



(١) إذا كان ق(س) =  $\frac{1}{2}(س^2 - ٣)$  دس ، فإن ق(٢) تساوي :

(أ)  $\frac{2}{3}$  - (ب) ٥ - (ج) ٥ (د) ٨

(٢) إذا علمت أن  $\frac{1}{2}ق(س) = ٤$  ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) = ١٢$  ، فإن  $\frac{1}{4}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) ١٦ - (ب) ١٦ (ج) ٦ (د) ٦ -

(٣) إذا كان ق(س) =  $\frac{1}{2}(س^2 + ٥س)$  دس ، فإن ق(١) تساوي :

(أ) ٤ - (ب) ٦ - (ج) ٣ (د) ٤

(٤) يتحرك جسيم على خط مستقيم بتسارع ثابت  $٦ م/ث^٢$  ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجسيم  $٨ م/ث$  ، فإن سرعة الجسيم بعد ن ثانية تعطى بالعلاقة :

(أ)  $٦ - ٨ن = ع(ن)$  (ب)  $٦ + ٨ن = ع(ن)$   
(ج)  $٨ - ٦ن = ع(ن)$  (د)  $٨ + ٦ن = ع(ن)$

(٥) إذا كان  $\frac{٣}{٢}س = ٤$  دس يساوي :

(أ)  $٣ - س = ج$  (ب)  $٣س = ج$   
(ج)  $\frac{٣}{س} = ج$  (د)  $٣س^٣ = ج$

(٦) إذا كان ص =  $\frac{١}{٢}ق(س)$  دس ، فإن  $\frac{١}{٣}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) صفر (ب) ق(س) (ج) ق(س) (د) ق(س)

(٧) إذا علمت أن  $\frac{1}{2}ق(س) = ٣$  دس ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) =$  دس يساوي :

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

(٨) إذا كان  $\frac{1}{3}ق(س) = ٦$  ، فإن قيمة الثابت ج تساوي :

(أ) ٣ - (ب) ٣ (ج) ١ - (د) ١

(٩) إذا علمت أن  $\frac{1}{2}ق(س) = ٥$  ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) = ٢$  دس يساوي :

(أ) ٩ (ب) ٣ (ج) ١ (د) ١ -

(١٠) إذا كان ق(١) = ١٠ ، ق(٣) = ٦ ، فجد  $\frac{1}{2}ق(س) =$  دس :

(أ) ٢ (ب) ٤ - (ج) ٤ (د) ١٦

(١١) إذا كان ق(س) =  $\frac{1}{2}(س^٢ + ٤س)$  دس ، فإن ق(١) تساوي :

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ١٤

(١٢) إذا كان  $\frac{1}{2}ق(س) = ٥$  ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) = ٩$  ، فإن  $\frac{1}{4}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٢ - (د) ٤ -

(١٣) إذا كان ق(٢) = ٥ ، ق(١) = ٢ ، فإن قيمة  $\frac{1}{3}ق(س) =$  دس تساوي :

(أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(١٤) إذا كان  $\frac{1}{2}س^٢ = ٤$  دس يساوي :

(أ)  $\frac{٣}{٢}س + ج$  (ب)  $٣س + ج$  (ج)  $\frac{٣}{٢}س + ج$  (د)  $\frac{٣}{٢}س + ج$

(١٥) إذا كان  $\frac{1}{2}ق(س) = ٦$  ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) صفر (ب)  $\frac{1}{٢}$  (ج) ٦ - (د)  $\frac{1}{٢}$

(١٦) إذا علمت أن ل ثابت فإن  $\frac{1}{2}ل =$  دس يساوي :

(أ)  $٣س + ج$  (ب)  $٣س + ج$   
(ج)  $\frac{٣}{٢}ل + ج$  (د)  $\frac{٣}{٢}ل + ج$

(١٧) قيمة  $\frac{1}{2}(س^٢ + ٢س - ٢)$  دس تساوي :

(أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٤

(١٨) إذا علمت أن  $\frac{1}{2}ق(س) = ٦$  ، فإن قيمة  $\frac{1}{3}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) ٤ - (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٤

(١٩) إذا كان  $\frac{1}{2}س = ٤$  دس هو :

(أ)  $٣س + ج$  (ب)  $٣س - ج$   
(ج)  $٣س + ج$  (د)  $٣س - ج$

(٢٠) إذا كان  $\frac{1}{2}س = ٤$  دس يساوي :

