



سلسلة النخبة التعليمية

12

حسب المنهاج الجديد

# الكامل

أسئلة السنوات السابقة و أسئلة إثرائية  
(الوحدة الثانية)

للف الثاني عشر

فرع الريادة والأعمال

إعداد

الفصل الأول  
2026- 2025

أ.سليم السيقلي  
059-9809628

أ.عوض واوي  
059-9255853

أ.بلال أبو غلوة  
059-9833788

أ.سائد الحلاق  
059-2515880

# كراسة الكامل

## في الرياضيات لوحدة التفاضل

### الصف الثاني عشر ( فرع الرياضة والاحمال )

#### أسئلة الامتحانات النهائية للسنوات السابقة

#### من عام ( 2007 حتى 2025 ) لجميع الدورات

موزعة ومرقبة حسب موضوعات الكتاب الوزاري مع إجاباتها النهائية

#### تصنيف أسئلة تجريبية موحدة + أسئلة تفوق على جميع الوحدات

إعداد الاستاذ:

إعداد الاستاذ:

إعداد الاستاذ:

إعداد الاستاذ:

**سائد الحلاق**

**عوض واوي**

**سليم السيقلي**

**بلال أبو غلوة**

معلم الرياضيات

معلم الرياضيات

معلم الرياضيات

معلم الرياضيات

مديرية التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم

غرب غزة

طولكرم

خانيونس

شمال غزة واوي

أ. سليم السيقلي جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## شكر وتقدير

من لا يشكر الناس لا يشكر الله، وأنتم جميعاً تستحقون كل الشكر والثناء على جهودكم .. فاقبلوا منا عبارات الثناء البسيطة التي لا توفيقكم 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 ذخراً ونبراساً منيراً لهذا الوطن .. نخص بالشكر كل من الأخوة والزملاء 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

أ. عماد أسود / طولكرم



أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الخلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور أول	ليكن الاقتران $h$ (س) = $\sqrt{s}$ ، فما قيمة متوسط تغير الاقتران $h$ (س) عندما تتغير $s$ في الفترة $[1, 4]$ ؟	أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) ٤ (د) $\frac{3}{2}$
٢٠١٩ دور ثاني	ما مقدار التغير في $v$ للاقتران $h$ (س) = $\sqrt{s+2}$ عندما تتغير $s$ من $s_1 = 2$ إلى $s_2 = 7$ ؟	أ) $\frac{1}{5}$ (ب) ١ (ج) ٥ (د) ١ -
٢٠١٩ دور ثالث	ليكن $v = h$ (س) اقترانا ، وكان متوسط تغير الاقتران عندما تتغير $s$ من $s_1 = 1$ إلى $s_2 = 4$ هو ٣ ، فما قيمة $\Delta v$ ؟	أ) ٤٥ (ب) ٣٩ (ج) ٣ (د) ٣٣
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $h$ (س) عندما تتغير $s$ من $s_1 = 0$ إلى $s_2 = 2$ يساوي ٣ ، وكان $h(0) = 3$ ، فما قيمة $h(2)$ ؟	أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ١ (د) $\frac{1}{3}$
٢٠٢٠ دور ثاني	ليكن $h$ (س) = $\sqrt{s-2}$ فما متوسط تغير الاقتران $h$ (س) عندما تتغير $s$ من $s_1 = 3$ إلى $s_2 = 11$ ؟	أ) ٤ - (ب) ٤ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{4} -$

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	العام
أ	ما ميل القاطع لمنحنى الاقتران $g$ (س) المار بالنقطتين $(0, 4)$ ، $(3, 5)$ ؟ أ) $\frac{1}{3}$ ب) 2      ج) 5      د) $\frac{1}{5}$	2020 دور ثالث
ج	اذا كانت $v = (\pi^2)^s$ ، فما قيمة $\Delta v$ في الفترة $[0, 1]$ ؟ أ) صفر      ب) $\pi^2$ ج) $1 - \pi^2$ د) $-\pi^2$	2021 دور ثالث
أ	اذا كان متوسط تغير الاقتران $g$ (س) عندما تتغير س من $s_1 = 2$ إلى $s_2 = 9$ يساوي $-6$ ، فما قيمة التغير في ص ؟ أ) $-66$ ب) $-11$ ج) 11      د) 66	2022 دور اول
ب	اذا كان مقدار التغير في قيمة س في الفترة $[-1, 1]$ يساوي 1 ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ) $-1$ ب) صفر      ج) 1      د) 2	2022 دور ثاني
ج	اذا كان متوسط التغير للاقتران $g$ (س) عندما تتغير س من $s_1 = 1$ إلى $s_2 = 4$ يساوي $13$ ، فما قيمة التغير في ص ؟ أ) 3      ب) 13      ج) 39      د) 52	2022 دور ثالث
أ	اذا كان متوسط تغير الاقتران $g$ (س) في الفترة $[-4, 2]$ يساوي (3) ، وكان $g(2) = 4$ ، فما قيمة $g(4)$ ؟ أ) 26      ب) 16      ج) 18      د) 18	2023 دور اول

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة	العام
ب	ما ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران $h$ (س) المار بالنقطتين أ (٣٤١) ، ب (٩٤٣) ؟ أ- ٣      ب) ٣      ج) ٢      د) ٦	٢٠٢٣ دور ثاني
ج	إذا كان متوسط تغير الاقتران $h$ (س) في الفترة $[-٢٤١, ١٢]$ يساوي (١٢) ، وكان $h(٢) = ٢٧$ ، فما قيمة $h(-١)$ ؟ أ- ٢٧      ب) ٩      ج) -٩      د) ٦٣	٢٠٢٤ دور اول
د	إذا كان $h$ (س) = $s^2$ وتغيرت $s$ من $s_1 = ٢$ إلى $s_2 = ٥$ ، فما متوسط تغير الاقتران $h$ (س) ؟ أ) ٣      ب) ٢١      ج) ٢٥      د) ٧	٢٠٢٤ دور ثاني
٨ -	إذا كان متوسط التغير للاقتران في $[s_1, s_2]$ يساوي $٤ -$ ، وكان $\Delta s = ٢$ ، فما قيمة $\Delta s$ ؟ أ) ٤      ب) ٢-      ج) ٨      د) ٨-	٢٠٢٤ دور ثالث ( غرة )
٢٥	إذا كان متوسط تغير الاقتران $h$ (س) عندما تتغير $s$ من $٢$ إلى $٣$ هو $٥$ ، فما قيمة $\Delta s$ ؟ أ) ٢٥      ب) ١٠      ج) ١٥      د) ٦	٢٠٢٤ دور ثالث ( الضفة )
٣ -	إذا كان $s = ١$ و $h(١) = ٣$ وزادت $s$ من $s_1 = ٣$ بمقدار $٢$ ، فما قيمة متوسط التغير للاقتران $h$ (س) ؟ أ) ٦-      ب) ٣-      ج) ٣      د) ٧-	٢٠٢٥ دور أول

