك منحى الاقتران h (س) في النقطتين $(٢, -٤)$ ، $(٤, ج)$ ، فإذا كان ميله يساوي ٣ ، فما قيمة الثابت ج ؟	٢٠٢٣ دور ثاني
٤ = أ	إذا كان الاقتران h (س) $= أ + (س)$ ، كان متوسط تغير كل من الاقترانيين h (س) ، h (س) على الترتيب في الفترة $[٧, ٣]$ يساوي ٤ ، ٢٠ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٢٠٢٤ دور أول
١-	إذا كان $ص = h$ (س) $= ٣س^٢ + ٢س + ١$ ، أجد ميل المستقيم القاطع المرار بالنقطتين $(١, ١)$ ، $(٢, -١)$	٢٠٢٤ دور ثاني
١-	إذا كان h (س) $= ٢س + ٢$ ، h (س) $= \frac{٦}{(س)}$ ، h (س) $\neq ٠$ ، أجد متوسط تغير الاقتران h (س) في الفترة $[٢, ٠]$	٢٠٢٤ دور ثاني
صفر	إذا كان الاقتران h (س) $= ٦ - ٣س^٢$ المرار بنقطتين فيهما $س_١ = ١$ ، $س_٢ = ١$ ، فما قيمة $\Delta ص$ ؟	٢٠٢٤ دور ثالث الضفة ومصر
١-	إذا كان متوسط تغير الاقتران h (س) $= ٢س^٢ + ٥س$ في الفترة $[١٣, ١]$ يساوي ٣ - ، فما قيمة الثابت أ ؟	٢٠٢٥ دور أول

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
س $3 = 2$ ص $\Delta - = 16$	إذا كان $ص = و(س) = 5 - 2س^2$ ، $س_1 = 1$ ، $س_2 = 2$ ، جد:	٢٠٢٥ دور ثاني
١٢	إذا كان متوسط تغير الاقتران ل (س) على $[٤،٢]$ يساوي ب ، حيث ب عدد صحيح موجب وكان متوسط تغير الاقتران ه $ه(س) = 2ل(س) - 2$ في الفترة $[٤،٢]$ يساوي ٢٤ ، جد قيمة الثابت ب .	٢٠٢٠ تجريبي مديرية طوباس
$\frac{7}{2}$	يقطع المستقيم ل منحنى الاقتران و(س) في $(ج + ٢ ، ١)$ ، $(٢ ، ج)$ ، $(٤ ، ٢)$ ، فإذا كان ميل المستقيم ل يساوي ٢ ، فما قيمة الثابت ج ؟	٢٠٢٠ تجريبي مديرية القدس الشريف
٥	إذا كان متوسط تغير الاقتران و(س) $= س^2 + س$ في الفترة $[١،٤]$ يساوي (٧) ، فما قيمة الثابت ب ؟	٢٠٢٤ تجريبي مديرية القدس الشريف
١	إذا كان الاقتران ه(س) $= \frac{٤}{(س)}$ ، فما متوسط تغير الاقتران ه(س) على الفترة $[٤ ، ١]$ علماً بأن مقدار التغير للاقتران و(س) في الفترة $[٤ ، ١]$ يساوي ٦ ، وأن و(٤) = ٢ ؟	٢٠٢٥ تجريبي مديرية رام الله
١-	إذا كان مقدار التغير في الاقتران و(س) $= س^3 + س^2 - 3س$ في الفترة $[٣،١]$ يساوي -٢٠ ، فما قيمة الثابت ب ؟	خارجي

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
٨	<p>مستعيناً بالشكل المقابل الذي يمثل منحى الاقتران h و (s) والمستقيم القاطع له كما هو موضح ، جد متوسط تغير h و (s) = $4 + (s) + 6s + 9$ في الفترة $[-1, 5]$</p>	خارجي تفوق
٢٠	<p>إذا كان مقدار تغير الاقتران h و (s) في الفترة $[2, 4]$ يساوي ٩ ، وكان لـ $(s) - (s) = s - (s) - 2$ ، فما متوسط تغير لـ (s) في $[2, 4]$ علماً بأن منحى الاقتران h و (s) يمر بالنقطة $(4, 10)$ ؟</p>	خارجي تفوق
$\frac{4}{3}$	<p>إذا كان متوسط التغير للاقتران h و (s) في الفترة $[1, 4]$ هو لـ (6) ، وكان $h(1) \times h(4) = 36$ ، فما متوسط تغير الاقتران h و (s) للفترة $[1, 4]$ علماً بأن $h(s) \times (s) = 8$.</p>	خارجي تفوق
$3 = b$	<p>إذا كان متوسط تغير الاقتران h و (s) = $s + \frac{1}{s} - b^2$ في الفترة $[1, b]$ يساوي $\frac{2}{3}$ ، فما قيمة الثابت b ؟</p>	خارجي تفوق

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٧ دراسات	إذا كان الاقتران $h(s) = 5s - 4$ ، فما قيمة $h'(1)$ ؟	(أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٥ - (د) ٥
٢٠٠٧ إكمال	إذا كان الاقتران $h(s) = s^3$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ٨ - (ب) ١٢ - (ج) ١٢ (د) ٨
٢٠٠٨ إكمال	إذا كان الاقتران $h(s) = 2s^2 - 5s + 1$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ٣ - (ب) ١ (ج) ٢ - (د) ٣
٢٠٠٩	إذا كان $h(s) = 3h(s) + s$ ، $h'(2) = 1$ ، $h(2) = 3$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ١ (ب) ٢ - (ج) ١١ (د) ١ -
٢٠١٠	إذا كان $h(s) = s + s + h(s)$ ، $h'(2) = 4$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥
٢٠١٢ إكمال	إذا كان $h(s) = 2h(s) + 3h(s) - 2s$ ، $h'(2) = 4$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ٧ - (ب) ٥ - (ج) ٥ (د) ٧
٢٠١٣ إكمال	إذا كان $h(s) = 2h(s) - 4h(s)$ ، $h'(2) = 3$ ، $h'(2) = 4$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	(أ) ٢٠ - (ب) ١٠ - (ج) ٧ (د) ٢٢

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
أ	إذا كان الاقتران $v = s^3$ ، $s \neq 0$ ، فإن $\frac{dv}{ds}$ تساوي (أ) $s - s^2$ (ب) $s - s^3$ (ج) $1 - s$ (د) 1	٢٠١٣ إكمال
ب	إذا كانت الاقتران $v = (1 - s^3)^2$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 2$ ؟ (أ) $7 -$ (ب) $42 -$ (ج) $35 -$ (د) $30 -$	٢٠١٦
ب	إذا كان الاقتران $v = (s)^2$ ، فإن $v'(4)$ تساوي (أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 1 (د) 2	٢٠١٨
أ	إذا كان الاقتران $v = (s)^3$ وكان $v'(2) = 60$ ، فما قيمة الثابت k ؟ (أ) $5 -$ (ب) $5 -$ (ج) $10 -$ (د) $10 -$	٢٠١٩ دور أول
أ	إذا كان الاقتران $v = s^2 + 8$ ، $v = 3 - 2s$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ ؟ (أ) $2 -$ (ب) $6 -$ (ج) $\frac{5}{8}$ (د) $\frac{17}{4} -$	٢٠١٩ دور ثاني
د	إذا كان $v = (s)^2$ ، وكان $v'(3) = 2$ ، $v'(3) = \frac{1}{6}$ ، فما قيمة $v'(3)$ ؟ (أ) $1 -$ (ب) $12 -$ (ج) $19 -$ (د) $17 -$	٢٠١٩ دور ثاني
أ	إذا كان الاقتران $v = s^5$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 1$ ؟ (أ) $20 -$ (ب) $5 -$ (ج) $5 -$ (د) $20 -$	٢٠١٩ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $h = (س) = ٣س + (س)$ ، وكانت $h = (٢) = ٦$ ، فما قيمة $h = (٢)'$ ؟ (أ) ١٨ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ١٢	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران $h = (س) = \sqrt[٣]{س}$ ، فما قيمة $h = (١-)$ ؟ (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ١ (د) ١-	ب
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران $h = (س) = (٣س + ١)(٢ - س)$ ، فما قيمة $h = (١-)$ ؟ (أ) ٤- (ب) ٧ (ج) ٣ (د) ١	د
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان الاقتران $h = (س) = \frac{س^٣ + ٢}{(س) ه}$ ، $h = (س) \neq ٠$ ، $h = (١) = ٦$ ، $h = (١) = ٣$ ، فما قيمة $h = (١-)$ ؟ (أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{1}{٤}$ (ج) $\frac{1}{١٢}$ (د) صفر	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $(ه \times ه) = (٤) = ١٢$ ، وكان $h = (٤) = ٦$ ، $h = (٤) = ٣$ ، $h = (٤) = ٣$ ، فما قيمة $h = (٤-)$ ؟ (أ) ١٠- (ب) ١٠ (ج) ٢ (د) ٢-	د
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $h = (س) = \frac{٨}{س}$ ، فما قيمة $h = (٢-)$ ؟ (أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٤	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $h = (س) = \frac{س + ١}{٧ - ٣س}$ ، $س \neq \frac{٧}{٣}$ ، فما قيمة $h = (١-)$ ؟ (أ) $\frac{٥-}{٨}$ (ب) $\frac{1-}{٤}$ (ج) $\frac{1}{٣}$ (د) $\frac{1-}{٢}$	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العالم	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $هـ = 3س^2 - 4س^3$ ، وكانت $هـ(1) = 6$ ، فما قيمة الثابت $ا$ ؟ (أ) صفر (ب) -٢ (ج) -٤ (د) ٤	ج
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \frac{س}{1+س}$ ، $س \neq 1$ ، فما قيمة $هـ(0)$ ؟ (أ) ١ (ب) ١ (ج) صفر (د) -٢	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $هـ(1) = 4$ ، $هـ(1) = 2$ ، $هـ(1) = 0$ ، $هـ(1) = 5$ ، فما قيمة $\left(\frac{هـ}{هـ}\right)'(1)$ ؟ (أ) $\frac{4}{5}$ (ب) $\frac{5}{4}$ (ج) ٢٠ (د) غير موجودة	ب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان الاقتران $هـ(س) = 2س - 3س$ وكان $هـ(1) = 3$ ، $هـ(1) = 2$ ، فما قيمة $هـ(1)$ ؟ (أ) -٧ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٣	ب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $هـ(س) = 2س + 3س$ ، وكان $هـ(س)$ اقترانين قابلين للاشتقاق ، حيث $هـ(1) = 3$ ، $هـ(1) = 6$ ، فما قيمة الثابت $ا$ ؟ (أ) -٥ (ب) -٣ (ج) ٣ (د) ٥	ب
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $هـ(س) = 4س - 1$ ، $هـ(س) = 6س - 6$ ، وكان $هـ(س) = \frac{هـ(س)}{هـ(س)}$ ، فما قيمة الثابت $ب$ ؟ (أ) -٨ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٨	ج

