



2022/2021 اختبار النهائي الفصل الاول

الثاني ثانوي / ادبي

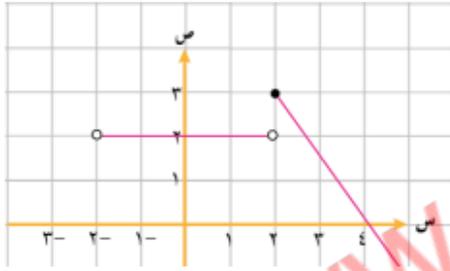
الزمن:  
ساعتين

الاسم: ..... الصف: ..... لشعبة: .....

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الرابع
علامة السؤال				
علامة الطالب				

❖ معتمدا على الرسم المجاور ، اجب عن الفقرات

( , 5, 4, 3, 2, 1)



نهاية (س) =

أ) ٢ (ب) ٣ (ج) صفر (د) م.غ

1

قيمة الثابت (٢) اذا كانت نهاية (س) = ٠

أ) صفر (ب) ٤ (ج) ٢ (د) -٢

2

نهاية (س) =

أ) -٢ (ب) -١ (ج) ٢ (د) ٣

4

وه (٢) =

أ) ٣ (ب) ٢ (ج) ١ (د) صفر

3

اذا كانت نهاية (س) = (٢٢ - ٤س) = ١٦ فإن قيمة

الثابت (٢) تساوي :

أ) ٤ (ب) -٤ (ج) ٦ (د) -٦

6

نهاية (س) =

أ) ٣ (ب) ٢ (ج) م.غ (د) صفر

5

نهاية (س) =  $\frac{3+s}{5-s}$

نهاية (س) =  $\sqrt[3]{4s-4}$

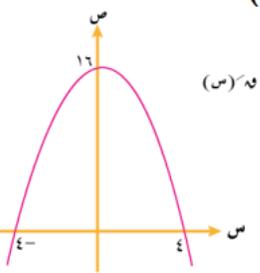
أ) ٥ (ب)  $\frac{3-}{5}$  (ج) صفر (د) م.غ

8

أ) -٢ (ب) ٢ (ج) صفر (د) م.غ

7



<p>إذا كان <math>v = (s) \sqrt{2s + 2}</math> ، فإن ميل مماس الاقتران عند <math>s = 1</math> يساوي :</p> <p>(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨</p>	20	<p>إذا كان <math>v = (s) = s^2</math> ، فإن <math>v = (s) = s^2</math> ، فإن</p> <p>(أ) <math>s^2 + 2s</math> (ب) <math>s^2 + 2s^2</math> (ج) <math>s^2 + 2s</math> (د) <math>s^2 + 2s^2</math></p>	19
<p>يتحرك جسم وفوق العلاقة <math>v = (s) = 3s^2 + 7</math> حيث (ف) المسافة بالامتار ، (ن) الزمن بالثواني ، فإن سرعة الجسم بعد مرور (٤) ثواني تساوي :</p> <p>(أ) ٤٨ م/ث (ب) ١٢ م/ث (ج) ٢٤ م/ث (د) ٤٢ م/ث</p>	22	<p>إذا كان <math>v = (1) = 2</math> ، فإن معادلة المماس لمنحنى <math>v = (s) = 1</math> هي</p> <p>(أ) <math>v = 2 - 4s</math> (ب) <math>v = 2 - s</math> (ج) <math>v = 2 + 4s</math> (د) <math>v = 2 + s</math></p>	21
<p>إذا كان <math>v = (s) = s^3 - 2s + 2</math> ، فإن للاقتران قيمة صغرى محلية عند (س) تساوي :</p> <p>(أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٤-</p>	24	<p>إذا كان للاقتران <math>v = (s) = s^2 - 4s</math> ، نقطة حرجة عند <math>s = 2</math> فإن قيمة الثابت (١) تساوي :</p> <p>(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٨</p>	23
<p>إذا كان اقتران الإيراد الكلي للمبيعات في إحدى الشركات <math>R = (s) = 50s + s^2</math> ، فإن الإيراد الحدي :</p> <p>(أ) <math>20s + 2s</math> (ب) <math>50s + 2s</math> (ج) <math>50s + s</math> (د) <math>50s + s^2</math></p>	26	<p>مجالات التزايد للاقتران <math>v = (s)</math></p> <p>(أ) <math>[-4, 4]</math> (ب) <math>[-4, \infty)</math> (ج) <math>(\infty, 4]</math> (د) <math>(\infty, 4], [4, \infty)</math></p> 	25

السؤال الثاني : جد النهايات التالية :

$$\lim_{s \rightarrow 3} \frac{1 - \frac{2}{s}}{3 - s}$$

أ

<p style="text-align: right;"> <math display="block">= \frac{3 - 2s - 3}{12 - 4s}</math> </p> <p style="text-align: center;">     (أ) ١      (ب) <math>\frac{2}{5}</math>      (ج) <math>\frac{4}{3}</math>      (د) صفر   </p>	ب
السؤال الثالث :	
<p>إذا كان معدل التغير في الفترة [٢ ، ٤] يساوي (٥) وكان <math>h(s) = 2 - (s)</math> فجد معدل التغير في الاقتران <math>h(s)</math> في الفترة [٢ ، ٤]</p>	أ
<p>إذا كان <math>h(s) = 4 - s^3</math> ، جد <math>h'(s)</math> باستخدام تعريف المشتقة</p>	ب

أ يتحرك جسم وفوق العلاقة  $f(t) = 2t^3 - 6t^2 + 10t + 1$  حيث  
 (ف) المسافة بالامتار ،  $t$  الزمن بالثواني ، فإن سرعة الجسم عندما ينعدم تسارعه يساوي :

ب إذا كان اقتران التكلفة الكلية لـ  $(x)$  =  $50x + x^2$  ، واقتران الإيراد الكلي  
 $R(x) = 100x + 60$  ، فإن قيمة  $(x)$  التي تجعل الربح أكبر ما يمكن :