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

الجواب	القسم الأول : اختر الاجابة الصحيحة:	العام
٦	إذا كان متوسط التغير الاقتران $v = w$ (س) على الفترة $[٥, ٣]$ يساوي $\frac{3}{2}$ ، فإن التغير في الاقتران $h = (س) = ٢$ و $٥ - (س) = ٥$ على الفترة نفسها ؟ ٣ ٦ ٢	٢٠٢٥ تجريبي مديرية سلفيت
ج	إذا كان $w = (٣) = ٢$ و $٥ = (٥)$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $w$ (س) في الفترة $[٥, ٣]$ يساوي $(٢)$ ، جد $w = (٥)$ ؟ ٢ (أ)      ٢ - (ب)      ٤ - (ج)      ٤ (د)	خارجي
د	إذا كان الاقتران $l = (س) = s = w$ (س) ، وكان متوسط تغير الاقتران $l$ (س) في الفترة $[-٤, ٢]$ يساوي $١٢$ ، $l = (٤) = ٦$ ، فإن $w = (٢) =$ تساوي ٩ (أ)      ٦٦ - (ب)      ٣٩ (ج)      ٣٣ (د)	خارجي تفوق
أ	إذا كان الاقتران $w = (س) = ٢ - ٢ = ٢ + ٣ + ٢ = ٢$ ، وكان متوسط تغير الاقتران $w$ (س) للفترة $[٢, ١]$ يساوي $١٦$ ، فما قيمة / قيم الثابت $١$ ؟ ١ (أ)      ١ - (ب)      ٢ (ج)      ٢ - (د)	خارجي تفوق
ب	إذا كان متوسط تغير الاقتران $w = (س)$ في الفترة $[س١, س٢]$ يساوي $٨$ ، فما متوسط تغير الاقتران $l = (س) = \frac{3}{8} = w$ (س) + $٨$ لتلك الفترة ؟ ٢ (أ)      ٣ (ب)      ٤ (ج)      ٥ (د)	خارجي تفوق

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٠	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $هـ(س) = و(س) + ٢س$ عندما تتغير $س$ من $س_١ = ٠$ إلى $س_٢ = ١$ يساوي ٨ ، فما متوسط تغير الاقتران $و(س)$ عندما تتغير $س$ من $س_١ = ٠$ إلى $س_٢ = ١$ ؟	٦
٢٠٢٠	إذا كان متوسط التغير في الاقتران $و(س)$ عندما تتغير $س$ من $س_١ = ١$ إلى $س_٢ = ٣$ يساوي ٧ ، جد متوسط التغير في الاقتران $هـ(س) = و(س) - ٣س$ عندما تتغير $س$ من $س_١ = ١$ إلى $س_٢ = ٣$	٦
٢٠٢٠	إذا كان الاقتران $و(س) = ٣س - ١$ اجد متوسط التغير للاقتران $هـ(س) = و(س) + ٢س$ عندما تتغير $س$ من $س_١ = ٧$ إلى $س_٢ = ٤$	$\frac{٧}{٣}$
٢٠٢٣	أجد متوسط التغير للاقتران $ص = و(س) = ١ - س^٢$ عندما $س_١ = ٢$ ، $س_٢ = ٤$ ؟	٨
٢٠٢٣	إذا كان الاقتران $و(س) = س + ٧$ أجد ميل المستقيم القاطع المار بالنقطتين $أ(٢ ، و(٢))$ ، $ب(٣ ، و(٣))$ ؟	١
٢٠٢٤	إذا كان $ص = و(س)$ اقتراناً ، وكان متوسط تغير الاقتران $و(س)$ في الفترة $[١ ، ٤]$ يساوي ١٣ ، أجد : (١) $و(٤)$ علماً بأن $و(١) = ٦$ (٢) $\Delta ص$	$و(٤) = ٤٥$ $\Delta ص = ٣٩$

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان $٥ = (س)$ ، $س٢ - ١ = س١$ ، $س١ = ٢$ ، $س١ = ٣$ ، جد : (١) $س٢$ (٢) متوسط تغير الاقتران $٥ = (س)$	$س٢ = ٥$ $٧$
٢٠٢٥ تجريبي مديرية القدس	إذا كان متوسط تغير الاقتران $٥ = (س)$ في $١ + ٢$ في $[١ ، ١ + ١]$ يساوي ٥ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟	$٢ = ١$
خارجي	إذا كان متوسط التغير للاقتران $٥ = (س)$ عندما تتغير $س$ من ١ الى ٥ يساوي $\frac{٣}{٥}$ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟	$٣ = ١$
خارجي	إذا كان الاقتران $٥ = (س)$ $س٢ + ب - س١$ وكان متوسط تغير الاقتران $٥ = (س)$ في الفترة $[١ ، ٤]$ يساوي ٨ ، فما قيمة الثابت $ب$ ؟	$ب = ٣$
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران $٥ = (س)$ $س٢ - ٣س١ + ٥$ في الفترة $[١ ، ٢]$ يساوي ٤ ، فما قيمة الثابت $أ$ ؟	$٥$
خارجي	إذا كان الاقتران $٥ = (س)$ $س٢ + ٣س١ - ٢$ ، جد متوسط التغير في الاقتران $٥ = (س)$ عندما تتغير $س$ من $س١ = ١$ الى $س٢ = ٣$ ؟	$٧$