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان الاقتران $f(x) = (x+6)$ و $f(2) = 5$ ، فما قيمة الثابت a ؟	(أ) ٥ (ب) ١- (ج) ١ (د) ٢
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $f(x) = (x-5)$ ، $f(2) = 2$ ، $f(2) = 3$ ، $f(2) = 1$ ، فما قيمة $(2f(3) + 3h)$ ؟	(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٩
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان الاقتران $f(x) = (x+2)$ و $f(3) = 1$ ، فما قيمة $f(3)$ ؟	(أ) ١- (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٢
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $f(x) = (x^2 + 6x - 5)$ ، وكان $f(3) = 0$ ، فما قيمة الثابت a ؟	(أ) ١- (ب) ١ (ج) ٥- (د) $\frac{13}{9}$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كانت $v = 3s - 0$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 1$ ؟	(أ) ٣ (ب) ٣- (ج) ٢ (د) ١
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $f(x) = (x) = s$ ، $f(s) = \sqrt{s}$ ، فما قيمة $f'(4) \times f(4)$ ؟	(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $f(x) = \frac{6x}{5}$ ، فإن $f'(s)$ هو :	(أ) $-\frac{6}{5}$ (ب) $\frac{6}{5}$ (ج) $-\frac{6}{5}$ (د) $\frac{6}{5}$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
د	إذا كان الاقتران $f(x) = 6 - x^2$ ، فما قيمة $f'(3)$ ؟ (أ) 3 (ب) -6 (ج) 0 (د) 6	٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)
أ	إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 - 3x$ ، وكان $f'(3) = 0$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) 6 (ب) -6 (ج) 0 (د) 1	٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)
ج	إذا كان $f(x) = x^2 + 5$ ، وكان $f'(1) = 6$ ، $f'(1) = 8 -$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (أ) 2 (ب) 4 (ج) -4 (د) 8	٢٠٢٥ دور أول
ج	إذا كان الاقتران $f(x) = 3 - \frac{1}{3}x^2$ ، فما قيمة $f'(2)$ ؟ (أ) 2 (ب) 1 (ج) -2 (د) -1	٢٠٢٥ دور أول
أ	إذا كان الاقتران $f(x) = 3 - \sqrt{x}$ ، فما قيمة $f'(3)$ ؟ (أ) صفر (ب) 3 (ج) 9 (د) $9 - \sqrt{3}$	٢٠٢٥ دور ثاني
ج	إذا كان الاقتران $f(x) = \frac{2}{x}$ ، $x \neq 0$ ، فما قيمة $\frac{f(x)}{f'(x)}$ عند $x = 2$ ؟ (أ) 1 (ب) -1 (ج) $-\frac{1}{2}$ (د) $\frac{1}{2}$	٢٠٢٥ دور ثاني
ج	إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 + 1$ ، $f'(2) = 4$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟ (أ) 2 (ب) -2 (ج) $2 \pm$ (د) 4	٢٠٢٥ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العالم	السؤال	الجواب
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٠	إذا كان s و $s' = 12 + s^2$ ، $s \neq 0$ ، وكان $s' = 8$ ، فما قيمة s ؟	(أ) ٤ (ب) -٢ (ج) -٤ (د) ٢
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣	إذا كان s و $s' = 3 - (1 - s)$ ، فما قيمة $s' = 5$ ، $s' = 3 - (1 - s)$ ؟	(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ١٥ (د) ٣٣
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران s و $s' = 6 - \sqrt{s+1}$ ، وكان $s' = 2$ ، فإن قيمة الثابت b تساوي :	(أ) ٢ (ب) $1 \pm$ (ج) ١ - (د) ١
تجريبي الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران s و $s' = \sqrt{4s} + s$ ، وكان $s' = 12$ ، فما قيمة الثابت a ؟	(أ) ٣ (ب) -٣ (ج) ٩ (د) ٤
خارجي	إذا كان s و $s' = 1 + s^2$ ، $s' = s^2 - s - 1$ ، وكان $s' = \frac{(2)}{(2)}$ ، فما قيمة الثابت a ؟	(أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٥ (د) ٣ -

أسلام أبو غلوة
059-9833788
أسلام الحلاق
059-2515880

أسلام السبقلي
059-9809628
أعوض الوادي
059-9255853

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $هـ(س) = س \times هـ(س)$ ، فما قيمة $هـ'(٣)$ علماً بأن $هـ(٣) = ٢٤$ ، $هـ'(٣) = ١٢$ ؟	أ) ٢٦ (ب) ٤٢ (ج) ٦ (د) ٨
خارجي تفوق	إذا كان $هـ(س) = \sqrt{ب} - \frac{ب^٢}{١+س}$ ، وكان $هـ'(٣) = ٤$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	أ) ٨ (ب) ٨- (ج) $٦٤ \pm$ (د) $٨ \pm$
خارجي تفوق	إذا كان $هـ(س) = \sqrt[٣]{٧} + \frac{٢}{س+٤}$ ، وكان $هـ'(٤) = ٤$ ، وكان $هـ'(٢) = ١-$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٣٦ (د) $٦ \pm$
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $هـ(س) = ٢س^٢ - ٤$ ، والاقتران $هـ(س) = \sqrt{٢٢٢} + س$ وكان $هـ'(٣) - ٢١ = \frac{٨}{هـ'(٢)}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	أ) ٢ (ب) $١ \pm$ (ج) ١- (د) ١

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة / شمال غزة

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي / خان يونس

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق / غرب غزة

إعداد الأستاذ: عوض واوي / طولكرم

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

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

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٥	إذا كان الاقتران $h = (s) = s^3 + 2s + b$ ، وكان $h'(1) = 5$ و h منحني الاقتران $h = (s)$ بالنقطة $(2, -3)$ ، فما قيمة كل من الثابتين a ، b ؟	$a = 1$ $b = -5$
٢٠١٥ إكمال	إذا كان الاقتران $h = (s) = \frac{3s^2 + 2}{1 + 4s}$ ، جد $h'(2)$	$-\frac{5}{81}$
٢٠١٦	إذا كان $h = (s) = s^3 \times h = (s)$ ، أوجد $h'(2)$ علماً بأن: $h(2) = 2$ ، $h'(2) = 1$	٣٢
٢٠١٦ إكمال	إذا كان $h = (s) = s^3 + h = (s)$ ، أوجد $h'(2)$ علماً بأن: $h'(2) = 7$ ، $h(2) = 5$ ، $h'(2) = 3$	٤٣
٢٠١٨ إكمال	إذا كان $h = (s) = (s + 1)^2$ وكان $h'(2) = 1$ ، فما قيمة / قيم الثابت a ؟	$\pm \sqrt{3}$
٢٠١٨	إذا كان $h = (s) \times h = (s) = s$ حيث $h = (s)$ ، $h = (s) \neq 0$ ، أوجد $h'(3)$ ، علماً بأن $h(3) = 6$ ، $h'(3) = -4$	$\frac{1}{2}$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان الاقتران $h = (s) = s^3 \times h = (s)$ جد $h'(2)$ ، علماً أن $h(2) = 8$ ، $h'(2) = 1$	٤
٢٠٢١	إذا كان $h = (s) = s^3 + 1$ ، $h = (s) = s - 1$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	١

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x^2 + 1$ ، $g(x) = 2x - 2$ ، $f'(x) = 2x$ ، فما قيمة/قيم الثابت ب ؟	٤ ، ٠ ، ٤
٢٠٢٣ دور أول	جد مشتقة الاقتران $f(x) = \sqrt{x}$ عندما $x = 1$	٥
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $f(x) = 2$ ، $g(x) = 1$ ، $h(x) = 3$ ، $k(x) = -5$ ، بحيث أن $(f \times h)(x) = 5$ ، جد قيمة الثابت ج .	٥
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x}$ ، وكانت $g(x) = 0$ ، $h(x) = 2$ ، جد $f'(x)$	٢
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $(f \div g)(x) = 3$ ، $f(x) = 5$ ، $g(x) = 12$ ، $h(x) = 3$ ، أوجد قيمة $h(x)$ علماً بأن $h(x) \neq 0$	٥ ٥
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان الاقتران $f(x) = x^2 + x + 2$ ، $g(x) = 1$ ، $h(x) = 2$ ، $k(x) = 6$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	١٠ -
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 3$ ، $g(x) = x^2 + 4$ ، وكان $(f \times h)(x) = 24$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $f(x) = x^2 - 4x + 2$ ، $f'(x) = 2x - 4$ ، أجد : (١) $f'(2)$ (٢) مشتقة $f(x) = x^3 - 3x^2$ عندما $x = 2$	(١) -4 (٢) 0
٢٠٢٤ دور أول	أجد $\frac{d}{dx} \left(\frac{v}{u} \right)$ لكل مما يلي عند القيم المعطاة : (١) $v = x^3 + \frac{1}{x}$ ، $u = x^2 + 1$ ، $x = 0$ (٢) $v = x^2 + 1$ ، $u = x$ ، $x = 1$	(١) -3 (٢) 6
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x^2 + x + 1$ ، $f'(x) = 2x + 1$ ، وكان $f'(x) = 2$ ، فما قيمة x / قيم الثابت A ؟	$A = 0, 2$
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $f(x) = \frac{x^2 + 1}{x - 1}$ وكان $f'(x) = 12$ ، فما قيمة x ؟	15
٢٠٢٤ دور ثالث (الصفة)	إذا كان $f(x) = x^5 - 3x^3 + 2x - 1$ ، $f'(x) = 5x^4 - 9x^2 + 2$ ، $f'(x) = 1$ ، فما قيمة x ؟	66