(أ)  $٤ظا + ج$  (ب)  $٤ظا + ج$   
(ج)  $٤ظا + ج$  (د)  $٤ظا + ج$

(٢١) إذا كان  $\frac{1}{2}ق(س) = ١٢$  ، فإن قيمة  $\frac{1}{3}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) ٤ - (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ٣ -

(٢٢) إذا كان ق(س) =  $\frac{1}{2}س^٢$  دس ، فإن ق(س) تساوي :

(أ)  $٢س$  (ب)  $\frac{٢}{٣}س$  (ج)  $٢س^٣$  (د)  $٢س$

(٢٣) إذا كان  $\frac{1}{2}س = ٤$  دس يساوي :

(أ)  $\frac{٣}{٢}س + ج$  (ب)  $٣س + ج$   
(ج)  $٣س + ج$  (د)  $٣س + ج$

(٢٤) إذا كان  $\frac{1}{2}ق(س) = ٣$  ، فإن  $\frac{1}{3}ق(س) = ٤$  ، فإن  $\frac{1}{4}ق(س) =$  دس يساوي :

(أ) ١ (ب) ٧ - (ج) ١ - (د) ٧

(٢٥) إذا كان  $\frac{1}{2}س = ٢$  دس يساوي :

(أ)  $٣س + ج$  (ب)  $\frac{1}{٢}س + ج$   
(ج)  $٣س + ج$  (د)  $٣س + ج$

(٢٦) إذا كان  $\frac{1}{2}س = ٤$  دس ، فإن  $\frac{1}{3}س =$  دس يساوي :

(أ)  $\frac{٥}{٣}س + ج$  (ب)  $\frac{٥}{٣}س + ج$   
(ج)  $\frac{٥}{٣}س + ج$  (د)  $\frac{٥}{٣}س + ج$

يأدر للحصول على بطاقتك المكتف لمادة الرياضيات للفرع الأدبي

شامله جميع المادة بالتفصيل (المستويين)

متوفرة في جميع مكتبات المملكة المعتمدة

للتنسيق طرطوس

المتمتع الأقرى الأوائيل ريلس





(٢٧) | (- جا س + ١) د س يساوي :

- (أ) جتا س - س + ج  
(ب) - جتا س + س + ج  
(ج) - جتا س - س + ج  
(د) جتا س + س + ج

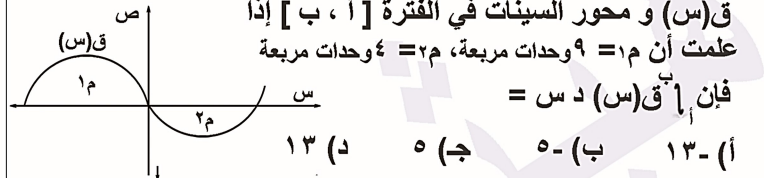
(٢٨) إذا كان | ق(س) د س = ١٠ ، فإن | (٢س + ق(س)) د س يساوي :

- (أ) ١٦ (ب) ١٩ (ج) ١٢ (د) ٩

(٢٩) إذا كان ق(١) = ٦ ، ق(٣) = ٨ ، فإن ق(س) د س =

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ١٤- (د) ١٤

(٣٠) يبين الشكل المجاور المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) و محور السينات في الفترة [ أ ، ب ] إذا علمت أن م = ١ وحدات مربعة، م = ٢م = ٤ وحدات مربعة



فإن | ق(س) د س =

- (أ) ١٣- (ب) ٥- (ج) ٥ (د) ١٣

(٣١) إذا علمت أن | ق(س) د س = ٨ ، فإن | ٢ ق(س) د س يساوي:

- (أ) ١٦- (ب) ٨- (ج) ٨ (د) ١٦

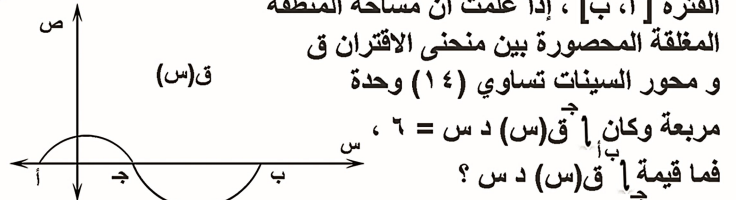
(٣٢) إذا كان ق(س) = ٣ د س ، فإن ق(س) تساوي :

- (أ) ٣س (ب) ٣ (ج) ٣/٢ س (د) صفر

(٣٣) إذا كان | ق(س) د س = ١٠ ، فإن قيمة | ق(س) د س تساوي :