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣



الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس متوسط التغير ( وزارى وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية :	الجواب
خارجي	إذا كان الاقتران هـ(س) = $\frac{4}{(س)}$ ، فما متوسط تغير الاقتران هـ(س) على الفترة [ ٤ ، ١ ] علماً بأن مقدار التغير للاقتران هـ(س) في الفترة [ ٤ ، ١ ] يساوي ٦ ، وأن هـ(٤) = ٢ ؟	
خارجي	إذا كان مقدار التغير في الاقتران هـ(س) = $س^٣ + ٢س - ٣س^٢$ في الفترة [ ٣ ، ١ ] يساوي -٢٠ ، فما قيمة الثابت ب ؟	
خارجي	إذا كان متوسط تغير الاقتران هـ(س) = $س^٢ + (س) + ٢س$ في الفترة [ ٣ ، ٣ - ] يساوي (٦) ، جد متوسط تغير اقتران هـ(س) في الفترة [ ٣ ، ٣ - ] ؟	$\frac{4}{9}$
خارجي	إذا كان مقدار تغير الاقتران هـ(س) في الفترة [ ٤ ، ٢ ] يساوي ٩ ، وكان له(س) = $س - (س) - ٩$ ، فما متوسط تغير له(س) في [ ٤ ، ٢ ] علماً بأن منحنى الاقتران هـ(س) يمر بالنقطة (٤ ، ١٠) ؟	$٢٠$

أ. سليم السقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان متوسط تغير الاقتران $v = f(s)$ عندما تتغير من $s_1 = 3$ الى $s_2 = 3 + h$ يساوي $\frac{2}{h+1}$ ، ما قيمة $f'(3)$ ؟	ب
٢٠٢٠ دور أولى	إذا كان $f(4) = 5$ ، $f'(4) = 8$ ، فما قيمة $\frac{f(4) - f(4+h)}{h}$ ؟	ج
٢٠٢٠ دور ثاني	أي النهايات التالية تمثل $f'(3)$ ؟	ج
٢٠٢١ دور أولى	إذا كان $f(s) = 2s^2 - 2$ ، فما قيمة $\frac{f(1) - f(1+h)}{h}$ ، فما قيمة الثابت $a$ ؟	ج
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كانت $\Delta v = \frac{8h - h^2}{4}$ هي مقدار التغير في $v = f(s)$ في $[5, 5+h]$ فما قيمة $f'(5)$ ؟	د

أ. سليم السقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة ( وازري وتجريبي )

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا كان $نها = \frac{ه(١) - ه(١) - ه(١)}{ه٢} = ٢ \times نها = \frac{ه(٢) - ه(٢) - ه(٢)}{ه}$ ، فما قيمة $نها + (١)'ه$ ؟ ( أ ) ٥ - ( ب ) ٤ - ( ج ) ٥ ، ٥ ( د ) ٥	أ
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كانت $نها = (٣)'ه = ١٦ -$ ، فما قيمة $نها = \frac{ه(٣) - ه(٣) - ه(٣)}{ه٢} ؟$ ( أ ) ٢ - ( ب ) ٤ - ( ج ) ٤ ( د ) ٨ -	د
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $نها = (س)'ه = ١ - ٣$ ، فما قيمة $نها = \frac{ه(٣) - ه(٣) - ه(٣)}{ه٢} ؟$ ( أ ) ١٣ - ( ب ) ٢٦ - ( ج ) ٢٦ - ( د ) ١٣	أ
٢٠٢٢ تجريبي قباطية	إذا كان الاقتران $ه(س) = ٥س + ٢$ وكانت $نها = \frac{ه(٢) - ه(٢) - ه(٢)}{ه} = ١٦ -$ ، فما قيمة الثابت م ؟ ( أ ) ١٦ - ( ب ) ١٦ - ( ج ) ٢ - ( د ) ٢	د
٢٠٢٥ تجريبي القدس	إذا كان الاقتران $ه(س) = ٥س + ٢$ ، وكانت $نها = \frac{ه(١) - ه(١) - ه(١)}{ه} = ١٦ -$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ ( أ ) ١٦ - ( ب ) ١٦ - ( ج ) ٢ - ( د ) ٢	٢
٢٠٢٥ تجريبي طولكرم	إذا كان $ه(س) = (١ + س)(١ - س)$ ، فما قيمة $نها = \frac{ه(٢) - ه(٢) - ه(٢)}{ه٣} ؟$ ( أ ) ٩ - ( ب ) ٩ - ( ج ) ٣ - ( د ) ٣	٣

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٥ تجريبي جنوب نابلس	إذا كانت $h(x) = \frac{x^2 - (x+1)^2}{2x}$ ، فما قيمة $h'(1) + h'(2)$ ؟	٤- ٥- ٤- ٥-
٢٠٢٥ تجريبي بيت لحم	إذا كان متوسط تغير الاقتران $h(x)$ في الفترة $[2, 2+h]$ يساوي $\frac{h-2}{2-h}$ ، جد $h'(2)$ ؟	٠ ٢ ٤ ٣
٢٠٢٥ تجريبي بيت لحم	إذا كان $h(x) = 5x^3 - 3x^2 + 2x + 1$ ، جد $h'(3) - h'(1)$ ؟	٦- ٦ ١٠ ١٠

جوال رقم: ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم: ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السيقلي

جوال رقم ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

جوال رقم / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي

أ. سليم السيقلي جوال / ٥٩٩٨٠٩٦٢٨

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور أول	إذا كان $٧(س) = س^٢ - ١$ جد $٧(١)'$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة	٢
٢٠١٩ دور ثاني	إذا كان $٧(س) = س^٢ - ٧$ جد $٧(٢-)'$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة	٢
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $٧(س) = س^٢ + ٣$ ، استخدم تعريف المشتقة عند نقطة لإيجاد $٧(٢)'$	٤
٢٠٢١ دور أول	استخدم تعريف المشتقة عند نقطة لإيجاد مشتقة الاقتران $٧(س) = س^٢ + س$ عندما $س = ١$	٣
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $٧(س) = س^٢ - ٥$ جد $٧(٢)'$ مستخدماً تعريف المشتقة الأولى عند نقطة	٤-
٢٠٢١ دور ثالث	استخدم تعريف المشتقة عند نقطة لإيجاد مشتقة الاقتران $٧(س) = س^٢ - ٨$ عندما $س = ٣$	٦-
٢٠٢٢ دور أول	استخدم تعريف المشتقة عند نقطة لإيجاد مشتقة الاقتران $٧(س) = س^٢ + س$ عندما $س = \frac{١}{٢}$	صفر
٢٠٢٢ دور ثاني	استخدم تعريف المشتقة الأولى عند نقطة في إيجاد مشتقة الاقتران $٧(س) = س^٢ - ٢$ عند $س = ٠$	١

