		اسم الطالب/ة:	الرياضيات	مادة الامتحان
	مركز الريم التعليمي للإبداع والتميز	المركز:	٤	عدد الصفحات
١	-	التاريخ:	الثاني عشر"علمي"	الصف:
	ساعتان	الزمن:		رقم ولي الطالب



	· ·	اسم الطالب/ة:	الرياضيات	مادة الامتحان	But Street of the Street of th	<u> </u>				
	مركز الريم التعليمي للإبداع والتميز	المركز:	ŧ	عدد الصفحات		<b>.</b>				
١		التاريخ:	الثاني عشر"علمي"	الصف:	0595149082	a de la companya de l				
, , ,	ساعتان	الزمن:		رقم ولي الطالب	Tongy Conter for Innovation					
		***	*	<b>.</b>						
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-										
<ol> <li>ا. يتحرك جسم في خط مستقيم بحيث أن بُعدة ف بالأمتار عن نقطة الانطلاق بعد ◊ من الثواني يُعطي بالعلاقة</li> </ol>										
$\omega (\omega) = {}^{\!$										
	٢٢ (٤ ع	(ح	ب) ۲		• (1					
٢. إذا كان قيمة التغير في الاقتران $v(w)$ في الفترة $v(w)$ تساوي ٢٠ ، وكان										
(w) = Y - Y - Y + W فإن متوسط التغير في الاقتران ه $(w)$ في الفترة $[v : v]$ هي $[v : v]$										
	οV (7	ج)	ب) ۰۰ (ب		o∧— (أ					
	يمة الثابت السيسين					۳.				
	٧ (٢ ) ٢	ح)	<b>۳</b> - (ب		أ) ٢					
$(-7)^{2}$ إذا كان مقدار التغير في الاقتران $(-7)^{2}$ يساوي $(-7)^{2}$ ه $(-7)^{2}$ المان مقدار التغير في الاقتران $(-7)^{2}$										
	٤ (٤ ) ٤	(E	٠ (ب		7 – (1					
	جميع قيم أعدا واحدة ه <i>ي</i>	) موجودة عند .	ا ، فإن $v = 1$	$-\frac{7}{17}$ $=$ $(\omega)$	إذا كان 0(	۰.				
	Υ – (2	رح	ب) ٥		1 7 - (1					
	$(oldsymbol{arphi}  au)=-$ فإن $(oldsymbol{arphi}  au)$ فإن $(oldsymbol{arphi}  au)$									
	٠ (٤ - ٢ -	ج)	ب) ۲		أ) - ٤ ٢					
	·	, ,	ظا ( ه س ) - ا							
اه س			7 ظنا ۲ ه س -							
	•••••	$\dots = \frac{\omega}{\omega}$	$\left[rac{s}{r} \cdot  ight] \frac{\pi}{r} \cdot \cdot \int$ فإن	=جاس ، س∈	إذا كان س:	۸.				
_	$\frac{\omega}{\frac{-\omega}{\sqrt{(-\omega)^{2}}}}$ (2)	<del>_</del> (ਣ	$\frac{1-}{\sqrt{1-\omega_{\gamma}}}$	· -	<u>'</u> (أ					
4	- "	•	- ''		,					
٩. إذا كان $v(m) = \sqrt{a^{-dw}} + لو \sqrt{m^{\gamma}+1} ، ه العدد النيبيري فإن v(m) = \sqrt{m^{\gamma}+1} .$										
			ب) - (ب							
	$^{'}$ ١٠. إذا كان $arphi(\omega)=$ لــو $\left(\omega^{'}+1 ight)^{'}+$ ه $^{ holimits}$ ه فإن $arphi^{'}(\cdot)=$									
	ج) هـ دامعة القدس المفتوحة – بحوار مك									
ت قممان	النصيب حامعة القدس المفتمحة سيحمله مك	م الارداء مالتمين ا	المال مدكة الديم التعاد	ما المكان ماذا أده	السامة مانا أرمني	اعدادا				

```
۱۱. إذا كانت v(m)=a^{\frac{1}{2}}+1 السو \sqrt{m} ، وكانت v(1)=a ، فإن قيمة الثابت 1=\dots
                                                    ب) ٤ه
                                                                            اً) ٤
      د) – ځه
                              ج) ه
                 ١٢. قذف جسم رأسياً للاعلى من سطح بناية ، فكان ارتفاعه عن قمة البناية يعطى بالعلاقة
                  ن (\omega)= 7 ، ن: المسافة بالأمتار ، \omega الزمن بالثواني فإن ارتفاع البناية
                                         علماً بأن سرعة ارتطامه بالأرض - ٤ ١ م/ث .....
                             ج) ۱۰
       د) ۲۰
                                                 ب) ۲۰ م
        ١٣. إذا كانت معادلة العمودي على منحنى الاقتران ٥ (س) عند النقطة (٥ ، ٤ ) الواقعة عليه هي
                                               \lambda = -  فإن \sigma = \lambda فإن \sigma = - 
                       <u>~−</u> (€
      \frac{\pi}{\xi} (2)
                                           ب) 🔫
                                                                       <del>اً</del> (أ
        ۱٤. يكون المماسان المرسومان لمنحنى v(w) = w^{-1} - ow + 7 عند نقطتي تقاطعه مع محور
                                                                               السينات....
    د) غير ذلك
                          ب) متعامدان ج) متقاطعين
                                                                         أ) متوازبين

    ١٥. تحرك جسم على خط مستقيم مبتدئاً من النقطة (و) بحيث يكون بُعده عنها في أي لحظة يُعطى بالعلاقة

                ن (N) = N N^{-1} - N^{-1} ، فإن تسارع الجسيم عندما يغير من إتجاه حركته يساوي ......
                اً) - ۸۰ مراث ک ب) - ۳۲ مراث ک ج) – ۱ ۱ مراث ک
    د) ۱٦ م/ث ٢
١٦. تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف(\omega) = \omega - \lambda ، فإن سرعة هذا الجسم وتسارعه يتساويان
                                                             \omega = \dotsعددیاً عندما
       د) ۳
                             ج) ٠
                                                   ب) ٤

otag۱۷. إذا كان (\circ \circ)(m)=m وكان \circ ، ك قابلين للاشتقاق حيث \circ (m)=-rac{1}{m}ر ، س 
otag
فإن
                                                              ك / (س) = .....
                                         ب) ك (س)
                                                                         أ) م (س)
      د) س
                             ج) ۱
   ۱۸. إذا كان v(w) = w^{-1} - (|w|)^{\circ} وكان ه(Y) = \xi ، ه(Y) = -1 فما قيمة (v \circ a)^{\circ}(Y)
                 ج) ۱۲
      1 . - (2
                                                 ۱) - ۲۸ پ ۲۸ ب
                                       ۱۹. اذا کان \omega = جام ، \omega = جتام فإن \frac{z_0}{z_0} = \dots
                             ج) <del>س</del>
                                                 \frac{\omega}{1} ( \frac{\omega}{1}
      د) سص
                                       ج) <u>- ١/س</u>
                                             ب) <u>اس</u>
      د) اس
                                                                         \frac{1}{\sqrt{|x|}} (1)
```