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان $و(س) = س^٢ + ٢$ ، $ه(س) = س^٣ - ٢$ ، أجد $\left(\frac{و}{ه}\right)'(س)$.	$\frac{٦ + ٤س - ٣س^٢}{(س^٣ - ٢)^٢}$
٢٠٢٥ دور أول	جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاة : (١) $ص = \frac{س^٢ - ٥س}{س - ٣}$ ، $س = ١$ (٢) $ص = (س - ٢) \times و(س)$ عندما $س = ٢$ علماً أن $و(٢) = ٢$ ، $و(٢) = ٣$	(١) $\frac{٥}{٢}$ (٢) ٣
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $و(س) = س^٢ + ٧$ ، $ه(س) = س^٣ - ٢$ ، أجد $(١) (و \times ه)'$ (٢) مشتقة $(س^٣ - ٣ه(س) + \sqrt{٣})$ عندما $س = ٢$	(١) $٢٦ -$ (٢) ٢١
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $و(س) = \frac{٥ - س}{س^٤ - ٦}$ ، $س \neq \frac{٣}{٢}$ ، وكان $و(١) = \frac{١}{٢}$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	$\frac{١١}{٣}$
٢٠١٩ تجريبي قباطية	إذا كان $و(س) = \frac{س}{س^٢ + ٢}$ ، أوجد $و(٢)$ علماً بأن : $ه(٢) = ١$ ، $ه(٢) = ٣$	١٠

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
تجريبي أريحا ٢٠٢٠	إذا كان الاقتران $ه(س) = (س + ١)(٣ + س) + س^٢$ ، وكان $ه'(٢) = ٧$ ، فما قيمة / قيم الثابت $أ$ ؟	$أ = ٥ -$
تجريبي بيت لحم ٢٠٢٣	إذا كان $ه(س) = \frac{س}{ه(س)}$ ، $ه(س) \neq ٠$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $ه(س)$ في الفترة $[٢٠, ٢٠٠]$ يساوي ١ ، فجد قيمة $ه'(٢)$ ، إذا علمت أن $ه'(٢) = ٢ -$	$٥ -$
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $ه(س) = \frac{س - ب}{س + ٣}$ ، فما قيمة الثابت $ب$ علماً بأن : $ه'(١) = ٣ -$ ؟	$٢٥ -$
تجريبي رام الله والبيرة ٢٠٢٤	إذا كان $ه(س) = (س - ١)(٢ - ٣س)$ ، أثبت أن $ه'(٢) + ٢٢ = ٠$ صفر	يترك للطالب
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $ه(س) = \frac{س(١ - س)}{٢ + س٣}$ ، $س \neq ٢$ ، $س \neq ٣$ ، $س \neq ١$ ، $ه'(٠) = ٥ -$ ، $ه(٠) = ٠$ ، فما قيمة $ه'(٠)$ ؟	١٠
تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٥	إذا كان $ه(٣) = ٢ -$ ، $ه'(٣) = \frac{١}{٣}$ ، $ه(٣) = ٤ -$ ، $ه'(٣) = ٦$ ، فما قيمة $ه''(٣)$ حيث $ه''(س) = \frac{س^٢ ه(س)}{س - ٣}$ ؟	$\frac{١٣٢}{٢٥}$

اعداد

أ. بلال أبو غلوة 059-9833788
أ. سليم السيقلي 059-9809628
أ. سائد الحلاق 059-2515880
أ. عوض الواي 059-9255853

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (وزاري وتجريبي)

العالم	السؤال	الجواب
تجريبي شمال الخليج ٢٠٢٥	إذا كان $هـ(س) = ٥س \times هـ(س) + \frac{١}{١+س}$ ، $هـ'(٢) = ٠$ ، $هـ(٢) = ١$ ، فما قيمة $هـ'(٢)$ ؟	$\frac{٤٦}{٩}$
خارجي	إذا كان الاقتران $هـ(س) = \sqrt[٣]{٣س} + \frac{٢}{س+٢} - ٤س + \sqrt{٣٧}$ ، فما قيمة $هـ'(١)$ ؟	$\frac{٤٣}{١٢}$
خارجي تفوق	إذا كان $هـ(٢) = ٣$ ، $هـ'(٢) = ١$ ، $هـ(٢) = ٥$ ، جد قيمة $(هـ(س) - ٣) / (هـ(س) + ٥)$ ' (٢)	$\frac{١}{١٠}$
خارجي تفوق	إذا كان الاقتران $هـ(س) = ٣س + ٢س + ب$ ، وكان منحناه يمر بالنقطة $(٢، ٣ - ٤)$ ، فما ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين $(١، -١)$ ، $(٣، ٣)$ ، علمًا بأن : $هـ'(١) = ٨$ ؟	١٦
خارجي تفوق	إذا كان $هـ(س) = (١ + س^٢) \times هـ(س)$ ، وكان $هـ(١) = ١$ ، $هـ'(١) = ٤$ ، جد قيمة $(هـ(س) - ٦) / (هـ(س) + ١٢)$ ' (١)	٦-

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠١٤	ما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران $هـ (س) = س^٣ - ٢٧$ ؟	د
٢٠١٦	الاقتزان $هـ (س) = س^٦ - س^٢$ له قيمة عظمى محلية تساوي :	ج
٢٠١٦	إذا كان $هـ (س) = س^٢ - ٤س + ٥$ ، فإن القيمة الصغرى المحلية للاقتزان $هـ (س)$ هي :	ج
٢٠١٧	إذا كان للاقتزان $هـ (س) = س^٢ + ٨س + ٩$ قيمة صغرى محلية عند $س = -٢$ ، فإن قيمة الثابت $أ$ تساوي :	ب
٢٠١٩	ما عدد القيم القصوى للاقتزان $هـ (س) = س^٣ + ٢س + ٤$ ، $س \in [٤$ ؟	د
٢٠١٩	إذا كان للاقتزان $هـ (س)$ قيمة عظمى محلية عند النقطة $(-١٠, ٥)$ ، فما قيمة $هـ'(-١٠)$ ؟	ج
٢٠٢٠	إذا كان $هـ (س) = ٨ - ٢س$ ، فما الفترة التي يكون فيها الاقتزان $هـ (س)$ متزايداً ؟	أ

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان (وزاري وتجريبي)

السنة	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان للاقتزان $f(x)$ قيمة صغرى محلية عند النقطة $(2, 3)$ ، فما قيمة $f'(2)$ ؟	أ) صفر ب) $\frac{3}{2}$ ج) ٢ د) ٣
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان للاقتزان $f(x)$ قيمة عظمى محلية عند النقطة $(-4, 7)$ ، فما قيمة تلك القيمة العظمى ؟	أ) صفر ب) -٤ ج) ٧ د) ٢٨-
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $f(x) = (x-3)^2$ ، $f(x) = (x-3)^2 + 10$ ، كان للاقتزان $f(x)$ قيمة عظمى محلية وحيدة على مجاله ، فما أكبر قيمة للاقتزان $f(x)$ ؟	أ) ١٠- ب) ٣- ج) ٣ د) ١٠
٢٠٢٢ دور أول	ما عدد القيم القصوى للاقتزان $f(x) = x^3 + 2x$ ، $f(x) = x^3 + 2x$ ؟	أ) صفر ب) ١ ج) ٢ د) ٣
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان للاقتزان $f(x)$ قيمة صغرى محلية عند النقطة $(-2, 7)$ فما قيمة $f(x) + f(-2)$ ؟	أ) ٧- ب) ٢- ج) صفر د) ٧
٢٠٢٤ دور أول	ما القيمة الصغرى للاقتزان $f(x) = x^2 - 10x$ ، $f(x) = x^2 - 10x$ ؟	أ) ٥- ب) ٥- ج) ٢٥ د) ٢٥-

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
ب	إذا كان للاقتران $f(x)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(3, 5)$ ، فإن : (أ) $f'(3) = 0$ (ب) $f'(3) = 0$ (ج) $f'(3) = 5$ (د) $f'(5) = 0$	٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)
ب	إذا كان للاقتران $f(x)$ قيمة قصوى محلية عند $s = 3$ ، فإن: (أ) $f'(3) = 0$ (ب) $f'(3) = 0$ (ج) $f'(3) = 3$ (د) $f'(0) = 3$	٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)
أ	إذا كان للاقتران $f(x)$ عند $s = 2$ قيمة صغرى محلية وتساوي ٥ ، فما قيمة $f(2)$ ؟ (أ) صفر (ب) ٢- (ج) ٥ (د) ٢	٢٠٢٥ دور أول
د	ما عدد القيم القصوى للاقتران $f(x)$ إذا كان $f(x) = s^2 - 6s + 9$ ؟ (أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر	تجريبي طولكرم ٢٠٢٠
ب	إذا كان الاقتران $f(x)$ قابلاً للاشتقاق وله قيمة قصوى محلية عند النقطة $(7, 3)$ ، فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟ (أ) $f'(3) = 0$ (ب) $f'(7) = 0$ (ج) $f'(7) = 3$ (د) $f'(3) = 7$	تجريبي شمال غزة ٢٠٢٢
أ	إذا كان $f'(1) = 0$ ، $f''(1) = -4$ ، وكان للاقتران $f(x)$ قيمة صغرى محلية وحيدة على مجاله ، فما أصغر قيمة لـ $f(x)$ ؟ (أ) -٤ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٤	تجريبي جنوب الخليل ٢٠٢٣

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

الجواب	الأسئلة	العام
ب	إذا كان $h(x)$ معرفاً ومتزايداً في الفترة $[a, b]$ ، فما العبارة الصحيحة من بين الآتية؟ (أ) تكون زاوية ميل المماس حادة في $[a, b]$ وإشارة الميل سالبة (ب) تكون زاوية ميل المماس حادة في $[a, b]$ وإشارة الميل موجبة (ج) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في $[a, b]$ وإشارة الميل سالبة (د) تكون زاوية ميل المماس منفرجة في $[a, b]$ وإشارة الميل موجبة	تجريبي جنوب الخليج ٢٠٢٤
ب	إذا كان للاقتران $h(x) = x^2 - 2x$ قيمة قصوى محلية عند $s = 2$ ، فما قيمة الثابت a ؟ (أ) -٣ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ١	تجريبي شمال الخليج ٢٠٢٥
ب	ما عدد القيم القصوى للاقتران $h(x) = x^2 - 2x + \sqrt{3}$ ؟ (أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٥,٥	خارجي
د	ليكن الاقتران $h(x) = x^2 + 4x - 5$ ، فما قيمة s التي يكون للاقتران $h(x)$ عندها قيمة صغرى محلية؟ (أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ١ (د) -١	خارجي

