

تجميع أسئلة وزارة الدراس

وحدة التفاضل

توجيهي أدبي



إعداد وتجميع أ. سلسيل الخطيب

توجيهي 2020 - 2021



الفصل الأول : المشتقة

أولاً : درس معدل التغير

وزارة 2020 طلبة نظاميون

١١) إذا كان $v = c(s)$ ، وتغيرت s من $s_1 = 2$ الى $s_2 = 1$ ، فإن معدل التغير في الاقتران $c(s)$ يساوي:

- (أ) -٩ (ب) ٩ (ج) -٣ (د) ٣

وزارة 2020 طلبة نظاميون

١٢) إذا كان منحنى الاقتران q يمر بالنقطتين $q(1, 3)$ ، $q(2, l)$ وكان ميل القاطع p يساوي (-2) ، فإن قيمة الثابت l تساوي:

- (أ) -٥ (ب) ٣ (ج) ١ (د) -٣

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

٩) إذا كان منحنى الاقتران $v = c(s)$ يمر بالنقطتين $(1, 1)$ ، $(2, 7)$ ، فإن معدل تغير الاقتران $c(s)$ في الفترة $[1, 2]$ يساوي:

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $-\frac{1}{2}$ (ج) ٢ (د) -٢

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

١٠) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة: $f(n) = n^2$ ، حيث f المسافة المقطوعة بالأمتار ، n الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 3]$ ؟

- (أ) ٢ م/ث (ب) ٦ م/ث (ج) ٨ م/ث (د) ٤ م/ث

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube



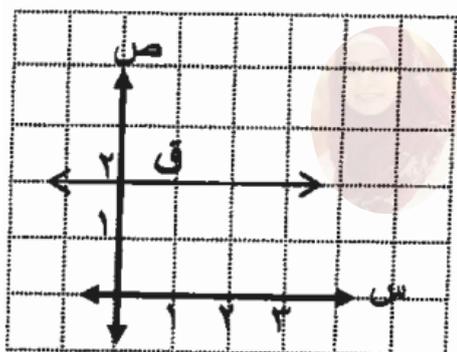


2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان العام)

١) إذا كان $v = c (s) = s + 3$ ، وتغيرت قيمة s من $s_1 = 0$ إلى $s_2 = 4$ ، فإن مقدار التغير في الاقتران c يساوي:

- أ) ٤ ب) ١ ج) ٤- د) ١-

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان العام)



٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران c ،

ما معدل التغير للاقتران c في الفترة $[0, 2]$ ؟

- أ) ١ ب) ٣
ج) ٢ د) صفر

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان العام)

٤) يتحرك جسيم وفقاً للعلاقة: $f (n) = n^2 + 1$ ، حيث f المسافة المقطوعة بالأمتار، n الزمن بالثواني.

ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 3]$ ثانية؟

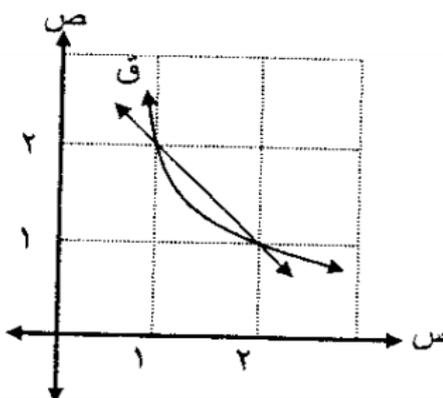
- أ) ٤ م/ث ب) ٨ م/ث ج) ١٢ م/ث د) ٦ م/ث

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان التكميلي)

١) إذا كان $v = c (s) = 2s - 1$ ، وتغيرت قيمة s من $s_1 = 0$ إلى $s_2 = 1$ ، فإن مقدار التغير في قيمة الاقتران c يساوي:

- أ) ٢- ب) ٢ ج) ٤ د) ٤-

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان التكميلي)



٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران c ،

ما ميل القاطع المار بالنقطتين $(1, c(1))$ ، $(2, c(2))$ ؟

- أ) $\frac{1}{2}$ ب) $-\frac{1}{2}$
ج) ١ د) ١-

سلسيل الخطيب

اشترك

YouTube





2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2019) نظام الدورة الواحدة (الامتحان التكميلي)

٤) يتحرك جسيم وفق العلاقة: $f(n) = n^2 + n$ ، حيث f المسافة التي يقطعها الجسيم بالأمتار، n الزمن بالثواني. ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 2]$ ثانية؟
 أ) $\frac{1}{2}$ م/ث ب) ٢ م/ث ج) $\frac{1}{4}$ م/ث د) ٤ م/ث

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2018) (الامتحان العام) – 4 علامات الجواب 5

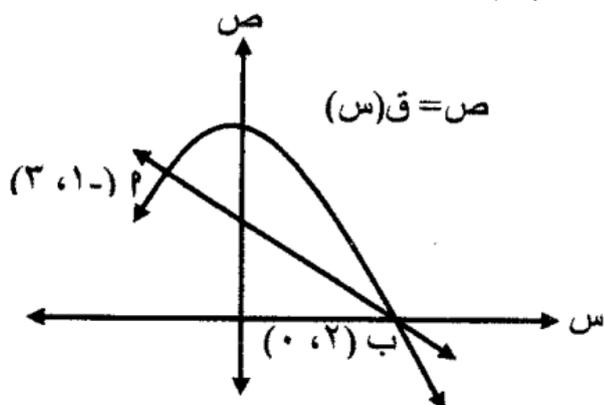
ج) يتحرك جسيم وفق العلاقة: $f(n) = n^2 + 2n + 1$ ، حيث f المسافة التي يقطعها الجسيم بالأمتار، n الزمن بالثواني، احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 2]$ ثانية.

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2018) (الامتحان التكميلي) – 4 علامات الجواب 6

ج) يتحرك جسيم وفق العلاقة: $f(n) = n^3 + 3n$ ، حيث f المسافة التي يقطعها الجسيم بالأمتار، n الزمن بالثواني، جد السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 2]$ ثانية.

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان العام)

١) معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران $v = c(t)$ ، ما ميل القاطع المار بالنقطتين ٢ ، ب؟



- ١- (أ) ١ (ب)
 ٣- (ج) ٣ (د)





2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان العام) – 5 علامات

أ) إذا كانت المسافة التي يقطعها جُسيم أثناء سقوطه إلى أسفل تُعطى بالعلاقة:
ف (ن) = $20 - 5n^2$ ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار، ن الزمن بالثواني،
فجد السرعة المتوسطة للجُسيم في الفترة الزمنية [1 ، 2] ثانية.