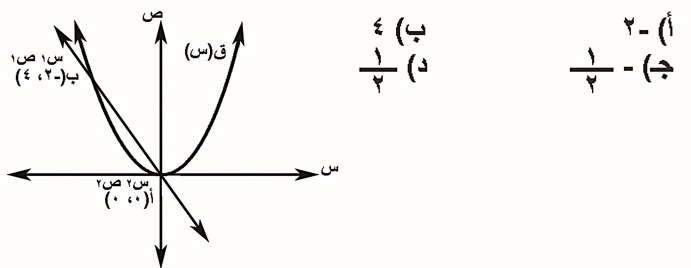
- (أ) ١٠- (ب) ٥ (ج) ١٠ (د) ٥-

(٣٤) معتمدا الشكل المجاور والذي يمثل منحنى الاقتران ق المعروف في الفترة [ أ ، ب ] ، إذا علمت أن مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق و محور السينات تساوي (١٤) وحدة مربعة وكان | ق(س) د س = ٦ ، فما قيمة | ق(س) د س ؟



- (أ) ٨ (ب) ٢٠ (ج) ٨- (د) ٢-

(٣٥) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ما ميل القاطع المار بالنقطتين أ ، ب ؟



(٣٦) إذا كان ق(س) = جتا ٢س ، فإن

- (أ) ٢- (ب) ٤ (ج) ١/٢- (د) ١/٢

يادرج بالوصول على بطاقة المكلف لمادة الرياضيات للفرع الأدبي  
شامله جميع الماده بالتفصيل (المستويين)  
متوفره في جميع مكتبات المملكة المعتمدة  
#اللويس طبربور  
المنصه الأوقى #أوائيل بلس

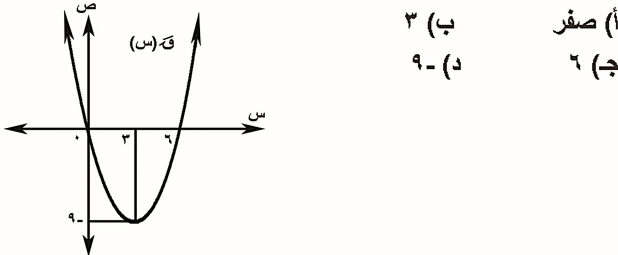
نهـ ق(س + هـ) - ق(س) تساوي : هـ

- (أ) -جا ٢س (ب) -جا ٢س  
(ج) ٢ جا ٢س (د) -جا ٢س

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

- (أ) ج ٣س (ب) ج ٣س (ج) ج ٣س (د) ج ٣س

(٣٨) معتمدا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران ق ما قيمة س التي تكون عندها قيم عظمى محلية للاقتران ق ؟

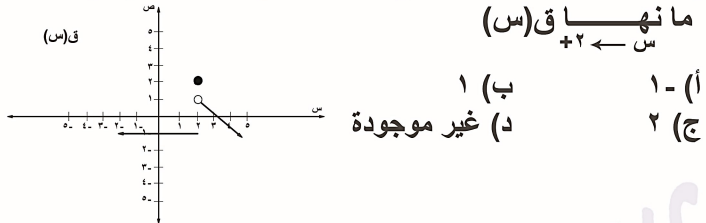


- (أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٩-

(٣٩) إذا كان الاقتران ق(س) = أ س + ٢س - ٤ قيمة حرجة عندما س = ١ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي :

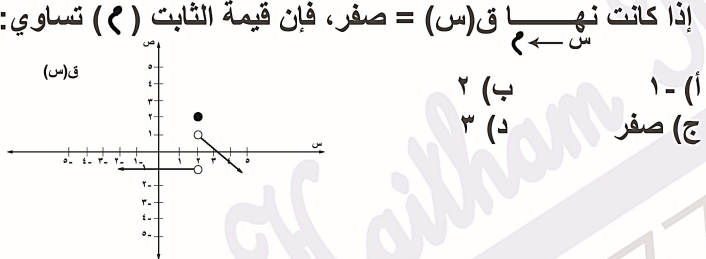
- (أ) ٤- (ب) ٦ (ج) ٣- (د) ٣

(٤٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ، ما نهـ ق(س)



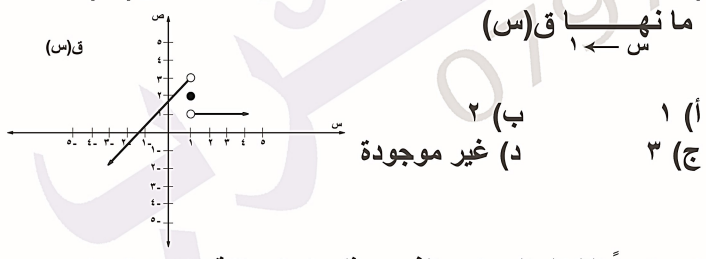
- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٢ (د) غير موجودة