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠٠٨ إكمال	عين القيم القصوى للاقتزان W (س) = $-س^٢ + ١٠س + ٥$ ، $س \in E$	عظمى محلية عند $س = ٥$ ق(٥) = ٣٠
٢٠٠٩ إكمال	جد القيم القصوى للاقتزان W (س) = $س^٢ - ٦س + ٥$ ، $س \in E$	صغرى محلية عند $س = ٣$ ق(٣) = -٤
٢٠١٠	جد القيم القصوى المحلية للاقتزان W (س) = $س^٢ - ٤س + ١$ ، $س \in E$	صغرى محلية عند $س = ٢$ ق(٢) = -٣
٢٠١٠ إكمال	جد القيم القصوى للاقتزان W (س) = $٤س - س^٢$ ، $س \in E$	عظمى محلية عند $س = ٢$ ق(٢) = ٤
٢٠١١	جد القيم القصوى للاقتزان W (س) = $٢ + ٦س - س^٢$ ، $س \in E$	عظمى محلية عند $س = ٣$ ق(٣) = ١١
٢٠١٣	إذا كان للاقتزان W (س) = $س^٣ - ٣س^٢$ ، $س \in E$ قيمة صغرى محلية عند $س = ٢$ ، جد قيمة الثابت $ب$ ، ثم احسب $W'(٣)$	$ب = ٣$ $W'(٣) = ٩$
٢٠١٤	إذا كان للاقتزان W (س) = $س^٣ + ١س^٢ - ٩س + ب$ ، $س \in E$ قيمة صغرى محلية عند $س = ١$ تساوي ٣ ، أوجد قيمة كل من الثابتين $أ$ ، $ب$	$أ = ٣$ $ب = ٨$
٢٠١٤ إكمال	بين أنه لا يوجد للاقتزان W (س) = $٨ - س^٣$ ، $س \in E$ ، اي قيمة قصوى محلية .	يترك للطالب
٢٠١٦	إذا كان للاقتزان W (س) = $س^٢ - ٤س + ب$ ، $س \in E$ ، قيمة صغرى محلية عندما $س = ٢$ ، وكان $W(٢) = ٠$ ، أوجد قيمة كل من الثابتين $أ$ ، $ب$	$أ = ١$ $ب = ٤$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٨	إذا كان $f(x) = x^2 + bx + 2$ وكانت إشارة $f(x)$ كما في الشكل المجاور ، أوجد قيمة b ، جـ علماً بأن $f(1) = -4$	
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $f(x) = (x-3)^2$ ، $x \in \mathbb{R}$ ، أوجد : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ على مجاله (٢) القيم القصوى للاقتران $f(x)$ وأحدد نوعها	متزايد في $[-\infty, 3]$ ، $[3, \infty)$ متناقص في $(3, \infty)$ عظمى عند $x=3$ ، $f(3)=0$ صغرى عند $x=2$ ، $f(2)=-4$
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 5x + 5$ ، أوجد : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ على مجاله (٢) القيم القصوى للاقتران $f(x)$ وأحدد نوعها	(١) متزايد في $[-\infty, -2]$ ، $[2, \infty)$ متناقص في $(-2, 2)$ (٢) عظمى عند $x = -2$ ، $f(-2) = \frac{31}{3}$ صغرى عند $x = 2$ ، $f(2) = \frac{1}{3}$
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $f(x) = x^3 - 8x + 8$ ، $x \in \mathbb{R}$ جـ : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ على مجاله (٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$ ، وأحدد نوعها	(١) متزايد $[-\infty, -4]$ ، $[4, \infty)$ ، متناقص $[-4, 4]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x = -4$ وهي $f(-4) = 128$ قيمة صغرى محلية عند $x = 4$ وهي $f(4) = -128$
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x^3 + 3x^2 - 9x + 3$ ، $x \in \mathbb{R}$ جـ : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ على مجاله (٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$ ، وأحدد نوعها	(١) متزايد $[-\infty, -3]$ ، $[3, \infty)$ ، متناقص $[-3, 3]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x = -3$ وهي $f(-3) = 27$ قيمة صغرى محلية عند $x = 3$ وهي $f(3) = -5$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $f(x) = x^3 - 3x^2 + 5x + 6$ ، جد: (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ (٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$ مبيناً نوعها	(١) متزايد $[-1, 2]$ ، متناقص $[2, 5]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x=0$ ، وهي $f(0) = 6$ قيمة صغرى محلية عند $x=5$ ، وهي $f(5) = -1$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $f(x) = x^3 - 2x^2 - 6x + 7$ ، جد (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ (٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$	(١) متزايد $[-2, 1]$ ، متناقص $[1, 3]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x=-2$ ، وهي $f(-2) = 10$ قيمة صغرى محلية عند $x=3$ ، وهي $f(3) = -22$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 3$ له قيمة صغرى عند $x=1$ وكان $f(1) = 3$ ، فما قيمة كل من الثابتين a ، b ؟	$a = 2$ $b = 1$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 3x^2 + 5x + 1$ ، جد: (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ (٢) القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$ وما نوعها ؟	(١) متزايد $[0, 2]$ ، متناقص $[2, 5]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x=0$ ، وهي $f(0) = 1$ قيمة صغرى محلية عند $x=5$ ، وهي $f(5) = -21$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ ، $f(1) = 0$ ، جد: (١) فترات التزايد والتناقص للاقتران $f(x)$ ؟ (٢) ما القيم القصوى المحلية للاقتران $f(x)$ ، وما نوعها ؟	$f(x) = (x-1)^2$ (١) متناقص في $[-1, 1]$ ، متزايد في $[1, 5]$ (٢) $f(1) = 0$ قيمة صغرى محلية

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ جد : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ (س) (٢) القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ (س) وحدد نوعها	$f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ متزايد في $[-1, 0]$ و $[1, 2]$ $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ متناقص في $[0, 1]$ $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ قيمة عظمى محلية $f(1) = -1$ $f(x) = x^3 - 3x^2 + 2x - 1$ قيمة صغرى محلية $f(2) = -1$
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $f(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ جد : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ على مجاله . (٢) القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ (س) وحدد نوعها .	(١) متزايد $[0, 1]$ متناقص $[-1, 0]$ و $[2, \infty)$ (٢) قيمة صغرى عند $x = 1$ وهي $f(1) = -1$
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $f(x) = \frac{1}{3}x^3 - 9x^2 + 3x - 1$ جد : (١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ على مجاله . (٢) القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ (س) وحدد نوعها .	(١) متزايد $[-3, 0]$ و $[3, \infty)$ متناقص $[0, 3]$ (٢) قيمة عظمى محلية عند $x = 3$ وهي $f(3) = 18$ قيمة صغرى محلية عند $x = -3$ وهي $f(-3) = -18$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان للاقتزان $f(x) = x^2 - 2x + 1$ قيمة صغرى محلية عند $x = 1$ ، وكان $f(1) = 2$ ، فجد قيمة a ب ؟ كلاً من الثابتين a ، b ؟	$a = 5$ $b = 7$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان الاقتزان $f(x) = x^3 - 2x^2 + 3x - 1$ جد فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ (س) (٢) أجد القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ (س) وحدد نوعها	متزايد في $[-2, 1]$ متناقص في $[-1, 2]$ و $[2, \infty)$ قيمة صغرى محلية هي $f(1) = -1$ قيمة عظمى محلية هي $f(2) = 1$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان للاقتزان $f(x) = x^3 - 3x + 4$ له قيمة قصوى محلية عند النقطة $(-1, 2)$ ، فما قيمة كل من الثابتين a ، b ؟	$a = 3$ $b = 4$
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	يمثل الشكل المجاور إشارة $f'(x)$ ، اعتمد عليه في إيجاد :  أ) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ ب) القيم القصوى للاقتزان $f(x)$ ، وحدد نوعها .	$f(x)$ متزايد في $[-1, 2]$ $f(x)$ متناقص في الفترة $[-\infty, 1) \cup (2, \infty]$ يوجد للاقتزان $f(x)$ قيمة صغرى محلية عند $x = 1$ يوجد للاقتزان $f(x)$ قيمة عظمى محلية عند $x = 2$
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	إذا كان $f(x) = (x^2 - 8x + 8)$ ، $x \geq 0$ ، جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ وحدد نوعها .	$f(x)$ متزايد في $[-4, \infty]$ $f(x)$ متناقص في $[\infty, 4]$ قيمة عظمى محلية هي $f(4) = 16$
٢٠٢٥ دور اول	إذا كان $f(x) = (x^3 - 27x)$ ، $x \geq 0$ ، جد : ١) فترات التزايد والتناقص للاقتزان $f(x)$ على مجاله . ٢) القيم القصوى المحلية للاقتزان $f(x)$ وحدد نوعها .	١) متزايد على $[-\infty, 3]$ و على $[3, \infty]$ متناقص على $[-3, 3]$ ٢) $f(3) = 54$ عظمى محلية $f(-3) = -54$ صغرى محلية


الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العالم	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	الجواب
٢٠٠٨	$\int (\sqrt{3x}) \cdot 5x \, dx =$	أ) $\sqrt{3x} + c$ (ب) $\sqrt{3x} + c$ (ج) $\sqrt{3x} + c$ (د) صفر
٢٠٠٩ إكمال ٢٠١٠ إكمال	أحد الاقتربات التالية يمثل اقترباً أصلياً للمشتقة $h'(s) = 3s^2 - 4s$	أ) $h'(s) = 3s^2 - 4s$ (ب) $h'(s) = 3s^2 + 4s$ ج) $h'(s) = 6s - 4$ (د) $h'(s) = 3s^2 - 4s + c$
٢٠١٠	إذا كانت $v = \int \left(\frac{1}{3} s^3\right) \cdot 5s \, ds$ ، فإن $\frac{dv}{ds}$ تساوي	أ) s^2 (ب) $\frac{1}{3} s^3$ (ج) $\frac{s^4}{12}$ (د) $\frac{s^4}{12} + c$
٢٠١٠ إكمال	$\int (\sqrt{s}) \cdot 5s \, ds =$	أ) $\sqrt{s} + c$ (ب) $\frac{1}{2} s^{\frac{3}{2}} + c$ (ج) $\frac{2}{3} s^{\frac{3}{2}} + c$ (د) $\frac{2}{3} s^{\frac{3}{2}} + c$
٢٠١١ ٢٠٠٩	إذا كان $h'(s) = (2s^2 - 3) \cdot 5s$ ، فما قيمة $h'(2)$ ؟	أ) ٥ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ٨