2019 صيفي الكتاب القديم – الامتحان التكميلي – 5 علامات

ب) إذا كان ق (س) = $s^2 - 3s$ ، فجد متوسط التغيّر للاقتران ق في الفترة [0 ، 3]

2019 شتوي الكتاب الجديد

٢) إذا علمت أن منحنى الاقتران ص = ق (س) يمر بالنقطتين (0 ، 3-) ، (5 ، 7) ، فإن معدل التغيّر في الاقتران ق (س) في الفترة [0 ، 5] يساوي:

- أ) 2- ب) $\frac{1}{2}$ - ج) $\frac{1}{2}$ د) 2

2019 شتوي الكتاب القديم – 5 علامات

ب) إذا كان ق (س) = $3s^2 + 5s$ ، فجد متوسط التغيّر للاقتران ق (س) عندما تتغيّر س من (-2) إلى (3)

2018 صيفي الكتاب الجديد

ب) إذا كان معدل التغيّر في الاقتران ق في الفترة [2 ، 5] يساوي (4) ، وكان هـ (س) = 3 ق (س) + 4 س ، فجد معدل التغيّر في الاقتران هـ في الفترة [2 ، 5] (5 علامات)

سلسيل الخطيب

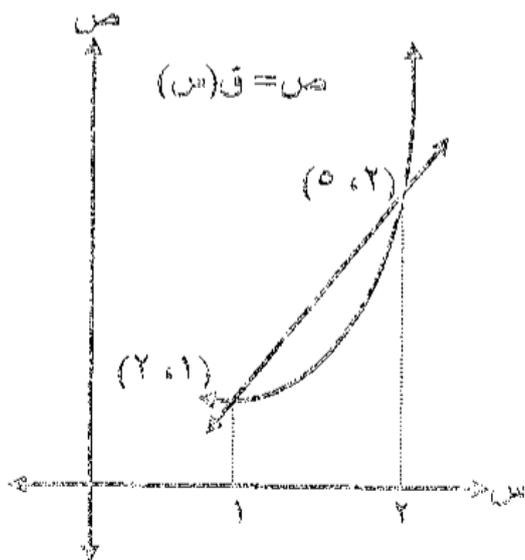
اشترك

YouTube





2018 صيفي الكتاب القديم



١) معتمدًا الشكل المجاور، ما متوسط التغير

في الاقتران $ص = ق(س)$ في الفترة $[1, 2]$ ؟

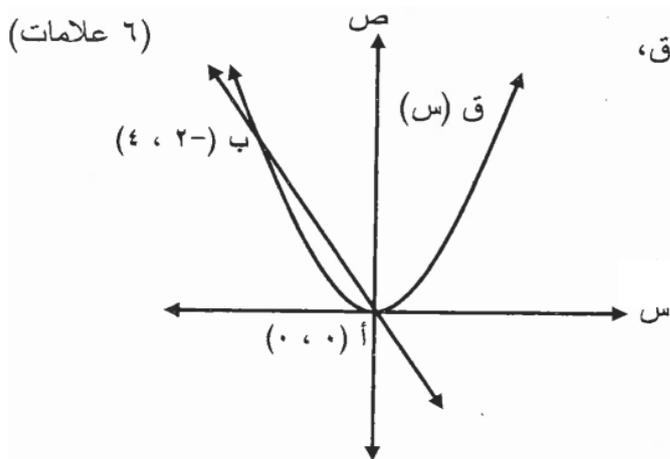
أ) 3 ب) 2

ج) $\frac{1}{3}$ د) $\frac{1}{2}$

2018 صيفي الكتاب القديم

١) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفقًا للاقتران $ف(ن) = ١٦ن^٢ + ٢ن$ ، حيث $ف$ المسافة المقطوعة بالأمتار، $ن$ الزمن بالثواني، جد السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[2, 3]$ (٥ علامات)

2018 شتوي الكتاب الجديد



١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران $ق$ ،

ما ميل القاطع المار بالنقطتين أ، ب؟

أ) 2- ب) 4

ج) $-\frac{1}{2}$ د) $\frac{1}{2}$

سلسيل الخطيب

اشترك

YouTube





2018 شتوي الكتاب القديم

٣) ما متوسط التغير للاقتزان ص = ق(س) عندما تتغير س من س_١ إلى س_٢؟

أ) $\frac{\Delta \text{ص}}{\Delta \text{س}}$ ب) $\Delta \text{ص}$ ج) $\Delta \text{س}$ د) نهـ $\frac{\Delta \text{ص}}{\Delta \text{س}}$ ← $\Delta \text{س}$

2018 شتوي الكتاب القديم

ب) يتحرك جسيم على خط مستقيم وفقاً للاقتزان ف(ن) = ن^٢ + ٧ ، حيث ف المسافة التي يقطعها الجسيم بالأمتار، ن الزمن بالثواني، جد السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [٢ ، ٥]. (٤ علامات)

2017 صيفي

ب) إذا كان متوسط التغير في الاقتزان ق في الفترة [-٢ ، ٣] يساوي ١٠ ، وكان هـ(س) = ق(س) + س^٢ - ١ فجد متوسط التغير في الاقتزان هـ في الفترة [-٢ ، ٣] (٥ علامات)

2017 شتوي - 4 علامات

ب) جد قيمة متوسط التغير في الاقتزان ق حيث ق(س) = س^٢ - (س - ٢)^٢ عندما تتغير س من ٢ إلى ٥

2016 صيفي - 3 علامات

ب) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س}^٢ - \text{س} \\ \text{س} > ٤ \\ \text{س} \geq ٦ \end{array} \right\}$ $\left. \begin{array}{l} ٤ \geq \text{س} \geq ١ \\ ٦ \geq \text{س} > ٤ \end{array} \right\}$

فجد متوسط التغير في الاقتزان ق عندما تتغير س من ٢ إلى ٥

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





2016 شتوي

ج) إذا كان $h = (s) = 2 - (s) - s^2$ ، وكان متوسط التغير في الاقتران q في الفترة $[-2, 1]$ يساوي 6 ، جد متوسط التغير في الاقتران $h = (s)$ في الفترة $[-2, 1]$. (5 علامات)

2015 صيفي

ب) إذا كان $q = (s)$ ، فجد متوسط التغير في الاقتران q إذا كانت

$$\left. \begin{array}{l} s^2 - 3, \quad 1 \leq s < 4 \\ s + 2, \quad 4 \leq s \leq 8 \end{array} \right\} = (s) = q$$

س₁ = 3، س₂ = 2.