(٤١) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ، إذا كانت نهـ ق(س) = صفر ، فإن قيمة الثابت (م) تساوي:



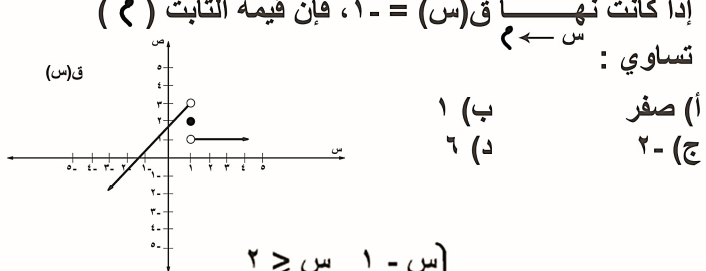
- (أ) ١- (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٣

(٤٢) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ، ما نهـ ق(س)



- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) غير موجودة

(٤٣) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ، إذا كانت نهـ ق(س) = ١- ، فإن قيمة الثابت (م) تساوي :



- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢- (د) ٦

(٤٤) إذا كان هـ (س) = } ١ - س ٢ ≥ س ٣ = س ٢ = ٢ فإن نها هـ (س) = ٢ س ٢ < س ٢ ← س

- (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١ (د) غير موجودة





٤٥) إذا كان للاقتران ق(س) = أس<sup>٢</sup> - ١٢س + ١ قيمة حرجة عندما س = ٣ ، فإن قيمة أ .

(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢-

٤٦) إذا كان ميل المماس للاقتران ص = (٢-س) عند النقطة (س١، ص١) يساوي (٤-)، فإن قيمة س١ تساوي :

(أ) ٣- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٣

٤٧) إذا كان ق(س) = س<sup>٢</sup> - ٤س ، فإن للاقتران ق قيمة صغرى عندما س تساوي :

(أ) ٠ (ب) ٢ (ج) ٤- (د) ٤

٤٨) فترة التزايد للاقتران ق(س) = س<sup>٢</sup> - ٢س - ٢ هي :

(أ) [٢، ٣] (ب) [١، ٠] (ج) [١، ∞) (د) (-∞، ١]

٤٩) يتحرك جسيم وفق العلاقة : ف(ن) = ٢ن<sup>٢</sup> - ٣ن ، حيث ف المسافة بالامتار التي يقطعها الجسيم في زمن قدره ن ثانية.

المسافة التي يقطعها الجسيم بالامتار حتى يصبح تسارعه صفرًا هي :

(أ) ١٢ (ب) ١٦ (ج) ٢٤ (د) ٣٢

٥٠) إذا كان للاقتران ق(س) = أس<sup>٣</sup> - ٣س<sup>٢</sup> + ٢ قيمة صغرى محلية عند س = ١ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي :

(أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٣- (د) ٣

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

(أ) ٦- (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٣

٥٢) إذا كان ص = ق(س) = س<sup>٢</sup> ، و تغيرت قيمة س من س<sub>١</sub> = ٢ إلى س<sub>٢</sub> = ٤ ، فإن مقدار التغير

في ص يساوي :

(أ) ١٢- (ب) ٢ (ج) ٦ (د) ١٢

٥٣) إذا كان ق(١) = ٢ ، ه (١) = ٣ ، ق(١) = ٢- ، ه (١) = ١ ، فإن (ق × ه) (١) :

(أ) ٨ (ب) ٤ (ج) ٨- (د) ٤-

٥٤) إذا كان ه (س) = س<sup>٢</sup> × ق(س) ، ق(٣) = ٦ ، ق(٣) = ٥ ، فإن ه (٣) تساوي :

(أ) ٨١ (ب) ١١ (ج) ٤٥ (د) ٣٦

٥٥) إذا كان م عددًا ثابتًا ، وكان نهـ<sub>س←١</sub> (م س<sup>٢</sup> - ٤س + ٥) = ٥ ، فإن قيمة م هي :

(أ) ١ (ب) ١- (ج) ٤ (د) ٤-

٥٦) نهـ<sub>س←١</sub> (س<sup>٢</sup> - ٤) تساوي :

(أ) ١٢٥- (ب) ٢٧- (ج) ١٢٥ (د) ٢٧

٥٧) إذا كان ق(س) =  $\frac{س٢ - ٥س}{س٢ + ٢}$  ، فإن قيم س التي لا يكون عندها الاقتران متصلًا هي :