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان $٧ = (س) = ٣س + ١$ ، جد $٧' (٢)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة	١٢
٢٠٢٣ دور اول	إذا كان $٧ = (س) = ٧ + س$ ، جد $٧' (١ -)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة؟	١
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $٧ = (س) = \frac{١}{٣} س$ ، جد $٧' (س)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة؟	١
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $٧ = (س) = ٣س + ٥$ ، جد $٧' (٥)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة؟	١
٢٠٢٤ دور اول	استخدم تعريف المشتقة الاولى لإيجاد مشتقة الاقتران $٧ = (س) = ٣س + ٢$ ، عندما $٢ = س$ ؟	٤
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان $٧ = (س) = ٣س - ٣$ ، جد $٧' (١)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة؟	٢ -
٢٠٢٤ دور ثالث ( غزة )	إذا كان $٧ = (س) = \frac{١}{٣} س + ٣$ ، جد $٧' (٢)$ باستخدام تعريف المشتقة عندما $٢ = س$	٢
٢٠٢٤ دور ثالث ( الضفة )	إذا كان الاقتران $٧ = (س) = ٥س + ٨$ ، جد $٧' (٢)$ باستخدام تعريف المشتقة عندما $٢ = س$	٥
٢٠٢٥ دور اول	إذا كان $٧ = (س) = ٣س + ١$ ، جد $٧' (٣)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة؟	٦

## الوحدة الثانية (التفاضل)

## تصنيف أسئلة درس مفهوم المشتقة (وزاري وتجريبي)

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٥ دور ثاني	جد مشتقة الاقتران $f(x) = 8 - 3x$ عندما $x = 2$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة .	٣-
تجريبي مديرية قباطية ٢٠٢٢	إذا علمت أن : $f(x) = 4x^2 - 12x$ ، جد ما يلي : (١) $\frac{f(x) - f(x+h)}{h}$ (٢) $\frac{f(x) - f(x-h)}{h}$	١٢ (١) ١٢ (٢) ٦

## 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

أ. عماد أسود / طولكرم



أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

الكامل

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
أ	إذا كان $h(7) = 5$ ، $h'(7) = 2$ ، $h(7) = 3$ ، $h'(7) = 1$ فما $(2h^3 \times h^2)'(7)$ ؟ أ ( ٦٦ )      ب ( ٦- )      ج ( ٦ )      د ( ١٨- )	٢٠١٩ دور أول
ج	إذا كان الاقتران $h(س) = س^٣ - س٤ + س٣ + س٢ + ٢$ ، فما قيمة $h''(٢)$ ؟ أ ( ١- )      ب ( ٠ )      ج ( ٤ )      د ( ٢ )	٢٠١٩ دور أول
د	إذا كان $h(س) = س٣ + س٢ + س$ وكانت $h'(٠) = ١٠$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ ( ١- )      ب ( صفر )      ج ( $\frac{1}{٥}$ )      د ( ٥ )	٢٠١٩ دور ثاني
د	إذا كان الاقتران $h(س) = س٢$ . ل (س) وكان ل (٣) = ٢ ، ل (٣) = $\frac{1}{٦}$ فما قيمة $h'(٣)$ ؟ أ ( ١- )      ب ( ١٢ )      ج ( ١٩ )      د ( ١٧ )	٢٠١٩ دور ثاني
د	إذا كان $h(س) = س٢ + س٥ + ١$ ، فما قيمة $h'(3) - h(3)$ ؟ أ ( ٢٥ )      ب ( ٥ )      ج ( ٧ )      د ( ١١ )	٢٠١٩ دور ثالث
ب	إذا كان $g(س) = س٤ - س٣ + س٢ + س$ وكانت $g'(١) = ١٢$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ أ ( ٢- )      ب ( ٢ )      ج ( ٦- )      د ( صفر )	٢٠١٩ دور ثالث

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠١٩ دور ثالث	إذا كان $ل(س) = ل(س) \times ه(س)$ وكان $ل(٢) = ٥$ ، $ل'(٢) = ٣$ ، هـ $ه(٢) = ٤$ ، هـ $ه'(٢) = ٦$ ، فما قيمة $ل'(٢)$ ؟ أ - ١ (ب) ٣٠ (ج) صفر (د) ٤٢	د
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $ق(٢) = ١ -$ ، هـ $ه'(٢) = ٣$ ، هـ $ه(٢) = ٣$ ، هـ $ه'(٢) = ٠$ ، فما قيمة $ه'(٢) \left( \frac{ه}{ه} \right)$ ؟ أ - ١ (ب) -٢ (ج) ١ (د) ٢	ج
٢٠٢٠ دور أول	إذا كان $ص = ٣س٣ + ٢س١ + ٣$ وكان $\left. \frac{ص}{س} \right _{س=١} = ١٢$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ - ١ (ب) ١ (ج) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٢}{٣}$	ب
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان هـ $ه'(٢) = ٥$ ، هـ $ه'(٢) = ٣$ ، فما قيمة $ه'(٢) (٢ه٤ - ٢ه٢)$ ؟ أ - ٢ (ب) ٢ (ج) ٦ (د) -١٤	أ
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $ص = س٤ - ٣س٢ + ٥$ وكان $\left. \frac{ص}{س} \right _{س=٢} = ١٢$ ، فما قيمة الثابت أ ؟ أ (أ) ٤ (ب) ٦ (ج) -٣ (د) -٤	ب
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان هـ $ه'(٢) = ٥$ ، هـ $ه'(٢) = ١$ ، فما قيمة $ه'(٢) (٢ه٣ - ٢ه١)$ ؟ أ (أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ١٤ (د) ١٦	ب