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العالم	السؤال	الجواب
٢٠١١ إكمال	إذا كانت $v = \int (4s - 2) \cdot ds$ ، فإن $\frac{dv}{ds}$ تساوي (أ) $8 - 2s$ (ب) $4s - 2$ (ج) $\frac{2s}{2} (2s - 2)$ (د) $\frac{4}{3} s^3 + s^2 + ج$	
٢٠١٢	إذا كان $w(s) = \int (3s^2) \cdot ds$ ، فما قيمة $w'(1)$ ؟ (أ) صفر (ب) ٣ (ج) ١ (د) $s^3 + ج$	ب
٢٠١٢	$\int (s \sqrt{s}) \cdot ds =$ (أ) $s^{\frac{5}{2}} + ج$ (ب) $\frac{3}{2} s^{\frac{3}{2}} + ج$ (ج) $s \sqrt{s} + ج$ (د) $\frac{2}{5} s^{\frac{5}{2}} + ج$	د
٢٠١٢ إكمال	أحد الاقترانات الآتية يمثل الاقتران الاصيلي للمشتقة : $w'(s) = 6s - 3s^2$ (أ) $w(s) = 3s^2 - 6s$ (ب) $w(s) = 6 - 3s^3$ (ج) $w(s) = 6s^2 - 3s^3$ (د) $w(s) = 3s^2 - 3s^3$	د
٢٠١٢ إكمال	إذا كانت $w'(s) = \int (5s - 3s^2) \cdot ds$ ، فإن $w'(2)$ = (أ) -2 (ب) صفر (ج) ٢ (د) ٧	د
٢٠١٤ الإكمال	$\int (5\sqrt{s} + 3) \cdot ds =$ (أ) $5\sqrt{s} + 3s + ج$ (ب) $5\sqrt{s} + 3s + ج$ (ج) $5\sqrt{s} + 3s + ج$ (د) صفر	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
ب	إذا علمت أن $f(x) = (-x^2 + 5x + 1) \cdot \cos x$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ٧	٢٠١٦
ج	$\int \left(\frac{\pi}{2} \right) \cdot \cos x \, dx =$ (أ) $\frac{\pi}{3} + C$ (ب) صفر (ج) $\pi^2 + C$ (د) $2\pi^2 + C$	٢٠١٦
أ	إذا كان منحنى الاقتران $f(x)$ يمر بالنقطة (١ ، ٤) وكان $f'(x) = 2x + 5$ ، فإن قاعدة الاقتران $f(x)$ هي : (أ) $f(x) = 2x^2 + 5x - 2$ (ب) $f(x) = 2x^2 + 5x + 2$ (ج) $f(x) = 2x^2 + 5$ (د) $f(x) = 2x^2 - 5$	٢٠١٦
ب	$\int \left(\frac{5}{x} \right) \cdot \cos x \, dx =$ (أ) $\frac{5}{x} + C$ (ب) $\frac{5}{x} - C$ (ج) $\frac{1}{x} + C$ (د) $\frac{5}{x}$	٢٠١٦ إكمال
أ	إذا كانت $v = (4x^3 + 1) \cdot \cos x$ ، فإن $\frac{dv}{dx}$ تساوي (أ) $12x^2 + 3$ (ب) $12x^2 + 3 + x$ (ج) $12x^2 - 3$ (د) $12x^2$	٢٠١٧
د	إذا علمت أن $f(x) = (3x^2) \cdot \cos x + e^x$ ، فإن $f'(1) =$ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٧	٢٠١٧ إكمال

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $v = s^3 + (s^2 + 4)s \cdot s$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ ؟ (أ) $9s^2 + 4$ (ب) $s^3 + 2s^2 + 4$ (ج) $3s^2 + 2s + 4$ (د) $3s^2 + 2s^2 + 4s + 4$	أ
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $l = (s^2 + 2s) \cdot s$ ، وكان $l = (-1) = 0$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ (أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٧ (د) ١ -	أ
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $l = (s^2 + 7s - 2) \cdot s$ ، فما قيمة $l = (2)$ ؟ (أ) $\frac{7}{4}$ (ب) ١ (ج) ٦ (د) ٣ -	د
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة $\int \frac{1}{s} ds$ ؟ (أ) $s + j$ (ب) $\frac{1}{s} + j$ (ج) $\frac{1}{s^3} + j$ (د) $s^3 + j$	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	ما قيمة $\int \sqrt{s} ds$ ؟ (أ) $3s^{\frac{1}{3}} + j$ (ب) $\frac{3}{4}s^{\frac{3}{4}} + j$ (ج) $\frac{3}{4}s^{\frac{3}{4}} + j$ (د) $\frac{1}{3}s^{\frac{1}{3}} + j$	ب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كانت $b \geq c$ ، فما ناتج $\int 2b ds$ ؟ (أ) $b + j$ (ب) $2bs + j$ (ج) $b^2s + j$ (د) $bs + j$	ب

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	إذا كان $f(x) = 2x^2 - x + 1$ ، فإن $f'(x)$ تساوي : (أ) $4x - 1$ (ب) $2x^2 - x$ (ج) $2x^2 - x + 1$ (د) $4x^2 - 1$	أ
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $f(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2$ ، فما قيمة $f'(3)$ ؟ (أ) ٥ (ب) ٣ (ج) ٠ (د) ٢	أ
٢٠٢٤ دور أول	ما قيمة $f'(1, 0)$ ، لو $f(x) = (2x + 1)^2$ ؟ (أ) $2x^2 - 2x + 1$ (ب) $2x^2 + 2x + 1$ (ج) $2x^2 - x + 1$ (د) $2x^2 + x + 1$	أ
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x^2 - x + 1$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟ (أ) ٠ (ب) ٣- (ج) ٢ (د) ١-	ب
٢٠٢٤ دور ثالث الضفة	ما قيمة $f(3)$ ؟ (أ) $3 + 3$ (ب) $3 + 3$ (ج) $\frac{3}{2} + 2$ (د) ٠	ب
٢٠٢٤ دور ثالث	ما قيمة $f\left(\frac{1}{2}\right)$ ؟ (أ) $h + 2$ (ب) $\frac{1}{2}h^2 + 2$ (ج) $h + 2$ (د) $\frac{1}{2}h^2 + 2$	ب

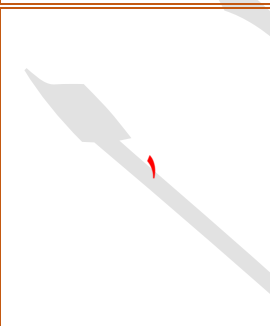
الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\left[(س - س^٢) س = س + ج \right]$ ، فما قيمة $س'(س)$ ؟	أ
تجريبي رام الله والبييرة ٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $س'(س) = س^٢ + ٣س + ١$ ، وكان $س'(١) = ٦$ ، ما قيمة الثابت ب ؟	ب
تجريبي شمال الخليل ٢٠٢٥	ما قاعدة الاقتران الذي مشتقته $س'(س) = \frac{٢}{س}$ علماً بأن $س'(٤) = ٣$ ؟	ب
خارجي	إذا كان $\left[س'(س) = س^٣ + ٧س + ج \right]$ ، فما قيمة $س'(١)$ ؟	ج
خارجي نفوق	ما قيمة : $٢ \left[\int \frac{س-٢}{س} س - \int \frac{س-٣}{س-٣} س \right]$ ؟	د

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠١٠	جد قاعدة الاقتران $\int (س) dx$ المار بالنقطة (٤ ، ٠) علماً بأن : $\int (س) dx = ٢\sqrt{س} - ٤$	
٢٠١٠	إذا كان $\int (س) dx = س^٥ + س^٣ + ٢س + ج$ ، جد $\int (٢) dx$	
٢٠١٢	جد قاعدة الاقتران $\int (س) dx$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٣ - ٢س - ٦$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٣ - ٢س - ٦ + ١٢$	
٢٠١٢	جد قاعدة الاقتران $\int (س) dx$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٣ - ٣س - ٢$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٣ - ٣س - ٢ + ٢$	
٢٠١٣	جد قاعدة الاقتران $\int (س) dx$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٤ + ١س - ٦$ علماً بأن : $\int (س) dx = س^٤ + ١س - ٦ + ١٢$	
٢٠١٣	إذا كان $\int (س) dx = س^٥ + س^٣ + ٢س + ج$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ $\int (س) dx = س^٥ + س^٣ + ٢س + ج$	
٢٠١٤	جد $\int (س) dx = س^٤ \left(\frac{٦}{س} + س^٣ \right)$	$\frac{س^٤}{٤} + \frac{٢}{٣س} + ج$
٢٠١٥	إذا كان $\int (س) dx = س^٥ + س^٣ + ٢س + ج$ ، جد $\int (٢) dx$	٣٦


الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	الجواب
٢٠١٦	جد $\int \left(\sqrt{\frac{3}{s}} \right) ds$	$\frac{2}{3} \sqrt{\frac{3}{s}} + C$
٢٠٢٠ دور أول	جد $\int \left(\frac{2}{s^5} - 3s \right) ds$	$-\frac{1}{2s^4} - \frac{3}{2}s^2 + C$
٢٠٢٠ دور ثاني	جد $\int \left(\sqrt{s} + \frac{2}{s} \right) ds$	$\frac{2}{3}s^{3/2} + 2 \ln s + C$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt[3]{s} + s + \sqrt[3]{s^2} \right) ds$	$\frac{3}{10}s^{4/3} + \frac{1}{2}s^2 + \frac{3}{5}s^{5/3} + C$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $s^3 - 3s + C = \int \left(\sqrt[3]{s} \right) ds$ ، وكان $\sqrt[3]{s} = 1 - 6$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	$b = 3$
٢٠٢١ دور أول	جد $\int \left(\sqrt[3]{s} + \sqrt{s} \right) ds$	$\frac{3}{10}s^{4/3} + \frac{2}{3}s^{3/2} + C$
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $v = \int \frac{1}{s+1} ds + \ln(8)$ ، عندما $s = 3$	١
٢٠٢٢ دور ثاني	جد قيمة $\int \left(\frac{1}{s} - \sqrt[3]{s} \right) ds$	$\ln s - \frac{3}{4}s^{4/3} + C$
٢٠٢٢ دور ثالث	جد قيمة $\int \left(\frac{1}{s} - \sqrt[3]{s} \right) ds$ ، $s \neq 0$	$\ln s - \frac{3}{4}s^{4/3} + C$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العالم	الأسئلة	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	ما قيمة الثابت ب ، إذا كان : $\frac{1}{s} + ب s + ج = \int \frac{1}{s(s-1)} ds$ ، هـ $(-1) = ٠$	 ب $\frac{3}{2}$
٢٠٢٣ دور أول	جد $\int \left(\sqrt{s} - \frac{2}{s} \right) ds$	$\frac{4}{5} s^{\frac{5}{4}} + \frac{2}{s} + ج$
٢٠٢٣ دور أول	جد مشتقة الاقتران وه $(s) = \int (s+1)^2 ds - (٠,٠٣)$	$٢(s+1)^2$
٢٠٢٣ دور أول	جد قاعدة الاقتران الذي مشتقته وه $(s) = \sqrt[3]{s}$ علماً بأن وه $(1) = ١$	وه $(s) = \frac{4}{7} s^{\frac{4}{7}} + \frac{3}{7}$
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا علمت وه $(s) = (٣ + s٢)$ ، وه $(-1) = ٨$ ، جد وه (s)	وه $(s) = s٢ + ٣s + ١٠$
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان وه $(s) = ٨$ ، وه $(٢) = ١٣$ ، فما قيمة وه (٥) ؟	٣٧
٢٠٢٤ دور ثالث (الضفة)	جد $\int \left(\frac{2}{s٥} + s٦ \right) ds$	$ج + \frac{2}{٣s} - \frac{2}{٥s٥}$
٢٠٢٤ دور ثالث (مصر)	جد $\int \left(\frac{1}{٢} s + \frac{٨}{٣s} + \sqrt[3]{s} \right) ds$	$س٢ + \frac{٢}{٣} s^{\frac{2}{3}} + \frac{٣}{٢} \sqrt[3]{s} + ج$
تجريبي شرق غزة ٢٠٢٢	جد : $\int \left(\sqrt{s} - \sqrt[3]{s} \right) ds$	$\frac{٢}{٣} s^{\frac{3}{2}} - \frac{٣}{٢} s^{\frac{2}{3}} + ج$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل غير المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	الأسئلة	الجواب
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان $و(س) = \sqrt{س} \times \sqrt{س^3}$ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في $[٢،١]$ ؟	$\frac{٧}{٣}$
تجريبي نابلس ٢٠٢٥	إذا كان $و(س) = س^٢ + ١$ ، وكان $و(١) = ٣$ و $و(١) = ٦$ ، أجد : أ) قاعدة الاقتران $و(س)$ ب) متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في الفترة $[١،٠]$	$و(س) = س^٢ + ٢س - ٣$ الجواب : ٥
خارجي تفوق	جد : $\int \frac{س^٣ + س}{س^٢ + ١} دس$	$س^٢ + ٢س + ج$
خارجي تفوق	جد : $\int \left(\sqrt{س} \left(٤ + \frac{٢}{\sqrt{س}} \right) دس \right)$	$س^٢ + ٢س + ج$
خارجي	إذا علمت أن $\int (و(س)) دس = س^٣ - ٢س + ج$ ، جد قاعدة الاقتران $و(س)$ علماً بأن منحني الاقتران $و(س)$ يمر بالنقطة $(٨،١)$	$و(س) = س^٣ - ٢س + ٧$
أسئلة السنوات الوحدة الأولى الصف الثاني عشر الفرعين الأدبي والشرعي ٢٠٢٦- 2025 إعداد أساتذة أبو غلوة 059-9833788 أساتذة الحلاق ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢	ما قيمة الثابت $ب$ حيث $و(١) = ٤$ وكان $\int (و(س)) دس = س^٣ + \frac{ب}{٢}س + ج$	$ب = \frac{١}{٣}$

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	العام
د	$\int_2^0 (2) \cdot ds =$ <p>(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٤</p>	٢٠٠٧
ب	$\int_1^2 (s^{\frac{3}{2}}) \cdot ds =$ <p>(أ) ٤ (ب) $\frac{8}{3}$ (ج) صفر (د) $\frac{3}{2}$</p>	٢٠٠٧
ب	<p>إذا كان $\int_1^0 (b) \cdot ds = 10$، فإن قيمة / قيم الثابت ب هي :</p> <p>(أ) ٢، -٥ (ب) -٢، ٥ (ج) ٢، ٥ (د) -٢، -٥</p>	٢٠٠٩
أ	<p>إذا كان $\int_1^0 (5) \cdot ds = 20$، فإن قيمة / قيم الثابت ج هي :</p> <p>(أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٢٠ (د) ١٥</p>	٢٠٠٩ إكمال
ج	<p>إذا كان لـ (س) $\int_1^3 (3s^2 + 2s) \cdot ds$، فإن لـ (١) يساوي :</p> <p>(أ) ٨ (ب) ٥ (ج) صفر (د) ١</p>	٢٠٠٩ إكمال
د	<p>إذا كان $\int_1^0 (s) \cdot ds = 6$، فإن $\int_1^0 (s') \cdot ds =$</p> <p>(أ) ٤٨ (ب) ١٤ (ج) ٢ (د) -٢</p>	٢٠١١ ٢٠٠٨ إكمال
د	<p>إذا كان الاقتران $\int_1^0 (s) \cdot ds = \frac{s}{1+s}$، فإن $\int_1^0 (s') \cdot ds =$</p> <p>(أ) $-\frac{3}{4}$ (ب) صفر (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{2}$</p>	٢٠١١ إكمال

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠١٢ إكمال	قيمة التكامل المحدود $\int_0^1 (س^2 + ١) دس =$	(أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{5}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) $\frac{7}{2}$
٢٠١٤	إذا كان $\int_0^1 (س^2 + ١) دس = ١$ ، فإن قيمة $\frac{دس}{س}$ عندما $س = ١$	(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ٢٠
٢٠١٤	$\int_0^1 (س) دس =$	(أ) $\frac{3}{2}$ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) صفر
٢٠١٨	$\int_0^1 س^{\frac{1}{2}} دس =$	(أ) $\frac{9}{24}$ (ب) $\frac{7}{24}$ (ج) $\frac{7}{24}$ (د) $\frac{7}{8}$
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_0^1 (س) دس = ٥$ ، $\int_0^1 (١) دس = ١٠$ ، $\int_0^1 (٢) دس = ٨$ ، ما قيمة $\int_0^1 (س) دس$ ؟	(أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٢
٢٠٢٠ الاستكمال	إذا كان $\int_0^1 (س) دس = ٦$ ، فما قيمة $\int_0^1 (س) دس$ ؟	(أ) ٦ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ١٢

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

السنة	السؤال	الجواب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_1^2 5x \, dx = 15$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $\int_0^2 (3 - \sqrt{x}) \, dx = 5$ وكان $h = (5) = 2$ ، فما قيمة $\frac{S}{s}$ عندما $s = 5$ ؟	(أ) ٤- (ب) ٢- (ج) ٤ (د) ١٠
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_0^1 \frac{1}{\sqrt{1+x^2}} \, dx = \frac{1}{2}$ ، $s \neq 0$ ، فما قيمة $h = (4)$ ؟	(أ) صفر (ب) $\frac{3}{2}$ (ج) $\frac{9}{4}$ (د) $\frac{9}{2}$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $\int_{-2}^2 (3 - (s-2)^4) \, ds = 0$ ، فما قيمة $h = (2-)$ ؟	(أ) ٦- (ب) ٠ (ج) ٣ (د) ٦
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $\int_{-2}^9 (s) \, ds = 15 - (2-)$ ، $h = (9) = 3$ ، فما قيمة ل ؟	(أ) ١٨- (ب) ١٢- (ج) ١٢ (د) ١٨
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $\int_{-1}^3 (s) \, ds = 0$ ، فما هي قيمة ج المؤكدة من القيم التالية ؟	(أ) ٢- (ب) صفر (ج) ٣ (د) ٤

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢٢ دور أول	إذا كان $v = (3s^2 + 5s^2) \cdot s$ ، فما قيمة $\frac{dv}{ds}$ عندما $s = 1$ ؟	أ ٨ (د) ٥ (ج) ٢ (ب) صفر (أ)
٢٠٢٣ دور أول	ما قيمة $\int (1-s)^4 ds$ ؟	ج ١ (د) صفر (ج) ١- (ب) ٢- (أ)
٢٠٢٣ دور ثاني	ليكن $w(s) = (5s^2 + 3s - 2) \cdot s^3 - (8) \cdot s$ ، فما قيمة $w'(2)$ ؟	د ٨- (د) ٢٤ (ج) ٨ (ب) صفر (أ)
٢٠٢٥ دور أول	إذا كان $\int \left(\frac{1}{4}\right)^x ds = 0$ ، فما قيمة الثابت ج ؟	د ٢ (د) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (ب) ٤ (أ)
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $\int (2s+6) \cdot ds = 12$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	ج ١ (أ) ٦ (ب) ٢- (ب) ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ (د)
تجريبي قباطية ٢٠٢٤	إذا كان $h(s) = s \times \int (2s) \cdot ds$ ، فإن $h'(1)$ تساوي ؟	٩ ٣- ٩ ٩- ٣
تجريبي القدس الشريف ٢٠٢٥	إذا كان $\int (12) \cdot ds - 38 = \int (3) \cdot ds$ ، ما القيمة الموجبة للثابت أ ؟	٤ ٣ ٢ ١