(أ) {٠، ٥} (ب) {٠، ٥-} (ج) {١، ٢} (د) {١-، ٢-}

• يادر بالحصول على بطاقه المكثف لماده الرياضيات للفرع  
الأدبي  
• شامله جميع الماده بالتفصيل (المستويين)  
• متوفره في جميع مكتبات المملكة المعتمدة  
## اللوتس طبربور  
• المنصه الاقوى ## وائل بلس



٥٨) إذا كان ق(س) = جا٣س ، فإن نهـ<sub>س←٥</sub> =  $\frac{ق(س) + ه(س)}{ه}$  تساوي :

(أ) - جتا٣س (ب) ٣ جتا٣س (ج) ٣ جتا٣س (د) جتا٣س



• يادر بالحصول على بطاقة المكثف لمادة الرياضيات للفرع الأدبي  
• شامله جميع المادة بالتفصيل (المستويين)  
• متوفره في جميع مكتبات المملكة المعتمدة  
#للوتس\_طبربور  
• المنصه\_الأقوى #أوائيل\_بلس



٥٩ ( إذا كان ق(س) =  $\frac{3}{س}$  فإن ق(٣) تساوي :

- (أ) ١ (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج)  $\frac{1}{9}$  (د) ١

٦٠ ( إذا كان ق(س) =  $س^٣ + ٨$ ، فإن نهـ  $\frac{ق(٢) - ق(٢)}{٢ - ٢}$  تساوي :

- (أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ١٦ (د) ٢٠

٦١ ( إذا كان ق(س) =  $س^٢$ ، وكان جـ عددًا ثابتًا فإن ق(س) تساوي :

- (أ)  $٢ج^٢س$  (ب)  $٢ج$  (ج)  $ج^٢$  (د)  $٢س$

٦٢ ( إذا كان ق(س) =  $س^٣$ ، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين: (٣، ١)، (٢، ١٢) يساوي :

- (أ)  $\frac{1}{3}$  (ب) ٣ (ج) -٣ (د)  $\frac{1}{3}$

٦٣ ( إذا كانت نهـ  $\frac{ق(٣) - ق(٣)}{٣ - ٣} = ٩$ ، فإن قيمة نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{٣ - ٣}$  تساوي :

- (أ) ٩ (ب) ٨١ (ج) ٢٧ (د) ٢

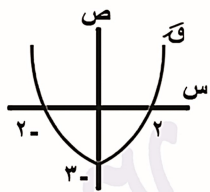
٦٤ ( إذا كان ق(س) =  $\frac{س - ٧}{س^٢ + ١}$ ، فإن قيمة س التي تجعل ق غير متصل هي :

- (أ) ٧ (ب) -٧ (ج) ١ (د) -١

٦٥ ( إذا كان ق(س) =  $٢ج٣س$ ، فإن ق(س) تساوي :

- (أ)  $٢ - ج٣س$  (ب)  $٢ج٣س$  (ج)  $٦ج٣س$  (د)  $٦ - ج٣س$

٦٦ ( إذا كان الشكل المجاور يمثل منحنى ق، فإن للاقتران المتصل ق قيمة صغرى عند س تساوي :



- (أ) ٢ (ب) -٣ (ج) ٢ (د) صفر

٦٧ ( إذا كان للاقتران ق(س) =  $٢س^٢ + ٤س + ٥$  نقطة حرجة عند س = ١، فإن قيمة أ تساوي :

- (أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) ٥

٦٨ ( إذا كان ق(س) =  $ج٣س - ج٣س$ ، فإن ق(س) تساوي :

- (أ)  $ج٣س + ج٣س$  (ب)  $ج٣س - ج٣س$  (ج)  $ج٣س - ج٣س$  (د)  $ج٣س - ج٣س$

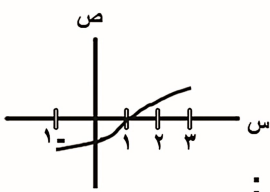
٦٩ ( إذا علمت أن ق(س) =  $٢س + ١$ ، و تغيرت س من ١ إلى ٥، فإن  $\Delta س$  تساوي :

- (أ) ٢ (ب) ٨ (ج)  $\frac{1}{3}$  (د) ٤

٧٠ ( إذا كان ق(س) =  $س^٢ - ١$ ، فإن للاقتران ق قيمة حرجة عند س تساوي :