أ. سليم السقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال/ ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٠	إذا كان الاقتران $h(x) = x^2 + 1$ فما قيمة $h'(x)$ ؟	دور ثالث
	(أ) ٢ (ب) ١ (ج) صفر (د) ٣	
٢٠٢٠	إذا كان الاقتران $h(x) = x^3 - 3x^2 + 4x + 1$ فما قيمة $h'(x)$ ؟	دور ثالث
	(أ) ٤ (ب) -٣ (ج) ٦ (د) صفر	
٢٠٢١	إذا كان $h(x) = 3x^2 - 5x + 7$ فما قيمة $h'(x) + \frac{h(x)}{x}$ عندما $x = 2$ ؟	دور ثالث
	(أ) ٧ (ب) ٦ (ج) صفر (د) ١٣	
٢٠٢٢	إذا كانت $h(x) = \frac{h(x) - (3)^h}{h}$ ، فما قيمة $h'(x) + (3)^h$ ؟	دور أول
	(أ) -١٠ (ب) ٢ (ج) ٥ (د) ١٠	
٢٠٢٢	إذا كان $h(x) = 3x^4 + 2x^3$ ، وكان $h'(x) + (1)^h = 8$ ، فما قيمة الثابت $b$ ؟	دور أول
	(أ) -٤ (ب) صفر (ج) ٥ (د) ٧	
٢٠٢٢	إذا كان $h(x) = (x) \times (x) = 8$ ، فما قيمة $h'(x) - (2)^h$ ؟	دور ثاني
	(أ) -١٦ (ب) -٤ (ج) -٢ (د) ٢	
٢٠٢٢	إذا كان $h(x) = 3x^2 - 2x$ فما قيمة $h'(x) + \frac{h(x)}{x}$ ؟	دور ثاني
	(أ) ٢ - ١ (ب) ٢ س (ج) ٢ (د) صفر	

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان $ل(س) = س + ٣$ ، $ل(٢) = ٣ - ٣ = ٠$ ، فما قيمة $ل(٢)$ ؟ أ) ٢      ب) ٣      ج) ٤      د) ٩	ب
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان الاقتران $ل(س) = ٣س - \frac{٢س}{٢} + \sqrt{٣}$ ، فما قيمة $ل'(١)$ ؟ أ) ٤٢      ب) ٤١      ج) ٢٢      د) صفر	ب
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان الاقتران $ل(س) = ٣س - ١ + س$ ، فما قيمة $ل'(٣)$ ؟ أ) $٣س - ٢$ ب) ٦      ج) $٦س$ د) صفر	ب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان $ص = ل(س) = ٣س + ٢$ ، ما قيمة $\frac{ص}{س}$ عندما $س = ٢$ ؟ أ) ٧      ب) ٤٩      ج) ٢      د) ٦	ب
٢٠٢٤ دور ثاني	إذا كان الاقتران $ل(س) = (س + ٢) \times ه(س)$ ، وكان $ل(١) = ٩$ ، $ه(١) = ٣$ ، فما قيمة $ه'(١)$ ؟ أ) ١      ب) ١-      ج) ١٥      د) ١٤	أ
٢٠٢٤ دور ثالث غزة	إذا كان الاقتران $ل(س) = ٢س - ٦$ ، $ل(٣) = ٠$ ، فما قيمة الثابت ج ؟ أ) ٦      ب) ٠      ج) ٦-      د) ٦	(٦)

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
(٥)	إذا كان $v = (س) = ٣س^٤ + ٢س$ ، فما قيمة $v'(١) = ٤٦$ ، فما قيمة الثابت ب ؟ (٥) (٥-) (١٠) (١٠-)	٢٠٢٥ دور اول
(٤)	إذا كان $v = (س) = ٣س^٤ + ٢س$ ، $v'(٢) = ١٠٥$ ، فما قيمة $v'(٢) = ١$ ؟ (٢٢) (٥-) (١٠) (٤)	٢٠٢٥ دور اول
(١٨)	إذا كان الاقتران $v = (س) = (١-٥س)(٢س)$ ، فما قيمة $v'(١) = ؟$ (١٨) (٧) (١٠) (٨)	٢٠٢٥ دور اول
(٢±)	إذا كان الاقتران $v = (س) = ١ + س^٢$ ، فما قيمة $v'(٢) = ٤$ ، فما قيمة $v'(٢) = ؟$ (٢) (٢-) (٢±) (٢±)	٢٠٢٥ دور اول
٣-	إذا كان $v = (س) = ٣س + ٥$ ، $v'(١) = ٤$ ، فما قيمة $v'(١) = ؟$ ٨ (أ) ٢ (ب) ٣- (ج) ٦ (د)	٢٠٢٥ دور ثاني
٨	إذا كان $v = ٣س - س$ فما قيمة $v + \frac{ص}{س} + \frac{ص^٢}{س^٢}$ ٨ (ب) ١٢ (ج) ٩ (د)	٢٠٢٥ دور ثاني



## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
ب	إذا كان $h = (1 - s)'$ ، $3 = (1 - h)'$ ، فما قيمة $(3s^2 \times h)'$ ؟ أ) 3      ب) -3      ج) 15      د) -33	٢٠٢٣ تجريبي جنوب الخليل
ب	إذا كان $l = (3 - s)'$ ، $2 = (3 - l)'$ ، $4 = (3 - l)'$ ، $3 = (3 - h)'$ ، $5 = (3 - h)'$ ، احسب مشتقة الاقتران $\left(\frac{4h}{l}\right) (s)$ عندما $s = 3$ ؟ أ) -15      ب) 5      ج) 2      د) -22	٢٠٢٥ تجريبي شمال الخليل
٥ -	إذا كان $h = (s)' = (s + 8) \times h (s)$ ، وكان $h = (4 - s)'$ ، $2 = (4 - s)''$ ، فما قيمة $h = (4 - s)''$ ؟ أ) 5      ب) 4      ج) 2	٢٠٢٥ تجريبي جنوب نابلس
أ	إذا كان الاقتران $h = (s) = s \times h (s)$ ، فما قيمة $h = (3)'$ علماً بأن $h = (3) = 24$ ، $2 = h = (3)'$ ؟ أ) 26      ب) 42      ج) 6      د) 8	خارجي
أ	إذا كان $h = (s) = \frac{1}{s+4} + \sqrt{h}$ ، $s \neq 4$ ، وكان $h = (2)'$ ، $2 =  2 - 2 $ ، فما قيمة الثابت $h$ ؟ أ) 6      ب) -6      ج) 36      د) $6 \pm$	خارجي تفوق أسئلة السنوات السابقة وأسئلة إسرائيلية (الوحدتين الأولى والثانية) للصف الثاني عشر الفرع البريدة والمدني بالهندسة المعمارية والراعي إعداد: أسليم السيقلي 059-989628 بلال أبو غلوة 059-9833788 أسائد الحلاق 059-9632532 أعوض واوي 059-9255553



## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٠ دور أول	ليكن $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(١)^٣ + (٣)^٤ + (٤)^٥$	
٢٠٢٠ دور ثاني	إذا كان $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(\frac{٥}{٣})^{(١)}$	
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(١)^٣ + (٣)^٤ + (٤)^٥$	$(١)^٤$ $(٢) - \frac{١٦}{٩}$
٢٠٢١ دور أول	إذا كان $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(\frac{٨}{(١)^٣})^{(١)}$ ، $١٢ = (١)^١$ ، $٦ = (٣)^٣$	$٦ -$
٢٠٢١ دور ثاني	إذا كان $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(١)^٣ + (٣)^٤ + (٤)^٥$	$(١)^٣ - ١٢$ $(٢) - ٢$
٢٠٢١ دور ثالث	إذا كان $٥ = (١)^٥$ ، $٤ = (١)^٤$ ، $٣ = (١)^٣$ ، $٢ = (١)^٢$ ، $١ = (١)^١$ ، $٢ = (١)^٢$ جد $(\frac{١+٣}{(١)^٣})^{(١)}$ عندما $١ = ٣$	$٥ -$

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا علمت ان $v = \frac{u(s)}{1+s^2}$ ، $u(s) = 3s^3 - 1$ اس ، فما قيمة $v'$ عندما $s = 1$	
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان $u(s) = s^2 - 2s + 3$ وكان $u'(1) = 1 + 1 = 2$ ، فما قيمة كل من الثابتين ب ، ج ؟	
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان $u(s) = (s-1)^2 \times u(s)$ وكان $u'(3) = 2$ بحيث $u'(3) = 2$ ، فما قيمة $u'(3)$ ؟	٤٠-
٢٠٢٣ دور أول	جد $\frac{dv}{ds}$ عند القيمة المعطاة ص = $s^3 \times u(s) + u(s)$ ، $u(1) = 2$ ، $u'(1) = 3$ عندما $s = 1$ ؟	١٢
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $u(s) = s^2 - 2s$ ، جد مشتقة $\frac{u(s)}{1+s}$ عندما $s = 2$ ؟	٢-
٢٠٢٣ دور ثاني	إذا كان $u(s) = (s-1)^2 (s^2 + 3)$ ، جد $u'(2)$ ؟	٣٤-
٢٠٢٣ دور ثالث	إذا كان $u(s) = s^2$ ، $u(9) = 9 - s$ ، $u(s) = u(s) \times u(s)$ ، جد قيمة $u'(5)$ ؟	١٦٥-

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس قواعد الاشتقاق ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٤ دور أول	إذا كان ل (س) ، هـ (س) اقتراين قابلين للاشتقاق بحيث ل (٣) = ٢- ، ل (٣) = ٤ ، هـ (٣) = ٣ ، هـ (٣) = ٥ ، جد مشتقة الاقتران هـ (س) + $\frac{س^٢}{٤ل(س)}$ عند س = ٣ ؟	٢
٢٠٢٥ دور أول	جد $\frac{ص}{س}$ لكل مما يلي عند قيم س المعطاه ١. $ص = \frac{س^٢}{س+٣}$ ، س = ١ ٢. $ص = \frac{س}{س}$ ، س = ٤	١. $\frac{ص}{س} = \frac{٧}{١٦}$ ٢. $\frac{ص}{س} = \frac{١}{٤}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان هـ (س) = س <sup>٢</sup> + $\frac{٢هـ(س)}{س-١}$ ، س ≠ ١ ، فما قيمة هـ (١-) علمنا بأن هـ (١-) = ٣ ، هـ (١-) = ٦ ؟	$\frac{٥}{٢}$
٢٠٢٥ دور ثاني	إذا كان ص = هـ (س) = س <sup>٢</sup> + ٦س <sup>٣</sup> ، هـ (س) = س - ٣ ، جد : ١) قيمة الثابت أ التي تجعل هـ (١-) = ٢٤ - ٢) مشتقة (س <sup>٢</sup> × هـ (س)) عندما س = ١	١ = ٦ ٣
٢٠٢٥ تجريبي قباطية	إذا كان هـ (س) = س <sup>٢</sup> + ب س ، وكان متوسط تغير هـ (س) عندما تتغير س من صفر إلى ٢ يساوي ٤ ، جد قيم الثوابت أ ، ب علما بأن هـ (١) = ١٢ ؟	١ = ٦ ب = ٨ -
٢٠٢٥ شمال الخليل	إذا كان الاقتران هـ (س) = $\frac{(٣+س٢)}{(١+س)}$ + س <sup>٢</sup> ، وكان هـ (٢) = $\frac{١٧}{٩}$ ، فجد قيمة الثابت أ ؟	$\frac{١}{٢} = ١$



## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران ( وزارتي وتجريبي )