(4 علامات)

2015 شتوي

ب) إذا كان متوسط التغير في الاقتران q في الفترة $[-2, 1]$ يساوي (3) ، وكان $h = (s) = s^2 - (s) = q$ ، فجد متوسط التغير في الاقتران h في الفترة $[-2, 1]$. (5 علامات)

2014 صيفي - 8 علامات

ب) إذا كان $q = (s)$ ، فأجب عما يأتي:

$$\left. \begin{array}{l} s = 3, \quad 5 \\ s^2 - 1, \quad 3 > s \geq 7 \end{array} \right\} = (s) = q$$

1) جد متوسط التغير في الاقتران q عندما تتغير s من 4 إلى 6

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube

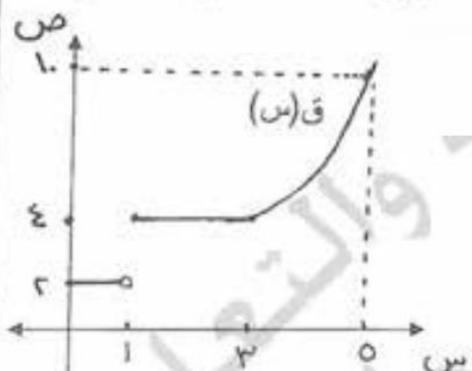




2014 شتوي

(٤ علامات)

(أ) اعتماداً على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عما يأتي :



(٢) جد متوسط التغير في الاقتران ق في الفترة [٣، ٥].

2013 صيفي

(٧) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب الاقتران $f(n) = 3n^2 + 3$ ، ف المسافة بالأمطار ، ن الزمن بالثواني. السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١، ٣] تساوي :

■ ٨ م/ث

■ ٧ م/ث

■ ٤ م/ث

■ ٢ م/ث

2013 صيفي

$$\left. \begin{array}{l} 3 \geq s \geq 1 \quad , \quad 5 - s^2 \\ 7 \geq s > 3 \quad , \quad 4 + s^6 \end{array} \right\} = \text{ج) إذا كان ق(س)}$$

فجد متوسط التغير في الاقتران ق عندما تتغير س من ٢ إلى ٤

2013 شتوي

(٧) إذا كان ق(س) = $3s^2$ ، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين (-١، ٣) ، (٢، ١٢) يساوي :

(د) $\frac{1}{3}$

(ج) -٣

(ب) ٣

(أ) $-\frac{1}{3}$



2013 شتوي

ب) إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق (س) في الفترة $[-2, 1]$ يساوي 3 ، وكان هـ (س) = ق (س) - س² ، فجد متوسط التغير في الاقتران هـ في الفترة $[-2, 1]$.

(4 علامات)

2012 صيفي

أ) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة ف (ن) = 3 ن² ، ن الزمن بالثواني، ف المسافة بالأمتار. احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 4]$.

(5 علامات)

2012 شتوي

ج) إذا كان ق (س) = 8 س ، فجد ميل القاطع المار بالنقطتين (0، 0) ، (3، 3) ، ق (3) ، (3 علامات)

2011 صيفي

4) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب الاقتران ف (ن) = 2 ن² ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار، ن الزمن بالثواني، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 3]$ ؟
أ) 2 م/ث ب) 4 م/ث ج) 6 م/ث د) 8 م/ث

2011 شتوي

أ) إذا كانت المسافة التي يقطعها جسيم أثناء سقوطه إلى أسفل تعطى بالعلاقة ف (ن) = 10 ن - 2 ن² ، حيث (ف) المسافة بالأمتار ، (ن) الزمن بالثواني. احسب السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية $[1, 3]$.

(3 علامات)

2010 صيفي

5) إذا كان ص = ق (س) = س² وتغيرت قيمة س من س₁ = 2 إلى س₂ = 4 ، فإن مقدار التغير في ص يساوي :

أ) -12 ب) 2 ج) 12 د) 6



2010 شتوي

٨) إذا علمت أن ق (س) = س^٢ ، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين (-٢ ، ٤) ، (١ ، ١) يساوي :

أ- ٣ (ب) -١ (ج) ١ (د) ٣

2009 صيفي

٥) إذا علمت أن ق (س) = ٤ - ٣س وتغيرت س من ٣ إلى ٥ ، فإن قيمة Δ س هي :

أ- ٦ (ب) -٢ (ج) ٢ (د) ٣

2009 شتوي

ب) إذا كان متوسط التغير للاقتران ق في الفترة [١ ، ٣] يساوي (٤) وكان الاقتران هـ (س) = ق (س) - س ، فجد متوسط التغير للاقتران هـ في الفترة [١ ، ٣] . (٥ علامات)

2008 صيفي

ب) إذا كان الاقتران ق (س) = $\left. \begin{array}{l} 1 \leq s \leq 3 \\ 2 - s \end{array} \right\}$ ، فإن متوسط التغير في الاقتران ق عندما تتغير س من ٢ إلى ٥ . (٤ علامات)

2008 شتوي

٤) إذا كان ق (س) = ٣س - س^٢ وتغيرت س من (٢) إلى (٤) ، فإن متوسط التغير للاقتران ق (س) يساوي :

أ- ٢ (ب) -٣ (ج) ١ (د) -٦

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب على يوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





ثانياً : درس المشتقة الأولى

وزارة 2020 طلبة نظاميون

١٣) إذا كان مقدار التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من س_١ الى س_١ + هـ هو (٤س^٣هـ + هـ^٢).
فإن قيمة ق⁻(١-) تساوي:

أ) -٤ (ب) ٤ (ج) -١٢ (د) ١٢

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (الامتحان العام) - 14 علامة

ب) إذا كان ق(س) = ٦س^٢ - ٢ ، فجد ق⁻(س) باستخدام تعريف المشتقة.