- (أ) ٢ (ب) ١ (ج) -١ (د) صفر

٧١ ( اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) في الفترة [-١، ٣] يكون الاقتران ق(س) متزايدًا في الفترة :

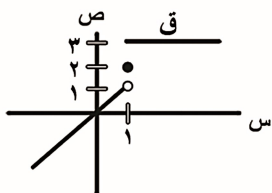


- (أ) [-١، ٣] (ب) [١، ٣] (ج) [-١، ١] (د) [٣، ٠]

٧٢ ( إذا كانت نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{س - س} = ٤$ ، نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{س - س} = ٣$ ، فما قيمة نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{س - س}$  :

- (أ) ٧ (ب) ١ (ج) ٥ (د) -٥

٧٣ ( اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران المعروف على ح، ما نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{س - س}$  :



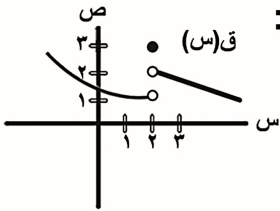
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ١ (د) غير موجودة

٧٤ ( نهـ  $\frac{ق(س) - ق(س)}{س - س} = ١٦$  تساوي :

- (أ) ٨ (ب) -٤ (ج) ٤ (د) غير موجودة



(٧٥) إذا كان  $ق(س) = س^3 + ٨$  ، فإن نهـبا  $ق(٢+هـ) - ق(٢)$  تساوي :  
 (أ) ١٦ (ب) ١٨ (ج) ١٢ (د) ٢٠

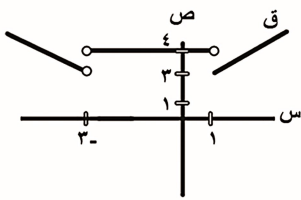


(٧٦) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحني الاقتران المعروف على ح ، ما نهـبا  $ق(س)$  :  
 (أ) ٢ (ب) ١ (ج) ٣ (د) غير موجودة

(٧٧) إذا كان  $ق(س) = \frac{س^3 - س}{س^2 + ٤}$  ، فإن قيمة س التي تجعل ق غير متصل هي :  
 (أ) -٤ (ب) ٣ (ج) ٢- (د) ٢

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

(٧٩) إذا كان  $ق(س) = كس$  ، وكان ك عددًا ثابتًا ، فإن  $ق(س)$  يساوي :  
 (أ) ٢ ك س (ب) ٢ ك (ج) ك (د) ٢ س



(٨٠) اعتمادًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحني الاقتران المعروف على ح ، ما نهـبا  $ق(س)$  :  
 (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١ (د) غير موجودة

(٨١) إذا كان  $ق(س) = \sqrt{٢س - ٢}$  ، فإن نهـبا  $ق(س)$  تساوي :  
 (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٤ (د) غير موجودة

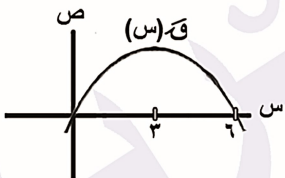
(٨٢) إذا كانت نهـبا  $ق(س) = ٢$  ، نهـبا  $هـ(س) = ١$  ، فإن نهـبا  $ق(س) + هـ(س)$  تساوي :  
 (أ) ٧ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ٣

(٨٣) إذا علمت أن  $ق(س) = ٢س + ١$  ، فإن نهـبا  $ق(٣+هـ) - ق(٣)$  تساوي :  
 (أ) ٧ (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

(٨٤) إذا كان  $ق(س) = ٣س^٢$  ، فإن ميل القاطع المار بالنقطتين (١ ، -٣) ، (٢ ، ١٢) يساوي :  
 (أ)  $\frac{١}{٣}$  (ب) ٣ (ج) ٣- (د)  $\frac{١}{٣}$

(٨٥) إذا كان ك  $ق(س) = ٤٠ + ٣س^٢$  اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما، فإن التكلفة الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها هي :  
 (أ) ٤٠ (ب) ١٦٠ (ج) ١٢٠ (د) ٤٦

(٨٦) معتمدًا على الشكل المجاور الذي يمثل منحني المشتقة الأولى للاقتران  $ق(س)$  المعروف على ح ، عدد النقط الحرجة للاقتران  $ق(س)$  هو :  
 (أ) ١ (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٢



(٨٧) إذا كان للاقتران  $ق(س) = ٣س^٢ - ٢س + ٤$  نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن قيمة الثابت أ تساوي :  
 (أ) صفر (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٢