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
د	يمثل خط الاعداد المجاور اشارة و (س) ، س $\in$ ح ، فما العبارة الصحيحة التي تعبر عن و (س) $\leftarrow \begin{array}{c} +++++ \\ 1 \end{array} \begin{array}{c} +++++ \\ 3 \end{array} \rightarrow$ ؟ أ) يوجد قيمة عظمى محلية للاقتران و (س) فقط ب) يوجد قيمة صغرى محلية للاقتران و (س) فقط ج) و (٣) قيمة عظمى محلية ، و (١) قيمة صغرى محلية د) لا يوجد قيم قصوى للاقتران و (س)	٢٠٢١ دور أول
ب	ما قيمة ج التي تجعل و (٢) قيمة قصوى للاقتران و (س) = ٨س - جس <sup>٢</sup> - ٤ ؟ أ) صفر      ب) ٢      ج) ٣      د) ٥	٢٠٢٢ دور ثاني
ج	إذا كان للاقتران و (س) قيمة صغرى محلية عند (١٠ ، ١) ، فما قيمة و (١٠ -) ؟ أ) (١٠ -)      ب) -٢      ج) صفر      د) ٥	٢٠٢٢ دور ثالث
ب	إذا كانت و (٢) معرفة وكان و (٢) = ٠ ، وتغيرت اشارة و (س) من موجبة حيث س > ٢ الى سالبة حيث س < ٢ ، فماذا تكون و (٢) ؟ أ) صفر دائماً      ب) عظمى محلية      ج) صغرى محلية      د) ليست قيمة قصوى	٢٠٢٣ دور أول

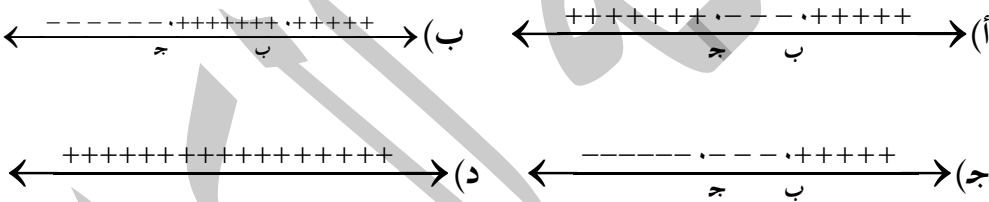
## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتران ( وزاربي وتجريبي )

العام	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	الجواب
٢٠٢٣	ما القيمة العظمى للاقتران $٥(س) = س^٢ - ٤س + ٣$ ؟	أ) ٤ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ١٢
دور ثاني		
٢٠٢٤	إذا كان الاقتران $٥(س) = س^٢ - ٣س + ٤$ ، فما قيمة $٥$ ؟	أ) ٦ (ب) -٦ (ج) ٠ (د) ١
دور ثالث غزة		
٢٠٢٤	إذا كان للاقتران $٥(س)$ قيمة قصوى محلية عندما $س = ٣$ ، فإن :	أ) $٥ = (٣)$ ب) $٥ = (٣)'$ ج) $٣ = (٣)$ د) $٣ = (٣)'$
دور ثالث غزة		
٢٠٢٥	ما قيمة الثابت $ب$ في $٥(س) = ٢س - س^٢ + ٤$ ، والتي تجعل $٥(٤)$ قيمة قصوى ؟	أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٠ (د) ٤
دور اول		
٢٠٢٥	إذا كان الاقتران $٥(س) = س^٢ + ٢س + ١$ ، اقتران له قيمة قصوى محلية عند $س = ١$ وتساوي $٤$ حيث $٤$ ، $٤$ ، $٣$ ، فما قيمة كل من $٤$ ، $٣$ بالترتيب ؟	أ) -٦ ، ٣ ب) ٣ ، -٦ ج) ٣ ، ٣ د) -٦ ، ٣
تجريبي سلفيت		
خارجي	إذا كان $٥(١) = ٠$ ، $٥(١) = -٤$ ، وكان للاقتران $٥(س)$ قيمة صغرى محلية وحيدة على مجاله ، فما أصغر قيمة للاقتران $٥(س)$ ؟	أ) -٤ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٤
خارجي	ما عدد القيم القصوى المحلية للاقتران $٥(س) = س^٣ - ٨س + ١$ ؟	أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان ( وزارتي وتجريبي )

الجواب	القسم الأول : اختر الإجابة الصحيحة	العام
ب	ما عدد القيم القصوى للاقتزان $f(x) = x^2 - 2x$ ؟ (أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٠,٥	خارجي
أ	إذا كانت $f(x) = x^2 + 6x + 9$ حيث $x \in \mathbb{R}$ ، ما عدد القيم القصوى للاقتزان $f(x)$ على مجاله ؟ (أ) ٠ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣	خارجي
أ	أي من اشارات $f(x)$ الآتية تظهر وجود قيمة صغرى محلية وعظمى محلية للاقتزان $f(x)$ ؟ 	خارجي
د	إذا كان الاقتزان $f(x) = x^2 + \sqrt{x}$ ، وكان للاقتزان $f(x)$ قيمة قصوى محلية عند النقطة $(1, 4)$ ، فما قيمة $f'(1)$ ؟ (أ) ٠ (ب) ١٢ (ج) ٢ (د) ٨	خارجي
أ	إذا كان للاقتزان $f(x)$ قيمة صغرى محلية عند النقطة $(3, 8)$ ، فما قيمة $f'(3) + 2f(3) -  f'(3) $ ؟ (أ) ١٥- (ب) ١٦- (ج) ٠ (د) ١٦	خارجي تفوق

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان ( وازاري وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠١٩ دور أول	جد القيم القصوى للاقتزان $٧(س) = س^٢(س-١٢)$ ، $س \in ع$ ، مبينا نوعها .	عظمى = ٠ صغرى = -٢٥٦
٢٠١٩ دور ثاني	اوجد القيم القصوى للاقتزان $٧(س) = س^٣ - ٣س - ١$ ، $س \in ع$ ، مبينا نوعها .	عظمى = ١ صغرى = -٣
٢٠١٩ دور ثالث	جد القيم القصوى للاقتزان $٧(س) = س^٢ - ٥ + س$ ، $س \in ع$ مبينا نوعها .	عظمى = ٦
٢٠٢٠ دور أول	جد القيم القصوى للاقتزان $٧(س) = س^٣ - ٣س + ٥$ ، $س \in ع$ مبينا نوعها .	عظمى = ٥ صغرى = ١
٢٠٢٠ دور ثاني	جد القيم القصوى للاقتزان $٧(س) = س^٣ - ٢س + ١٥$ ، $س \in ع$ ، مبينا نوعها .	عظمى = ٣١ صغرى = -١
٢٠٢٠ دور ثالث	إذا كان الاقتزان $٧(س) = س^٢ - ١س - ٢$ ، $س \in ع$ جد القيم القصوى المحلية للاقتزان $٧(س)$ ، مبينا نوعها .	عظمى = ١٦ صغرى = -١٦
٢٠٢١ دور أول	جد القيم القصوى المحلية للاقتزان $٧(س) = س(س-٢)$ ، $س \in ع$ ، وحدد نوعها .	عظمى = ١٦ صغرى = -١٦