إعداد/أ. أسامة وائل أبو نحل أ. ركان وائل أبو نحل مركز الريم التعليمي للإبداع والتميز / النصر – جامعة القدس المفتوحة – بجوار مكتبة معاذ

السؤال الثاني :

) إستخدم تعريف المشتقة الأولى لإيجاد v'(x) إذا كان  $v(w) = w^3 + w + \sqrt{3w}$ 

بدون إستخدام قاعدة لوبيتال.

۲) من النقطة  $\gamma(1)$  رُسِم مماسان لمنحنى الاقتران m=7  $m-m^7$  فمساه في النقطتين ك ، هجد مساحة المثلث  $\gamma$ كه .

السؤال الثالث : ٢٠ علامة )

- ۱) قذف جسم رأسياً للأعلى فكانت العلاقة بين ارتفاعه ف بالأمتار عن نقطة قذفه وزمن حركته  $\nu$  بالثواني هي ف $\nu$  ف خد :
  - أ- اقصى ارتفاع يصل إليه الجسم .
  - ب- سرعة هذا الجسم عندما يكون على ارتفاع ٨٠ .
    - ت- المسافة المقطوعة في الثواني الست الاولى .
  - u = (u) = (w) = v وکان هu = (w) = v

 $(a \circ u)^{\prime}$ فجد کلاً من  $(a \circ u)^{\prime}$  فجد کلاً من

السؤال الرابع:

. 
$$(m+1)^{7} = (m-1)^{7}$$
 أثبت أن  $(m-1)^{7} = \frac{5}{7}$   $+ \frac{2m}{2m}$  فر

$$1 \leq m$$
 ،  $m + m$  ه  $m \geq 1$  ه  $m \leq 1$  ه  $m \leq 1$  ه ابلاً للاشتقاق عند  $m = 1$  ه ابلاً للاشتقاق عند  $m = 1$  ه  $m \leq 1$ 

جد الثابتين ١، ب .

إعداد/أ. أسامة وائل أبو نحل أ. ركان وائل أبو نحل مركز الريم التعليمي للإبداع والتميز / النصر - جامعة القدس المفتوحة - بجوار مكتبة معاذ

## على الظالب اختيار سؤال من السؤالين التاليين :-

السؤال الخامس :

$$\frac{1}{1}$$
 انت  $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$   $\frac{1}{1}$ 

. 
$$\frac{\omega}{\gamma}$$
 (س) جام أثبت أن : ظام  $\gamma$  عن ظام  $\gamma$  عن ظام  $\gamma$  عن  $\gamma$  الذا كان ظام  $\gamma$ 

السؤال السادس :

۱) إذا كان متوسط تغير v(m) في الفترة [۱۵۳] هو ٤ ، وكان

نون متوسط تغیر 
$$\gamma^* = \gamma^* \left( \overline{(\gamma)} \right)^{r} + \overline{(\gamma)} \left( \overline{(\gamma)} \right)^{r} + \gamma^* \left( \overline{(\gamma)} \right)^{r} + \gamma^* \left( \overline{(\gamma)} \right)^{r}$$

ه  $(m) = \sqrt{m \cdot m}$  علي نفس الفترة.

$$\cdot \frac{\overline{-}}{-} \frac{|\Sigma|}{|\Sigma|} + |\Sigma| + |\Sigma| = |\Sigma| =$$

انتهت الأسئلة

نتمنى لكم بالنجاح والتوفيق