(٨٨) إذا كان ك  $ق(س)$  اقتران التكلفة الكلية، د  $ق(س)$  اقتران الإيراد الكلي لمصنع حيث س عدد الوحدات المنتجة أسبوعيًا، يكون الربح الأسبوعي أكبر ما يمكن عندما :  
 (أ) د  $ق(س) =$  صفر (ب) ك  $ق(س) =$  د  $ق(س)$  (ج) د  $ق(س) <$  صفر (د) لا شيء مما ذكر

(٨٩) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب الاقتران  $ف(ن) = ٣ + ٢ن$  ، ف المسافة بالامتار، ن الزمن بالثواني، السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٣] تساوي :  
 (أ) ٢ م/ث (ب) ٤ م/ث (ج) ٧ م/ث (د) ٨ م/ث

• بادر بالحصول على بطاقة المكثف لمادة الرياضيات للفرع الأدبي

• شامله جميع المادة بالتفصيل (المستويين)  
 • متوفره في جميع مكتبات المملكة المعتمدة  
 • #اللوتس\_طبريرور  
 • المنصه\_الأقوى #أوائل\_بلس

(٩٠) إذا كان  $ق(س) = ٣س^٢$  ، فإن نهـبا  $ق(س) + هـ(س) - ق(س)$  تساوي :  
 (أ) ٣ ق  $س^٢$  (ب) ٣ ق  $س^٢$  (ج) ٣ ق  $س^٢$  (د) ٣ ق  $س^٢$







١٠٥) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة أ (٣، ٧) ، ب (-١، ل) وكان ميل القاطع أ ، ب يساوي ٣- فإن قيمة الثابت ل يساوي :

أ) صفر (ب) ١٢ (ج) ١٩ (د) ٢٩

١٠٦) إذا كانت ص = قاس فإن ص تساوي :

أ) جتا س (ب)  $\frac{1}{جتا س}$  (ج)  $\frac{جتا س}{جتا ٢س}$  (د)  $\frac{جتا ٢س}{جتا س}$

١٠٧) إذا كان ص =  $\frac{٥}{\sqrt{٧+٢س}}$  . دس فإن  $\frac{دص}{دس}$  عند دس = ٣ تساوي :

أ) صفر (ب)  $\frac{٤}{٣}$  (ج)  $\frac{٥}{١٦}$  (د)  $\frac{٥}{٤}$

١٠٨) قيمة  $\left[ \frac{٢}{س} \times (١-س) \right]$  دس تساوي :

أ)  $\frac{٢٨}{٣}$  (ب)  $\frac{٤}{٣٢}$  (ج) ٢ (د) ٤

١٠٩) قيمة  $\left[ س٢ن + ١ \right]$  دس تساوي :

أ)  $\frac{س٢ن + ١}{١ + ن}$  (ب) ن س ن-١ (ج)  $\frac{س٢ن + ١}{٢ + ن}$  (د)  $\frac{س٢ن + ١}{٣}$

١١٠) قيمة  $\left[ \frac{٣}{جتا س} \times \frac{٥}{جتا ٣س} \right]$  دس

أ) ٥ ظا ٥س + ج (ب) ٥ ظا س + ج (ج)  $\frac{٥س}{٥}$  ظا ٥س + ج (د) جتا ٢س + ج

١١١) إذا كانت  $\left[ \frac{١٦٤}{س} \right]$  ق(س) دس = صفر فإن مجموعة حل الثابت أ تساوي :

أ)  $\{١، ٠\}$  (ب)  $\{٢، ٠\}$  (ج)  $\{٢، -١\}$  (د)  $\{٤، ٠\}$

١١٢) إذا كان  $\left[ م(س) دس = (١+س)(٢+٣س) \right]$  فإن م(١) تساوي :

أ) ٦ (ب) ٩ (ج) ١٥ (د) ١

١١٣) إذا كان هـ اقترانا قابلا للاشتقاق وكان هـ(س) =  $\left( ١ - \frac{١}{س} \right)$  فإن قيمة هـ(١) - هـ(٠) تساوي :

أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٨

١١٤) إذا كان  $\left[ \frac{٢(س)}{٣} - ١ \right]$  دس = ٥ فإن  $\left[ \frac{١}{س} \right]$  ق(س) دس تساوي :

أ) ١٢- (ب) ١٥- (ج) ٢٤- (د) ٤٨-

١١٥) قيمة  $\left[ ١٢ جا (١ - ٤س) دس \right]$  تساوي :

أ)  $٣ + جتا (١ - ٤س) + ج$  (ب)  $\frac{٣جتا (١ - ٤س)}{٤} + ج$  (ج)  $١٢ جتا (١ - ٤س) + ج$  (د) صفر