أ. سليم السقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان ( وازاري وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢١ دور ثاني	جد القيم القصوى المحلية للاقتزان وه (س) = $س^٣ - ٢س + ٥$ ، $س \in \mathcal{C}$	عظمى = ٢١ صغرى = ١١
٢٠٢١ دور ثالث	الشكل الاتي يبين اشارة وه (س) ، حيث وه (س) = $٣س - ٤س + ٤س$ جد : (١) قيمة الثابت أ (٢) القيم القصوى ونوعها اشارة وه (س)	عظمى = ١ صغرى = $\frac{١٦}{٣}$
٢٠٢٢ دور أول	عين القيم القصوى المحلية للاقتزان وه (س) = $س^٣ + ٣س^٢ + ٧س + ٤$ ، $س \in \mathcal{C}$	عظمى = ١١ صغرى = ٧
٢٠٢٢ دور ثاني	إذا علمت أن للاقتزان وه (س) = $س^٢ - ٥س + ٥$ مماساً افقياً عند س = ٢ ، جد : (١) قيمة الثابت أ (ب) القيمة القصوى للاقتزان وه (س) وحدد نوعها	عظمى = ١ صغرى = ١
٢٠٢٢ دور ثالث	إذا كان وه (س) = $٤س^٢ - ٨س + ١$ ، $س \in \mathcal{C}$ ، جد القيم القصوى	صغرى = ٣

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان ( وازاري وتجريبي )

العام	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	الجواب
٢٠٢٣ دور أول	ما القيمة القصوى المحلية للاقتزان $و(س) = ٤س - س^٢$ ، $س \in ع$ ، وما نوعها ؟	$و(٢) = ٤$ عظمى محلية
٢٠٢٤ دور أول	عين القيمة/القيم القصوى المحلية للاقتزان $و(س) = ٢٧س - س^٣ + ٣س$ ، $س \in ع$ ؟	قيمة صغرى $و(١-) = ١٥-$ قيمة عظمى $و(١) = ٢١$
٢٠٢٤ دور ثالث غزة	جد القيم القصوى $و(س) = ٣س - س^٣$ ، $س \in ع$	$(٢-، ١-)$ صغرى محلية $(٢، ١)$ عظمى محلية
٢٠٢٤ دور ثالث	جد القيم القصوى $و(س) = ٣س - ٢س - ٥س$ ، $س \in ع$	$(١١، ٢-)$ عظمى محلية $(٢١-، ٢)$ صغرى محلية
٢٠٢٥ دور أول ٢٠٢٣ دور ثالث	عين القيم القصوى للاقتزان $و(س) = \frac{١}{٣}س^٣ - ٣س^٢ + ٨س + ٢$	$(\frac{٢٢}{٣}، ٤)$ صغرى محلية $(\frac{٢٦}{٣}، ٢)$ عظمى محلية

أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## الوحدة الثانية ( التفاضل )

## تصنيف أسئلة درس القيم القصوى المحلية للاقتزان ( وازاري وتجريبي )

الجواب	القسم الثاني : أجب عن الأسئلة التالية	العام
	إذا كان للاقتزان $هـ(س) = \frac{س^٤ + س^٣}{س}$ قيمة عظمى محلية عند $س = ٢$ ، فما قيمة الثابت ب ؟	خارجي تفوق
	إذا كان الاقتزان $هـ(س) = -س^٢ + \frac{س}{ج} - ٣$ ، $س \in ع$ ، $ج \neq ٠$ ، يأخذ قيمة عظمى محلية عند $س = \frac{١}{٤}$ ، فما قيمة الثابت ج ؟	خارجي تفوق
$٣ = ا$ $٥ = ب$	الشكل المجاور يمثل اشارة الاقتزان $هـ(س)$ بحيث $هـ(س) = \frac{١}{٣}س^٣ + اس^٢ + ب س - ٩$ ، المعرفة على $ع$ ، أجد قيمة الثوابت أ ، ب ؟ 	خارجي تفوق



أ. سليم السيقلي جوال/ ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال/ ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال/ ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

## 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

أ. عماد أسود / طولكرم

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

إعداد الأستاذ: بلال أبو غلوة

جوال رقم / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

إعداد الأستاذ: سليم السبقلي

جوال رقم / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

إعداد الأستاذ: عوض واوي

جوال رقم / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

إعداد الأستاذ: سائد الحلاق

مع تحيات فريق عمل كراسة الكامل

أ. سليم السبقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

الكامل

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢



**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 / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢**

أ. سليم السيقلي جوال / ٠٥٩٩٨٠٩٦٢٨

أ. عوض واوي جوال / ٠٥٩٩٢٥٥٨٥٣

**الكامل**

فريق الإعداد أ. بلال أبو غلوة جوال / ٠٥٩٩٨٣٣٧٨٨

أ. سائد الحلاق جوال / ٠٥٩٩٦٣٢٥٣٢

أ. عوض واوي  
059-9255853

أ. سائد الحلاق  
059-9632532

(الوحد)

الفرع

أ. بلال أبو غلوة  
059-933788

# الكامل في الرياضيات

## الوحدة الثانية

### التفاضل

للسانوية العامة - الفرع الريادي

إعداد د. فريو عمل كراسة الكاملة

العام الدراسي 2025/2026

تنسيق المعلم : سائد زياد الحلاق

#غزة\_ستعود