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (الامتحان التكميلي) - 14 علامة

ب) إذا كان ق(س) = ٢س^٢ + ١ ، فجد ق⁻(س) باستخدام تعريف المشتقة.

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2018) (الامتحان العام) - 6 علامات

أ) إذا كان ق(س) = ٥س^٣ - ٥ ، فجد ق⁻(س) باستخدام تعريف المشتقة.

2019 صيفي الكتاب الجديد (خطة 2018) (الامتحان التكميلي) - 6 علامات

أ) إذا كان ق(س) = ٣س - ٢ ، فجد ق⁻(س) باستخدام تعريف المشتقة.



2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان العام) – 5 علامات

ج) إذا كان $ق (س) = س^2 - س$ ، فجد $ق (س)$ باستخدام تعريف المشتقة.

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان التكميلي) – 5 علامات

أ) إذا كان $ق (س) = 2س - 3$ ، فجد $ق (4)$ باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة

2019 شتوي الكتاب القديم – 5 علامات

أ) إذا كان $ق (س) = 3س + 7$ ، فجد $ق (س)$ باستخدام تعريف المشتقة.

2018 صيفي الكتاب الجديد – 5 علامات

ج) إذا كان $ق (س) = 1 - 3س$ ، فجد $ق (س)$ باستخدام تعريف المشتقة.

2018 صيفي الكتاب القديم – 5 علامات

ج) إذا كان $ق (س) = س^2 - 3$ ، فجد $ق (س)$ باستخدام تعريف المشتقة.

2018 شتوي الكتاب الجديد – 5 علامات

ب) إذا كان $ق (س) = \frac{2}{س - 1}$ ، $س \neq 1$ ، فجد $ق (س)$ باستخدام تعريف المشتقة.

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





2018 شتوي الكتاب القديم – 5 علامات

ج) إذا كان ق(س) = $\frac{3}{س^2 - 1}$ ، س $\neq \frac{1}{2}$ ، فجد ق(س) باستخدام تعريف المشتقة.

2017 صيفي – 5 علامات

ج) إذا كان ق(س) = $س^5 - 1$ ، فجد ق(3) باستخدام تعريف المشتقة عند نقطة

2017 شتوي – 3 علامات

أ) إذا كان ص = ق(س) وكان مقدار التغير في قيمة الاقتران ق(س) عندما تتغير س من (س) إلى (س + هـ) هو $\Delta ص = 3 - 2س - 6س هـ$ ، فجد ق(س) (3 علامات)

2016 صيفي – 6 علامات

ج) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $س^2 - 2س$

2016 شتوي – 5 علامات

إذا كان ق(س) = $\frac{1}{س + 1}$ ، فجد ق(2) باستخدام تعريف المشتقة الأولى عند نقطة.

2015 شتوي – 5 علامات

أ) باستخدام تعريف المشتقة الأولى عند نقطة، جد ق(3) حيث ق(س) = $س^2 - 1$

سلسيل الخطيب

اشترك

YouTube





2014 صيفي – 5 علامات

ج) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $\frac{3}{س}$ ، س $\neq 0$.

2013 صيفي – 5 علامات

أ) إذا كان ق(س) = $س^2 + 1$ ، فجد ق'(3) باستخدام تعريف المشتقة الأولى عند نقطة.

2013 شتوي – 5 علامات

ج) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $س^3 - 1$ س

2012 صيفي – 5 علامات

ب) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $\frac{2}{س}$ ، س $\neq 0$.

2012 شتوي – 5 علامات

ب) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $س^2 + 5$

2011 صيفي – 4 علامات

ب) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $س^3 + 2$

2011 شتوي – 5 علامات

ب) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق(س) = $س^2$



2010 صيفي - 5 علامات

أ) باستخدام التعريف العام للمشتقة، جد المشتقة الأولى للاقتران ق (س) = ٦ + ٢ س

2010 شتوي

٥) إذا كان ق (س) اقتراناً قابلاً للاشتقاق، فأَي مما يلي يمثل ق' (٢)؟

أ) نهـيا $\frac{ق(٢) - (٢ + هـ) - ق(٢)}{هـ}$ ← هـ

ب) نهـيا $\frac{ق(٢) - (٢ + هـ) - ق(٢)}{هـ}$ ← هـ

ج) نهـيا $\frac{ق(س) - (س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ ← هـ

د) نهـيا $\frac{ق(س) - (س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ ← هـ

2009 صيفي - 3 علامات

أ) جد المشتقة الأولى للاقتران ق (س) = ٦ مستخدماً التعريف العام للمشتقة.

2009 شتوي

٢) إذا علمت أن ق (س) اقتران كثير حدود فإن نهـيا $\frac{ق(١) - (١ + هـ) - ق(١)}{هـ}$ تساوي:

أ) ق (٠) ب) ق (٠) ج) ق (١) د) ق (١)

2009 شتوي - 5 علامات

أ) جد المشتقة الأولى للاقتران ق (س) حيث ق (س) = س^٢ باستخدام التعريف العام للمشتقة.



2008 صيفي – 4 علامات

أ) جد المشتقة الأولى للاقتران $ق$ حيث $ق (س) = ٣س + ١$ باستخدام التعريف العام للمشتقة.

2007 صيفي – 5 علامات

ب) باستخدام تعريف المشتقة الأولى جد $ق (س)$ للاقتران $ق (س) = ٣س^٢ + ٣$

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

لأي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





الفصل الثاني : قواعد الاشتقاق والمشتقات العليا

أولاً : درس قواعد الاشتقاق

وزارة 2020 طلبة نظاميون

١٤) إذا كان $ق(س) = س^٢ + ٣$ ، فإن نهـا $\frac{ق(س)}{س}$ تساوي:

أ) ٢٢ ب) ١٠ ج) ٧ د) ٥

وزارة 2020 طلبة نظاميون

١٧) إذا كان $ق(١) = ٣$ ، $ق'(١) = ١٢$ ، $هـ(١) = ١$ ، $هـ'(١) = ٦$ ، فإن قيمة $\frac{ق(هـ)}{هـ}$ تساوي:

أ) ٢ ب) ٢- ج) ٦ د) ٦-

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

١١) إذا كان $ق(س) = س^٣ + ٢٧$ ، فإن نهـا $\frac{ق(س)}{س}$ تساوي:

أ) ١٢ ب) ١٢- ج) ٣٥ د) ٣٩

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

١٢) إذا كان $ق(س) = \frac{٨}{س}$ ، $س \neq ٠$ ، فإن قيمة $ق'(٢)$ تساوي:

أ) ٨- ب) ٨ ج) ٢- د) ٢



وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

(١٣) إذا كان ق (٢) = ١ ، هـ (٢) = ٣- ، ق (٢) = ١- ، هـ (٢) = ٣ ، فإن (ق × هـ) (٢) تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٦- (ج) ٣- (د) ٣

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(٢) إذا كان ق (س) = س + ك^٢ ، حيث ك عدد ثابت ، فإن نه $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

- (أ) ١ + ٢ ك (ب) ١ + ك^٢ (ج) ١ (د) ٢ ك

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي عند قيم س المُبينة إزاء كل منها:

$$(١) ص = \frac{٣س - ١}{س} + ١٠س^{-٢} ، س = ١$$

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(١) (أ) إذا كان ق ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق ، وكان ق (٢) = ٤- ، ق (٢) = ٣ ، هـ (٢) = ٥ ، هـ (٢) = ١

فإن قيمة (ق × هـ) (٢) تساوي:

- (أ) ١١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ١٩

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(٣) إذا كان ق (س) = $\sqrt[٣]{س}$ ، فإن ق (١-) تساوي:

- (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٣}-$

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة



وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

٤) إذا كان ق (س) = 1 - م س^٢ ، وكان ق^{-١} = (1/٢) ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- ٦ (أ) ٣ (ب) ٣ (ج) ٦ (د)

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

٢) إذا كان ق (س) = ك^٢ س ، حيث ك عدد ثابت ، فإن نهـا ← هـ $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

- ٣ ك^٢ (أ) ٣ ك^٢ (ب) ٣ ك^٢ س (ج) ٣ ك^٢ س (د)

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

ج) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي عند قيم س المُبينة إزاء كل منها:

٥ علامات (١) ص = $\frac{س^٣}{٢ + س} - \frac{٢}{س^٢}$ ، س = ١

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

١) إذا كان ق (٣) = ٥ ، هـ (٣) = ٦ ، ق^{-١} (٣) = ٢- ، هـ^{-١} (٣) = ٢ ، فإن قيمة (ق × هـ) (٣) تساوي:

- ٤- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٢٢ (د)

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

٣) إذا كان ق (س) = $\frac{١}{س^٢}$ ، فإن ق^{-١} (١-) تساوي:

- ١- (أ) ٣- (ب) 1/٣ (ج) ٣ (د)



وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

(٤) إذا كان $ق (س) = ل^٣ س - س^٢$ ، وكان $ق (٠) = ٢٧$ ، فإن قيمة الثابت $ل$ تساوي:

- (أ) ٢٧- (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٢٧

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان العام)

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(٢) ص = \frac{٧ + س^٣}{س - ١} ، س \neq ١$$

4 علامات

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان التكميلي)

(١) إذا كان $ق (س) = ٣ س^٢ - ١$ ، فإن نهـا $\frac{ق (١ + هـ) - ق (١)}{هـ}$ تساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٣

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان التكميلي)

(١) إذا كان $ق (س) = \frac{س}{س - ٢}$ ، $س \neq ٢$ ، فإن $ق (١)$ تساوي:

- (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢} -$ (ج) ٢- (د) ٢

وزارة 2019 شتوي الكتاب الجديد

(٢) إذا كان $هـ (س) = س^٣ \times ق (س)$ ، وكان $ق (٢) = ٨$ ، $ق (٢) = ٣$ ، فإن $هـ (٢)$ تساوي:

- (أ) ١٢٠ (ب) ١٠٠ (ج) ٦٤ (د) ٣٦



وزارة 2019 شتوي الكتاب القديم

١) إذا كان هـ (س) = $\frac{س}{ق(س)}$ ، وكان ق (١) = ٤ ، ق (١) = ١٢ ، فإن هـ (١) تساوي:

أ) ١ ب) ١- ج) $\frac{١}{٢}$ - د) $\frac{١}{٢}$

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

٣) إذا كان ق (س) ، هـ (س) اقترانين قابلين للاشتقاق، وكان ق (٤) = ٢ ، هـ (٤) = ٢- ، ق (٤) = ١ ، هـ (٤) = $\frac{١}{٢}$ - ، فإن ق (س) × هـ (٤) تساوي:

أ) ٣ ب) ٣- ج) $\frac{١}{٢}$ - د) ١

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

٤) إذا كان ق (س) = $\frac{١}{ج}$ ، ج عدد ثابت ، ج ≠ صفر، فإن نهـ $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

أ) $\frac{١}{ج}$ - ب) ١ ج) صفر د) ج^٢

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

ب) جد $\frac{د هـ}{د س}$ لكل مما يأتي:

٢) ص = ١٠ ، س = $\frac{٣}{س}$ ، س = $\frac{٣}{س}$ هـ

3 علامات

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب على يوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2018 صيفي الكتاب القديم

(ب) وجد $\frac{د ص}{د س}$ لكل مما يأتي:

(٢) ص = $\frac{س^٢ + ١}{س - ٣}$ ، س $\neq ٣$ (٤ علامات)

وزارة 2014 صيفي

(أ) إذا كان ق (س) = $س^٢ - ٢س$ فجد نهـ $\frac{ق(١) - (١ + هـ) ق}{هـ}$ (٣ علامات)

وزارة 2013 شتوي

(٦) إذا كان ق (س) = $س^٢ ك$ ، وكان ك عدداً ثابتاً ، فإن ق (س) يساوي :
 (أ) ٢ ك س (ب) ٢ ك (ج) ك^٢ (د) ٢ س

وزارة 2012 صيفي

(٥) إذا كان ق (س) = $س^٢ + ٨$ ، فإن نهـ $\frac{ق(٢) - (٢ + هـ) ق}{هـ}$ تساوي :
 (أ) ١٦ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٢٠

وزارة 2012 شتوي

(٥) إذا علمت أن ق (س) = $س^٢ + ١$ ، فإن نهـ $\frac{ق(٣) - (٣ + هـ) ق}{هـ}$ تساوي :
 (أ) ٧ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣



وزارة 2011 صيفي

(ج) إذا كان $\frac{5}{س^2 + 1} = ص$ ، فجد $\frac{ص}{س}$ عند $س = 2$ (٤ علامات)