١١٦) قيمة  $\left[ \frac{٥-}{س٢} ق \left( \frac{١}{س} \right) دس \right]$  ، إذا كانت  $\left[ \frac{١}{٤} ق \left( \frac{١}{٢} \right) = ٦ \right]$  ،  $\left[ \frac{١}{٢} ق \left( \frac{١}{٢} \right) = ٢- \right]$

أ) ٨ (ب) ٤٠ (ج)  $\frac{٤}{١٥}$  (د) صفر

١١٧) قيمة  $\left[ ق(س) دس \right]$  يساوي :

أ)  $٢(ق(س) + ج$  (ب)  $ظا س + ج$  (ج)  $ظا س + ج$  (د)  $٢(ق(س) + ج$

• يادر بالحصول على بطاقه المكثف لماده الرياضيات للفرع الأدبي  
• شامله جميع الماده بالتفصيل (المستويين)  
• متوفره في جميع مكاتب المملكه المعتمده  
#اللوتس\_طبربور  
• المنصه\_الأقوى #أوائيل\_بلس





١١٨) إذا كان  $v = |2\sqrt{a}|$  (س٢) . دس فإن  $v$  يساوي :

- (أ) ١ (ب)  $2\sqrt{a}$  (س٢) (ج) صفر (د) ٥

١١٩) إذا كان  $v = \sqrt[3]{a}$  (س٣) . دس = صفر، فإن قيمة  $n$  يساوي :

- (أ)  $\{0, 3\}$  (ب)  $\{1\}$  (ج)  $\{2, 3\}$  (د)  $\{4, 5\}$

١٢٠) إذا كان  $|h(s) - d| = \frac{5}{s} + j$  ، فإن  $|h^9(s) - d|$  يساوي :

- (أ) صفر (ب)  $\frac{5}{4}$  (ج)  $\frac{5}{6}$  (د)  $\sqrt{s}$

١٢١) إذا كان  $(a^3 + 5) = |f(s) - (s - 2)|$  . دس ، فإن قيمة الثابت  $a$  إذا كانت  $f(1) = 4$  :

- (أ) صفر (ب) ١ (ج) ٢ (د) ٣

١٢٢) يتحرك جسم على خط مستقيم، بحيث سرعته بعد مرور  $n$  ثانية من الحركة تعطى بالعلاقة

$$v = (n - 3) \text{ ج}^3$$

فإن قاعدة الاقتران التي تمثل موقع الجسم بعد مرور  $n$  ثانية من بدأ الحركة هي :

$$(أ) \int_0^n (n - 3) \text{ ج}^3 dx + \text{ج} \quad (ب) \int_0^n (n - 3) \text{ ج}^3 dx + \text{ج}$$

$$(ج) \int_0^n (n - 3) \text{ ج}^3 dx + \text{ج} \quad (د) \int_0^n \frac{243}{s} dx$$

• بادر بالحصول على بطاقه المكثف لماده الرياضيات للفرع الأدبي  
• شامله جميع الماده بالتفصيل (المستويين)  
• متوفره في جميع مكتبات المملكة المعتمده  
#اللوتس\_طبربور  
#المتصه\_الأقوى #أوائيل\_بلس

١٢٣) إذا كانت  $|f(s) - (s^2 - s)| = 7$  ، فإن مجموعة الحل التي

يمثل قيمة  $j$  إذا كانت  $f(2) = 5$  ،  $f(1) = 8$  هي

$$(أ) \{1, 8\} \quad (ب) \{-1, 8\}$$

$$(ج) \{0, 1\} \quad (د) \{-1, 0\}$$

١٢٤) إذا كان  $|h(s) - d| = \frac{3}{s} + j$  ، فإن  $|h(s) - d|$  يساوي :

$$(أ) \frac{1}{s} \quad (ب) \frac{1}{s} \quad (ج) \frac{3}{4} \quad (د) \frac{5}{4}$$

١٢٥) إذا كانت  $|h(s) - d| = 9$  ، فإن قيمة الثابت  $b$  يساوي :

$$(أ) \{2, 2+\} \quad (ب) \{1, 1+\} \quad (ج) صفر \quad (د) \{2, 3\}$$

١٢٦) إذا كان  $v = \sqrt{\frac{3}{s}}$  . دس فإن  $\frac{dv}{ds}$  تساوي :

$$(أ) ١ \quad (ب) \frac{3}{s} \quad (ج) -3s^{-1} \quad (د) صفر$$