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة الآتية	العام
١-٤	إذا كان $\int_1^2 (س^2 + 1) \cdot س \, ds = 6$ ، فما قيمة / قيم الثابت أ ؟	٢٠٠٧ إكمال
١٠	ما قيمة $\int_1^2 (س^3 + 2س^2 + 4) \cdot س \, ds$ ؟	٢٠٠٨ إكمال
$\frac{3}{5}$	إذا كان $\int_1^2 (س + ب) \cdot س \, ds = \int_1^2 (2ب) \cdot س \, ds$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	٢٠٠٩
$\frac{2}{5}$	ما قيمة $\int_1^2 (س \sqrt{س}) \cdot س \, ds$ ؟	٢٠١٣
٢	ما قيمة / قيم الثابت ج التي تجعل $\int_1^2 \frac{ج}{س} \cdot س \, ds = 4$ ؟	٢٠١٨
١-	ما قيمة $\int_1^2 (1 - \frac{2}{\sqrt{س}}) \cdot س \, ds$ ؟	٢٠١٩
$\frac{76}{21} = 4$	إذا كان $\int_1^2 (س \sqrt{س} - 4س) \cdot س \, ds = 17$ ، فما قيمة الثابت أ ؟	٢٠٢٠ دور ثالث
$\frac{17}{2}$	ما قيمة $\int_1^2 (س^3 - \frac{4}{س}) \cdot س \, ds$ ؟	٢٠٢١
$\frac{49}{8}$	ما قيمة $\int_1^2 (س^3 - \frac{3}{س}) \cdot س \, ds$ ، $س \neq 0$ ؟	٢٠٢١ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
٨ = ١	إذا كان $\int_2^4 (7-s) ds = \int_3^0 (12) ds + 2$ ، فما قيمة الثابت α ؟	٢٠٢١ دور ثاني
$\frac{27}{8}$	جد قيمة $\int_0^1 (3 + \sqrt{s}) ds$	٢٠٢١ دور ثالث
٢٨	جد قيمة $\int_0^1 (1 + \sqrt{s} + \frac{3}{s}) ds$	٢٠٢٢ دور أول
٢٤٣-	إذا كان $\int_0^1 (s+1) ds = 24$ ، جد قيمة/قيم الثابت b .	٢٠٢٣ دور أول
٢٠	جد قيمة $\int_0^1 (1 + \sqrt{s}) ds$ ؟	٢٠٢٣ دور أول
٦	جد قيمة $\int_{-1}^2 (3s^2 - 4s + 1) ds$	٢٠٢٣ دور ثالث
٤	إذا كان $\int_0^3 (s+2) ds + \frac{1+s^2}{s-2} = (s)$ ، فما قيمة $(3)'$ ؟	٢٠٢٤ دور أول
١-٤٣	إذا كان $\int_0^1 (s-1) ds = 2$ ، فما قيمة / قيم الثابت α ؟	٢٠٢٤ دور أول
$\int_0^1 (s) = 1$ $\int_0^1 (4) = 0$	إذا كان $\int_0^1 (s + \frac{1}{s}) ds = (s)$ ، أجد : $(2)'$ و $(4)'$	٢٠٢٤ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة درس التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
٨	إذا كان $\int_0^3 (س'(س)) دس = ١٢$ ، $\int_0^3 (س) دس = ٣$ ، فما قيمة $\int_0^3 (س) دس$ ؟	٢٠٢٤ دور ثالث
١٠-	جد قيمة $\int_0^1 (س + \sqrt{س-٣}) دس$	٢٠٢٥ دور أول
$\frac{٧٣}{٤}$	احسب قيمة $\int_0^1 (١ + \sqrt{س}) دس$	٢٠٢٥ دور ثاني
٣	إذا كان $\int_0^9 (٢ + \frac{ب}{\sqrt{س}}) دس = ٢٢$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	٢٠٢٥ تجريبي نابلس
٣	إذا كان الاقتران $ه(س) = \int_0^2 (١) دس$ ، والاقتران $ه(س) = \int_0^2 (١٢) دس$ ، فما قيمة الثابت أ التي تجعل $ه(س) = ه'(س)$ ؟	خارجي
$٣ \pm$	إذا كان $\int_0^b (ب - \frac{ب س}{٢}) دس = ٩$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟	خارجي تفوق
١٠-	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $ه(س)$ في الفترة $[١، ٣]$ يساوي ٥ ، فما قيمة $\int_0^3 (س'(س)) دس + \int_0^3 (س) دس$ ؟	خارجي تفوق

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول: أسئلة الاختيار من متعدد	العام
د	إذا كان $\int_1^4 2x(x-1) dx = 10$ ، فما قيمة $\int_1^4 \frac{1}{x} dx$ ؟ (أ) $\frac{5}{2}$ (ب) 5 (ج) 10 (د) $\frac{5}{2}$	٢٠١٩ دور أول
أ	إذا كان $\int_1^3 x(x-2) dx = 6$ ، فما قيمة $\int_1^3 x(x-2) dx$ ؟ (أ) 10 (ب) 60 (ج) صفر (د) 12	٢٠١٩ دور أول
ج	إذا كان $\int_0^7 x(x-15) dx = 15$ ، فما قيمة $\int_0^7 x(x-15) dx$ ؟ (أ) 15 (ب) 5 (ج) 5 (د) 15	٢٠٢٠ دور أول
أ	إذا كان $\int_1^3 (3x^2 + 2x + 1) dx = 16$ ، فما قيمة الثابت ب؟ (أ) 3- (ب) 3 (ج) 6 (د) 6-	٢٠٢٠ دور أول
ب	إذا كان $\int_1^3 x(x+5) dx = 8$ ، فما قيمة $\int_1^3 (x+5) dx$ ؟ (أ) 11- (ب) 21 (ج) 13 (د) 3-	٢٠٢٠ دور ثاني
ج	إذا كان $\int_1^4 (x^2) dx = 24$ فما قيمة / قيم الثابت ب؟ (أ) 4- ، 2- (ب) 4 ، 1- (ج) 4 ، 4- (د) 4 ، 1-	٢٠٢٠ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠٢١ دور أول	إذا كان الاقتران $f(x)$ معرفاً على الفترة $[-3, 6]$ ، وكان J عدداً حقيقياً بحيث $3 < J < 6$ ، $\int_{-3}^J f(x) dx = 2$ ، $\int_{-3}^6 f(x) dx = 4$ ، ما قيمة $\int_{-3}^J (5f(x)) dx$	(أ) -٣٠ (ب) -٦ (ج) ٦ (د) ٣٠
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $\int_{-1}^2 f(x) dx = 2$ ، $\int_{-1}^4 f(x) dx = 5$ ، فما قيمة $\int_{-1}^4 (f(x)) dx$ ؟	(أ) ٩ (ب) ١٠ (ج) ١٥ (د) ٢٠
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $f(x) = x + \int_0^4 f(x) dx$ ، فما قيمة $f'(2)$ ؟	(أ) ٢ (ب) ١ (ج) ١٠ (د) ٦
خارجي تفوق	$\int_{-2}^3 f(x) dx = 1 + 17 = 18$ ، $\int_{-2}^3 (2f(x)) dx = 36$ ، فما قيمة الثابت b ؟	(أ) -١٦ (ب) ٤ (ج) ٢ (د) -٤
خارجي تفوق	إذا كان $\int_{-3}^0 (f(x) + f'(x)) dx = 16$ ، $\int_{-3}^0 \left(\frac{f(x)}{2}\right) dx = 4$ ، وكان $f(3) = 5$ ، فما قيمة الثابت b ؟	(أ) -١٢ (ب) ١٢ (ج) ٢٤ (د) -٢٤

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

العام	السؤال	الجواب
٢٠١٨ اكمل	إذا كان $\int_2^4 h(x) dx = 6$ ، $\int_2^4 (2h(x) + b) dx = 18$ فما قيمة الثابت ب ؟	ب = ١
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 5$ ، وكان $\int_1^2 (f(x) \cdot 5) dx = 7$ ، فما قيمة $\int_1^2 (2f(x) - (x)h + 3x^2) dx$ ؟	٣٥
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 3$ ، $\int_1^2 (f(x) + 2) dx = 13$ ، جد $\int_1^2 4f(x) dx$	١٦
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $\int_1^3 (f(x) - 2) dx = 5$ ، $\int_1^3 (b - f(x)) dx = 2$ ، جد قيمة الثابت ب .	١
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $\int_1^2 f(x) dx = 6$ ، $\int_1^2 (3f(x) + 2) dx = 24$ ، جد $\int_1^2 f(x) dx$	١
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $\int_2^4 f(x) dx = 7$ ، $\int_2^4 f(x) dx = 6$ جد $\int_2^4 (3f(x) - 2) dx$	٢٤ -

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)		
تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)		
الجواب	السؤال	العام
٥ -	ليكن $\int_0^2 (س)س + \int_2^4 (س)س + ١٥ = ١٥$ ، ما قيمة الثابت ؟	٢٠٢١ دور أول
٢٤	إذا كان $\int_0^2 (س)س = ١٢$ ، $\int_2^4 (س)س = ٨$ ، فما قيمة $\int_0^4 (٢(س)س + (س)س)س$ ؟	٢٠٢١ دور ثالث
٤ ± = ١	إذا كان $\int_0^2 (س)س = ٩$ ، $\int_2^4 (س)س = ٤$ ، $\int_0^4 (س)س = ٨$ ، حيث ١ عدد حقيقي ، جد قيمة ١	٢٠٢٢ دور أول
١٣ / ٣	إذا كان $\int_0^2 (س)س = ٢$ ، $\int_2^4 (٢(س)س - ٢)س = ١٠$ ، جد $\int_0^4 (\sqrt{س} - (س)س)س$	٢٠٢٢ دور ثاني
١٦	إذا كان $\int_0^2 (س)س = ١٢$ ، $\int_2^4 (س)س = ٢٨$ ، فما قيمة $\int_0^4 (٣(س)س + ٥)س$ ؟	٢٠٢٣ دور أول
١٤ -	إذا كان $\int_0^2 (س)س = ٢٨$ ، $\int_2^4 (س)س = ٤$ ، جد: $\int_0^4 (س)س$ ؟	٢٠٢٣ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
٢٩	إذا كان $\int_1^3 (x^2 - 9) dx = 6$ ، فما قيمة $\int_1^3 (3x^2 - 2) dx$ ؟	٢٠٢٣ دور ثالث
٨-	إذا كان $\int_1^2 (x^2 + \frac{6}{x}) dx = 12$ ، $\int_1^2 (x^2 - 1) dx = 1$ ، فما قيمة $\int_1^2 (x^2 - 1) dx$ ؟	٢٠٢٤ دور أول
٨-	إذا كان $\int_1^2 (x^2 - 5) dx = 2$ ، $\int_1^2 (x^2 - 4) dx = 4$ ، جد قيمة $\int_1^2 (x^2 - 1) dx$	٢٠٢٤ دور ثاني
١-	إذا كان $\int_1^2 (3x^2 + (x+6)) dx = 16$ ، $\int_1^2 (x^2 - (x-2)) dx = 4$ ، فما قيمة $\int_1^2 (x^2 - (x-2)) dx$ ؟	٢٠٢٥ دور أول
٨- (١) ٨ (٢)	إذا كان $\int_1^2 (x^2 - 6) dx = 6$ ، $\int_1^2 (4x^2 - 8) dx = 8$ ، جد : (١) $\int_1^2 (x^2 - 2) dx$ (٢) $\int_1^2 (2x^2 - 2) dx$	٢٠٢٥ دور ثاني