وزارة 2009 صيفي

(٦) إذا كان $ق (س) = س^2$ فإن نهـبا $\frac{ق (س + ١) - ق (١)}{س}$ تساوي :

- (أ) ١ (ب) ٦ (ج) (١-هـ) (د) ٣٠

وزارة 2009 صيفي

(٧) إذا كان $ق (س) = هـ (س) \times ل (س)$ ، وكان $ل (س)$ ، $هـ (س)$ قابلين للاشتقاق، فإن $ق (س)$ تساوي :

(أ) $هـ (س) \times ل (س)$ (ب) $هـ (س) \times ل (س) - هـ (س) \times ل (س)$ (ج) $هـ (س) + ل (س)$ (د) $هـ (س) \times ل (س) + هـ (س) \times ل (س)$

وزارة 2009 شتوي

(٨) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي :

(٣) $ق (س) = \frac{س^2 + 1}{س - 1}$ ، $س \neq 1$ (٣ علامات)

وزارة 2008 صيفي

(٩) إذا كان $ق (١) = ٢$ ، $هـ (١) = ٣$ ، $ق (١) = ٢ - ١$ ، $هـ (١) = ١$ ، فإن $ق (س) \times هـ (١)$ يساوي :

(أ) ٨ (ب) ٤- (ج) ٤ (د) ٨



وزارة 2008 شتوي

٥) إذا كان $ق (س) = س^٦ - ٦س$ ، فإن نهـا $ق (١ + هـ) - ق (١)$ تساوي :

- أ- ٥ ب) صفر ج) ١ د) ٧

وزارة 2007 صيفي

٢) إذا كان $ق (س) = ٧$ ، فإن نهـا $ق (س + هـ) - ق (س)$ يساوي :

- أ- ١ ب) صفر ج) ١ د) ٧

وزارة 2007 صيفي

٤) إذا كان $ق (٢) = ١$ ، $هـ (٢) = ٢ -$ ، $هـ (٢) = ٢$ ، فإن $ق (٢) = ٣$ ، $هـ (ق) = ١$ يساوي :

- أ- ٢ ب) ١- ج) $\frac{١}{٢}$ - د) ٢

وزارة 2007 شتوي

١) إذا علمت أن $ق (س) = ٦ - س$ فإن نهـا $ق (٢ + هـ) - ق (٢)$ تساوي :

- أ- ٢ ب) ١- ج) صفر د) ٤

وزارة 2007 شتوي

٤) إذا علمت أن $ق (س) = س \times هـ (س)$ ، $هـ (٢) = ٣$ ، $هـ (٢) = ٥$ ، فإن $ق (٢)$ تساوي :

- أ) ١٣ ب) ١٥ ج) ٥ د) ٧



ثانيا : درس قاعدة السلسلة

وزارة 2020 طلبة نظاميون

(١٥) إذا كان ق(س) = $\sqrt{س^2 + ٧}$ ، فإن ق' (٣) تساوي:

- (أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٤}{٣}$ (د) $\frac{٤}{٣}$

وزارة 2020 طلبة نظاميون

(١٩) إذا كان ص = $٢م + ٥م$ ، م = ٦س ، فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عند س = صفر؟

(أ) ٥ (ب) -٥ (ج) ٣٠ (د) -٣٠

وزارة 2020 طلبة نظاميون

(١٨) إذا كان ص = $(٧ - ٢س)^\circ$ ، فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ٣؟

(أ) ١٠ (ب) -١٠ (ج) ٥ (د) -٥

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

(١٤) إذا كان ق(س) = $\sqrt{١ - ٢س}$ ، س < $\frac{١}{٢}$ ، فإن ق' (٥) تساوي:

- (أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) -٣ (د) ٣

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب على يوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي عند قيم س المُبينة إزاء كلّ منها:

5 علامات (٢) ص = ١ + ع^٢ ، ع = ٤س + ٩ ، س = $\frac{١}{٤}$

5 علامات (٣) ص = (س^٢ - ٢س) - ٩ ، س = ١ -

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

(ج) جد المشتقة الأولى لكل ممّا يأتي عند قيم س المُبينة إزاء كلّ منها:

5 علامات (٢) ص = ع^٢ + ٥ ، ع = س^٢ - ١ ، س = ٢

5 علامات (٣) ص = (٣ + ٢س)^٦ ، س = ١ -

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان العام)

(١) إذا كان ق (س) = $\sqrt{س}$ ، س < ٠ ، فإن قيمة ق^(٤) تساوي:

(أ) $\frac{١}{٢}$ - (ب) $\frac{١}{٤}$ - (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٤}$

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان العام)

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

(٢) ص = ٤م^٢ + ٥ ، م = س^٢ - ٢



وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان التكميلي)

(١) إذا كان ق (س) = $\sqrt{3s - 3}$ ، س > ٣ ، فإن قيمة ق^{-٢} تساوي:

- أ) ١ - (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان التكميلي)

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

٢) ص = ع - ٣ع^٢ ، ع = ١ - س

4 علامات

وزارة 2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان التكميلي)

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

٢) ص = م^٣ - ٦م ، م = ٢س - ٣

4 علامات

وزارة 2019 شتوي الكتاب الجديد

(١) إذا كان ق (س) = (٢س - ١)^٣ ، فإن نهـا $\frac{ق(-١) - ق(١-هـ)}{هـ}$ تساوي:

- أ) ٥٤ (ب) ٢٧ (ج) ٦ (د) ٣

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2019 شتوي الكتاب الجديد

4 علامات

$$(2) \text{ ص } = \text{ع}^2 + 1, \text{ ع } = \frac{1}{\text{س}}, \text{ س } \neq 0$$

وزارة 2019 شتوي الكتاب القديم

(ب) جد $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ لكل مما يأتي:

5 علامات

$$(2) \text{ ص } = \text{ع}^3 - \text{ع}^2, \text{ ع } = \text{س}^2 + 1, \text{ عند س } = 1$$

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

(1) إذا كان ق (س) = $2 - \sqrt{\text{س}}$ ، فإن ق⁻¹ (4) تساوي:

(د) 1

$$(أ) -\frac{1}{2} \quad (ب) \frac{1}{2} \quad (ج) -1$$

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

(ب) جد $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ لكل مما يأتي:

$$(1) \text{ ص } = (9 - \text{س})^2, \text{ س } \neq 9 \quad (\text{علاقتان})$$

وزارة 2018 صيفي الكتاب الجديد

(ب) جد $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ لكل مما يأتي:

4 علامات

$$(3) \text{ ص } = \text{م}^2 - \text{م} - 1, \text{ م } = \text{س}^3 + 7$$



وزارة 2018 شتوي الكتاب الجديد

ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(1) ص = (9 - س^3)^4 + \sqrt{س^2 + 3}$$

4 علامات

وزارة 2018 شتوي الكتاب الجديد

ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(3) ص = ع^2 - ع ، ع = 4س + 1$$

4 علامات

وزارة 2018 شتوي الكتاب القديم

ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(3) ص = ع^2 + ع ، ع = 4س - 1$$

(4 علامات)

وزارة 2017 صيفي

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(3) ص = ع^3 + 2ع + 7 ، ع = 3س + 10$$

4 علامات



وزارة 2017 شتوي

ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

3 علامات

$$(3) \text{ ص } = ع٤ - ع٢, \text{ ع } = ٨ - ٢س$$

وزارة 2016 صيفي

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

4 علامات

$$(3) \text{ ص } = ع٦ - ع٢, \text{ ع } = \sqrt{٢س + ١}$$

وزارة 2016 شتوي

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

4 علامات

$$(2) \text{ ص } = ع٣ - ع٢, \text{ ع } = ١ - ٤س$$

وزارة 2015 صيفي

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(2) \text{ ص } = \sqrt{١ + ع}, \text{ ع } = ٢س - ١$$

وزارة 2015 صيفي

أ) إذا كان ق(س) = (١ - س)٣، فجد نهـا $\frac{ق(١) - ق(٥ + ١)}{٥}$ (3 علامات)



وزارة 2015 شتوي

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(2) ص = 3ع^2 - ع ، ع = 1 - 2س$$

3 علامات

وزارة 2014 صيفي

(أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(3) ص = 5 - 3ع^2 ، ع = 2س - 3$$

3 علامات

وزارة 2014 شتوي

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(2) ص = \sqrt{1 - ع} ، ع = 6ظاس$$

4 علامات

وزارة 2013 صيفي

(أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(2) ص = ع + ع^2 ، ع = 3س - 1$$

3 علامات

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2013 شتوي

٤) إذا علمت أن ق (س) = ٦س ، فإن نهـبا $\frac{ق(٩) - (٩ + هـ) - ق(٩)}{هـ}$ تساوي :
أ) ١ ب) ٢ ج) ٦ د) ٩

وزارة 2013 شتوي

أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي :
(٣) ص = ع - ع^٢ ، ع = ١ - ٣س

وزارة 2012 صيفي

ج) إذا كان ص = ع^٢ + ١ ، ع = ١ - ٢س ، فجد $\frac{دص}{دس}$ (٥ علامات)

وزارة 2011 صيفي

ب) إذا كان ص = ع^٣ + ع ، ع = س^٢ + ١ ، فجد $\frac{دص}{دس}$ عند س = ١ (٥ علامات)

وزارة 2010 شتوي

ب) إذا علمت أن ق (س) = ٦س + (ظاءس)^٢ ، فجد ق (س) (٤ علامات)

وزارة 2010 شتوي

ج) إذا كانت ص = ع^٣ + ١ ، ع = ٣س - ١ ، فجد $\frac{دص}{دس}$ (٤ علامات)

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2009 شتوي

أ) إذا كان الاقتران ق (س) = (٢ س - ١) وكان ق (س) = ٤ -
فجد قيمة س .
(٤ علامات)

وزارة 2008 صيفي

١) إذا كان الاقتران ق (س) = ٣ + ٢ √س ، فإن ق (١) تساوي :
أ) $\frac{5}{2}$ ب) ١ ج) $\frac{7}{2}$ د) ٥

وزارة 2008 صيفي

ج) إذا كانت ص = ع^٢ + ٣ ع ، ع = ٣ - ٢ س^٢
فجد $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ١ .
(٥ علامات)

وزارة 2008 شتوي

ج) إذا علمت أن ص = √(١ + ع) ، ع = ٤ س^٣ - ٩ ، فجد $\frac{دص}{دس}$.
(٦ علامات)

وزارة 2007 صيفي

ج) إذا كان ص = ل^٢ + ١ ، ل = (س^٢ - ٣) ، فجد $\frac{دص}{دس}$.
(٦ علامات)

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

لاي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724



ثالثا : مشتقة الاقترانات المثلية

وزارة 2020 طلبة نظاميون

(١٦) إذا كان ق(س) = ٥ جتا ٢س ، فإن ق(س) تساوي:

(أ) ٥ جا٢س (ب) - ٥ جا٢س (ج) ١٠ جا٢س (د) - ١٠ جا٢س

وزارة 2020 طلبة دراسة خاصة

(١٥) إذا كان ق(س) = ٣ جتا ٢س ، فإن ق(س) تساوي:

(أ) ٦ جا٢س (ب) ٦ جا٢س (ج) - ٣ جا٢س (د) ٣ جا٢س

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(٢) إذا كان ق(س) = جتا ٥س ، فإن ق(س) تساوي:

(أ) ١٠ جتا ٥س (ب) - ١٠ جتا ٥س
(ج) ٢ جتا ٥س (د) - ٢ جتا ٥س

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

(٢) إذا كان ق(س) = جا ٤س ، فإن ق(س) تساوي:

(أ) ٧ جا ٤س (ب) - ٧ جا ٤س
(ج) ٢٨ جا ٤س (د) - ٢٨ جا ٤س

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان العام)

(٢) إذا كان ق (س) = ظا^٣ س ، فإن نهـا $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي: $\leftarrow هـ$

(أ) ٢ ظا^٣ س قا^٢ س

(ب) ٢ ظا^٣ س قا^٣ س

(ج) ٦ ظا^٣ س قا^٣ س

(د) ٦ ظا^٣ س قا^٢ س

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان التكميلي)

(٢) إذا كان ق (س) = جتا^٣ س ، فإن نهـا $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي: $\leftarrow هـ$

(أ) ٢ جتا^٣ س جا^٣ س

(ب) ٦ جتا^٣ س جا^٣ س

(ج) ٢- جتا^٣ س جا^٣ س

(د) ٦- جتا^٣ س جا^٣ س

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان العام)

(٣) إذا كان ص = جتا^٤ س ، فإن $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

(أ) ٤ جا^٤ س

(ب) - جا^٤ س

(ج) -٤ جا^٤ س

(د) جا^٤ س

وزارة 2018 شتوي الكتاب الجديد

(٢) إذا كان ق (س) = جتا^٢ س ، فإن نهـا $\frac{ق(س + هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

(أ) -جا^٢ س

(ب) -٢جا^٢ س

(ج) ٢جا^٢ س

(د) -٢جا^٢ س

وزارة 2018 شتوي الكتاب الجديد

(٣) إذا كان ق (س) = ج^٣ س ، حيث ج ثابت ، فإن ق (س) تساوي:

(أ) ٣ج^٢ س

(ب) ٣ج^٣ س

(ج) ج^٣ س

(د) ٣ج^٣ س





وزارة 2018 شتوي الكتاب القديم

١) إذا كان ق (س) = ظا^٢س، فإن ق (س) تساوي:

أ) ظا^٢ق^٢س ب) ظا^٢ق^٢س ج) ظا^٢ق^٢س د) ظا^٢ق^٢س

وزارة 2013 صيفي

٦) إذا كان ق (س) = ظا^٣س فإن نهيا $\frac{ق(س+هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

■ ٣ ق^٢س ■ ٣- ق^٢س ■ ٣ ق^٢س ■ ٣ ق^٢س

وزارة 2012 صيفي

٦) إذا كان ق (س) = جاس - جتاس ، فإن ق (س) تساوي:

أ) جتاس + جاس ب) -جتاس + جاس

ج) جتاس - جاس د) -جتاس - جاس

وزارة 2012 شتوي

٨) إذا كان ق (س) = ٢ جتا^٣س ، فإن ق (س) تساوي:

أ) ٢- جتا^٣س ب) ٢ جتا^٣س ج) ٦ جتا^٣س د) ٦- جتا^٣س

وزارة 2010 صيفي

٦) إذا كان ق (س) = جتا^٣س ، فإن نهيا $\frac{ق(س+هـ) - ق(س)}{هـ}$ تساوي:

أ) ٣ جتا^٣س ب) -جتا^٣س ج) ٣ جتا^٣س د) ٣- جتا^٣س



وزارة 2008 صيفي

أ) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي :

(٢) ق (س) = ظا^٢ ء س + جتاس (٤ علامات)

وزارة 2008 شتوي

أ) جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي :

(١) ق (س) = ٦ ظاس - جتا ء س (٤ علامات)

تجد شرح مادة الرياضيات الادبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب عاليوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

لاي استفسار أو اقتراح يُمكنك التواصل عبر الواتسب 0788771724

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube





اسئلة وزارة متنوعة على الفصل الثاني كاملا

الفصل الثاني : قواعد الاشتقاق والمشتقات العليا

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان العام)

(ب) جد المشتقة الأولى لكلّ ممّا يأتي:

6 علامات

$$(1) \text{ ص } = \text{س}^2 \text{ جاس} + \frac{1}{\text{س}^5}$$

6 علامات

$$(2) \text{ ص } = 3 \text{ ظاس} + \sqrt{\text{س}^4 + 7}$$

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2019) (الامتحان التكميلي)

(ب) جد $\frac{د\text{ص}}{د\text{س}}$ لكلّ ممّا يأتي:

6 علامات

$$(1) \text{ ص } = \text{س} \text{ جاس} + \sqrt{\text{س}^2}$$

6 علامات

$$(2) \text{ ص } = \sqrt{\text{س}^2 + 7} + \text{ظاس}$$

وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان العام)

(ج) جد $\frac{د\text{ص}}{د\text{س}}$ لكلّ ممّا يأتي:

6 علامات

$$(1) \text{ ص } = (\text{س}^3 + 1)^{-1} (\text{س} - 2) + \frac{7}{\text{س} + 1}, \text{ س} \neq 1$$

سلسيل الخطيب

اشترك

YouTube





وزارة 2019 نظام الدورة الواحدة (خطة 2018) (الامتحان التكميلي)

(ج) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(1) ص = (1 - س^2)^3 (1 + س^2) + \frac{1}{س^3 + س^4} ، س \neq \frac{1}{2}$$

5 علامات

2019 صيفي الكتاب القديم (الامتحان التكميلي)

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(1) ص = (5س^2 - 1) جتا 4س$$

3 علامات

2019 شتوي الكتاب الجديد

(أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(1) ص = \frac{ظاس}{س} ، س \neq 0$$

3 علامات

2019 شتوي الكتاب القديم

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل مما يأتي:

$$(1) ص = س^3 جا 3س$$

علامتان



وزارة 2018 شتوي الكتاب القديم

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(1) \sqrt{٣ + ٢س٤} + \frac{س}{١ + س} = ص$$

(٤ علامات)

وزارة 2017 صيفي

(أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(1) ص = س^٢ ظاس - \frac{٤}{س}$$

3 علامات

وزارة 2017 شتوي

(ب) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(2) ص = س^٢ جاس$$

3 علامات

وزارة 2016 صيفي

(أ) جد $\frac{دص}{دس}$ لكل ممّا يأتي:

$$(1) ص = س^٢ ظاس + \frac{١}{س}$$

3 علامات





وزارة 2016 شتوي

3 علامات

$$(أ) \text{ جد } \frac{دص}{دس} \text{ لكل مما يأتي :}$$
$$(١) ص = س^٢ جاس + ظا^٥ س$$

وزارة 2015 شتوي

3 علامات

$$(ب) \text{ جد } \frac{دص}{دس} \text{ لكل مما يأتي :}$$

$$(٣) ص = \frac{٨}{٣ - س^٢} - جا^٥ س^٢$$

وزارة 2014 صيفي

3 علامات

$$(أ) \text{ جد } \frac{دص}{دس} \text{ لكل مما يأتي :}$$

$$(٢) ص = س^٢ جاس + ظاس$$

وزارة 2009 شتوي

(٤ علامات)

$$(أ) \text{ جد المشتقة الأولى لكل مما يأتي :}$$

$$(١) ق (س) = ٢ س جاس$$

تجد شرح مادة الرياضيات الاديبي على قناة المعلمة سلسبيل الخطيب على يوتيوب

لا تنس الاشتراك في القناة

سلسبيل الخطيب

اشترك

YouTube