الوحدة الأولى (التفاضل والتكامل)

تصنيف أسئلة خصائص التكامل المحدود (وزاري وتجريبي)

الجواب	السؤال	العام
	إذا كان $\int_0^2 (x^2 + 2x) dx = 16$ ، $\int_0^2 (x^2 + 2x) dx = 12$ ،	تجريبي قلقية ٢٠٢٢
$\frac{1}{8}$	إذا كان $\int_0^2 (x^2 + 2x) dx = 10$ ، $\int_0^2 (x^2 + 2x) dx = 8$ ، $\int_0^2 (x^2 + 2x) dx = 7$ ، فما قيمة الثابت k ؟	تجريبي الخليل ٢٠٢٤
$3-$	ليكن $\int_{-3}^{-2} (x^2 + 2x) dx = \int_{\frac{1}{2}}^1 (x^2 + 2x) dx$ ، فما قيمة الثابت k السالبة ؟	خارجي
$10-$	إذا كان الاقتران $f(x) = \frac{x^2 + 2x}{x+1}$ ، وكان للاقتران $f(x)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(3, 4)$ ، فأوجد قيمة الثابت k علماً بأن : $f'(3) = \int_0^1 \left(\frac{1}{x}\right) dx + \int_0^1 \left(\frac{1}{x}\right) dx = (3)'$	خارجي تفوق 12 حسب المنهاج الجديد

تم بحمد الله انتهاء تصنيف الوحدة الأولى ،،،

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة أرائيه
(الوحدة الأولى)
للصف الثاني عشر - الفرعين الأدبي والشرعي
الفصل الأول
2026 - 2025
اعداد
أ.بلال أبو غلوة 059-9833788
أ.سليم السيقلي 059-9809628
أ.سائد الحلاق 059-2515880
أ.عوض الوادي 059-9255853



الاسم	اختبار نهاية الوحدة الأولى للمهتمين		مادة الاختبار	عدد الصفحات	العام الدراسي	إعداد المعلم	 دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي
	الرياضيات	الرياضيات					
العلامة	المدرسة	٦					
	الصف	الثاني عشر أدبي وشرعي ()	٢٠٢٦/٢٠٢٥				
١٠٠	الزمن	ساعتين ونصف الساعة	سائد زياد الحلاق				

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

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

السؤال الأول / (٢٠ علامة) :

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

(١) إذا كان $ل(س) = \frac{ه(س)}{و(س)}$ ، $و(س) = ١ + س$ ، $ه(س) = ٢س$ ، فما قيمة $ل(٢-)$ ؟

(٢) إذا كان $ص - س = \left[(س٢ + ٣س) + س \right]$ ، فما قيمة $ص$ عند $س = ٢$ ؟

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

ب) إذا كان الاقتران $و(س) = ٢س٣ - ٤س٢ + ١ - س$ ، $ع \ni س$ ، جد :

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

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

ج) إذا كان متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في $[١ ، ٢]$ يساوي ٨ ، وكان

هـ(س) = $س٢ + (س٤) + س$ ، فما متوسط التغير للاقتران هـ(س) في الفترة $[١ ، ٢]$ علماً بأن

منحنى الاقتران $و(س)$ 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 لدفتري الإجابة :

(١) إذا كان $٥ = (س) + (س)٢ = ب س + ٤ ب$ ، $٥ = (٢)٢ = ١٣ -$ ، $٥ = (٢)٢ =$ ، فما قيمة الثابت ب ؟



٢ -

٢

٣ -

١٢ -

(٢) إذا كان الاقتران $٥ = (س)٢ = ٣ ب + ٢$ ، $٥ = (١)٢ =$ ، وكان $٥ = (١)٢ =$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٤٥

٥٤

٥٤ -

٤٥ -

(٣) إذا كان: $٦ = \frac{٥ - (١)٢ - (٤)٢}{٢}$ ، فما قيمة $\left(\frac{١}{٢}\right)٤$ ؟ $٦ =$

٦ -

٦

١٢

١٢ -

(ب) جد : (١) $\left(\frac{١}{٢}\right)٤ - س \cdot \left(\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢س} + س٢\right)٤$

(٢) $(٢س٢ + ٨ + ٣س + ٣)س$

(ج) إذا كان $٥ = (س)٢ = ٣س - ٢$ ، $٥ = (٢)٢ = ٩$ ،

فما قيمة $\left(\frac{١}{٢}\right)٢ + س \cdot (٢)٢$ ؟

السؤال الرابع / (٢٠ علامة) :

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

(١) ما قيمة $\left[\frac{2}{3} \right]_{(س)} - \left[\frac{1}{2} \right]_{(س)}$ ؟

صفر $\left[\frac{1}{2} \right]_{(س)}$ $\left[\frac{1}{3} \right]_{(س)}$ $\left[\frac{2}{3} \right]_{(س)}$

(٢) إذا كان $(س) = ب$ لـ $(ب^٤)$ ، $\left[\frac{2}{3} \right]_{(س)} = ٢٥٢$ ، $\left[\frac{1}{2} \right]_{(س)} = ٣٢٢$ ، $\left[\frac{1}{3} \right]_{(س)} = ٢$ ، فما قيمة $\left[\frac{1}{2} \right]_{(س)}$ ؟

فما قيمة الثابت ب التي تجعل $(س) = (هـ - ٢) = (س)'$ ؟

٤ - ١٦ - ١٦ ٤

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



(ب) إذا كان $ل (س) = ٢ + \sqrt{س} = \frac{٥ + س٢}{س٤ - ٣}$ ، فما قيمة $ل' (١)$ ؟

(ج) إذا كان $\left[\frac{٣}{٤} \right]_{(س)} = ١ + ٧$ ، وكان مقدار التغير في الاقتران $(س)$ في الفترة $[١ ، ٣]$ يساوي ٦

فما قيمة $\left[\frac{٣}{٤} \right]_{(س)} - \left[\frac{٣}{٤} \right]_{(س)'} = ٢$ ؟

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 $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} (س + ب) \right] = س - \frac{3}{2}$ ، فما قيمة / قيم الثابت ب ؟



٢ - ٣ - ٢ - ٣

(٢) إذ قطع المستقيم ل منحنى اقران في النقطتين $(-٢، ٩)$ ، $(٥، -٥)$ ، فإذا كان ميله $\frac{2}{3}$ ، فما قيمة الثابت ب ؟

٢ - ٤ - ٢ - ٤

(٣) إذا كان $٣ص + ٦س = ٣س + ٩$ ، فما قيمة ص ' عند $س = ٣$ ؟

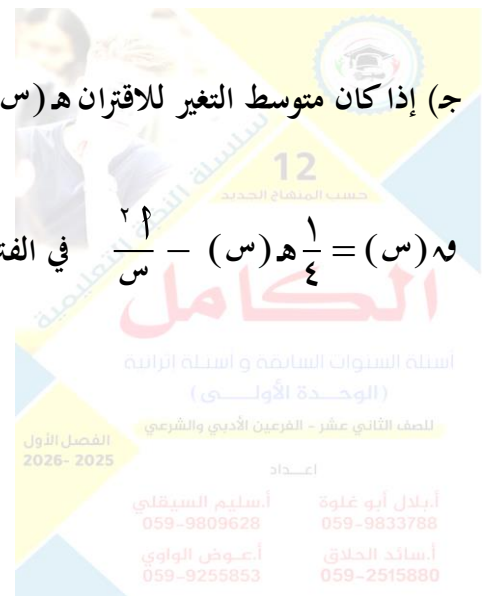
١ - ٣ - ١ - ٣

(ب) إذا كان $\left[\begin{matrix} 2 \\ 3 \end{matrix} (س) \right] = س - ٦ = ٢$ ، $\left[\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} (س) \right] = س - ١٠ = ٤$ ، $\left[\begin{matrix} 4 \\ 2 \end{matrix} (س + ب) \right] = س - ١٨ = ٤$

فما قيمة $\left[\begin{matrix} 2 \\ 4 \end{matrix} (س) + ب \right] = س$ ؟

(ج) إذا كان متوسط التغير للاقران هـ (س) للفترة [٤٤١] يساوي ٨ ، وكان متوسط التغير للاقران

هـ (س) $= \frac{1}{4} (س) - \frac{2}{3}$ في الفترة [٤٤١] يساوي ٦ ، فما قيمة الثابت أ ؟



كل الشكر والتقدير لمن ساعدوا في نجاح كراسة الكامل

أ. فوزان الجابي / نابلس

أ. صلاح البتان / طولكرم

أ. بلال الكخن / نابلس

أ. طاهر رحال / نابلس

أ. رأفت عامر / سلفيت

أ. مصطفى عفانة / سلفيت

أ. زياد عمرو / الخليل

أ. حاتم طوافشة / رام الله

أ. أحمد قصف / نابلس

أ. علاء عواد / رام الله

أ. يحيى كايد / نابلس

أ. سائد كراجة / الوسطى

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السبقلي

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي

جوال رقم / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

تمنياتنا بالتوفيق والتفوق لجميع طلبة الثانوية العامة بفلسطين

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل

أ. سليم السبقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣



فريق الإعداد: أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢ 2026

إعداد الأستاذ : بلال أبو غلوة من شمال غزة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ : سليم السيقلي من مديرية خانيونس

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ : عوض واوي من مديرية طولكرم

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ : سائد الحلاق من مديرية غرب غزة

جوال رقم / ٠٥٩٢٥١٥٨٨٠

واتساب / ٩٧٢٥٩٩٦٣٢٥٣٢ +

أبدل
33788
أستاذ
515880

الكامل في الرياضيات

الوحدة الأولى

التفاضل والتكامل

للسانوية العامة - الفرع الأدبي

إعداد د. فريو محمد كراسة الكامل

العام الدراسي 2025 / 2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق