| العلامة | امتحان نصف الفصل الدراسي الأول للعام ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م | | | | |
|---------|--|---------------|-------------------|----------------|--|
| | | 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 | |



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يلى: -

١. إذا كان متوسط تغير v(m) في الفترة [1 : 7] هو [7 : 7]

فإن متوسط تغير
$$\lambda = {}^{\mathsf{T}} \left(\overline{(\mathsf{T})} \, \mathcal{T} \right) + \overline{(\mathsf{T})} \, \mathcal{T} \times \overline{(\mathsf{T})} \, \mathcal{T} + {}^{\mathsf{T}} \left(\overline{(\mathsf{T})} \, \mathcal{T} \right)$$

 $(m) = \sqrt[m]{\sigma(m)}$ على نفس الفترة يساوي

$$\frac{\lambda}{\lambda}$$
 (2) $\frac{\lambda}{\lambda}$ (5) $\frac{\lambda}{\lambda}$ (6)

٢٤. إذا كان $v(m) = |m|^{7}$ ، وكان مقدار التغير في الاقتران v(m) في $v(m) = |m|^{7}$ يساوي ٢٤.

فإن ا =

 $(w)=\left[rac{\gamma}{\gamma}-\xi
ight]$ قابلاً للاشتقاق عند w=0

نا ن ن $(m) = m^3 + 1 m^7 - 7$ ، وکان $m^7(1) = 1$ ، فإن قيمة 1 تساوي

$$\frac{\lambda}{I}$$
 (7) $\frac{\lambda}{I}$ (2) $\frac{\lambda}{I}$ (2)

٥. إذا كان $\sigma'(\Upsilon)=3$ فإن قيمة $\int_{\alpha\to\infty} \frac{\sigma(\Upsilon+\circ\alpha)-\sigma(\Upsilon+\gamma\alpha)}{\sigma}$

 $7. \qquad \stackrel{\bullet}{\longrightarrow} \frac{\exists^{\gamma}(\circ w - \gamma \alpha) - d \exists^{\gamma}(\circ w) - r}{\alpha} = \dots$

$$\cdots$$
 ونا کان س $=$ طتاص ، ص \in $\sqrt{\frac{\pi}{7}}$ ، $\sqrt{\frac{\pi}{7}}$ فإن $\sqrt{\frac{\pi}{7}}$. $\sqrt{\frac{\pi}{7}}$

$$\frac{-\omega}{1+\frac{\tau}{\omega}} \left(2 \right) \qquad \frac{1-\frac{\omega}{1+\tau}}{1+\frac{\tau}{\omega}} \left(2 \right) \qquad \frac{1-\frac{\omega}{1+\tau}}{1+\frac{\omega}{1+\tau}} \left(2 \right) \qquad \frac{1-\frac{\omega}{1+\tau}}{1+$$

$$(w) = = \sqrt{\frac{7}{7}}$$
 فإن $\sqrt{\frac{7}{7}} = \sqrt{\frac{7}{7}}$

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

| بت ا = | ١ َ (١) = هـ ، فإن قيمة الثا | $^{rac{1}{2}}+^{rac{1}{2}}$ وکانت و $^{-1}$ | ۹. إذا كانت $v(m)=a$ | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|
| د) – ۶ هـ | ج) ه | ب) ۶ه | ٤ (١ | | | |
| | = (1)/2 | ُ ب) ٤ هـ ه ٢٠٠٠ +جا(لـوس) فإن و | ا. اإذا كان $v(m)=a$ | | | |
| د) ۲ | o (ح | ب) ۶ م | أ) ، م | | | |
| جسم يساو <i>ي</i> ٩ م/ث ^٢ | ا إذا علمت أن تسارع ال $\frac{\hbar}{(N)}$ | $-\frac{1}{\omega}$ ولاقة ع 7 $(\omega)=7-rac{\omega}{\omega}$ | ١١. يتحرك جسم حسب الد | | | |
| | ••••• | رعة ، فإن قيمة الثابت ١. | في اللحظة التي تنعدم الس | | | |
| ۲) ۳- ۲ | ' (E | رعة ، فإن قيمة الثابت أ . ب) - ٢ | ۲ (۱ | | | |
| | | $\gamma-$ مستقیم حیث ع $\gamma=0$ ن | | | | |
| | | ٩ م . | عندما يقطع مسافة قدرها | | | |
| / /269 (2 | ۱ ۲ ((ق | <u> ۲</u> (ب | 1/2 c/ (1 | | | |
| ٢ س - ٣ ص = ٦ ، فإن | ۱ (س) عند (۳ ، ۰) هي | دي على المماس لمنحنى و | | | | |
| | | | =(٣)´ʊ | | | |
| $\frac{\lambda}{\lambda}$ (7 | 7 (5 | ب) ہ | \frac{\fin}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\fir}}}}}}{\frac{\fir}}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac}{\frac{\frac{\frac{\fin}}}}}{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\frac{\ | | | |
| ،) فإن | ت $\gamma(m) = \mathcal{O}(m)$ ه (س | ، هـ $(w) = \frac{w}{Y} - 7$ وكانـ | ا از کان $arphi(w)=$ ۱۱. ان کان | | | |
| | | = (<u>o</u> | | | | |
| ٤ (ع | 7 (5 | ب) (ب | ھ. | | | |
| ه ۱. إذا كان $\mathfrak{G}(w)=$ ٢ w^7+w-1 ، ه $(w)=\sqrt{w}$ فإن $(\mathfrak{G}\circ\mathfrak{a})\sqrt{\frac{1}{2}}=\dots$ | | | | | | |
| ۸ (٦ | | ب) / | _ | | | |
| | عند س=٠ | متصل وغير قابل للاشتقاق | ١٦. أحد الاقترانات الآتية ، | | | |
| د) س | ج) س اس | ب) اس | أ) [س] | | | |
| $=$ ا منان قیمة ا $\frac{\lambda}{\gamma}$ | $\frac{1}{2}=(1)^2\left(\frac{1}{2}\circ \mathcal{O}^2\right)$ وکان $\left(\frac{1}{2}\circ \mathcal{O}^2\right)$ | $\frac{1}{1+\omega Y} = (\omega) = \frac{1}{1+\omega Y}$ | ۱۷. إذا كان ق(س) = س | | | |
| ٤ (٤ | ۶) ۲ | ب) ۲۰ | ٤- (أ | | | |
| | | | | | | |

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

۱۸. إذا كان $\sqrt{m} + \sqrt{m} = 3$ فإن $\frac{2m}{2m} = \dots$ ب) <u>اس</u> د) الس ج) <u>- اس</u> $\frac{1}{\sqrt{|\phi|}}$ (أ ۷۲ (ع 1 2 2 (1 ج) ۲۳٦ ب) ۲٤ د. تحرك جسم على خط مستقيم وفق العلاقة ف $\omega=\omega^{-1}-3$ ، فإن سرعة هذا الجسم وتسارعه متساوبان عددياً عندما $\sim =$ ج) ٣ ٤ (ع ب) ۲ أ) ٠ (۲۰ علامات) السؤال الثاني: |استخدم تعریف المشتقة الأولى لإیجاد $v(\pi)$ حیث $v(\pi) = | v(\pi) = | v(\pi) |$ بدون إستخدام قاعدة لوبيتال .)يمر العمودي علي المماس لمنحنى الاقتران $v\left(w
ight)=w^{-1}-w+rac{v}{v}$ عند النقطة ما عليه مثل $v\left(w
ight)$ ا (س، ص،) بالنقطة (٣٠٠) غير واقعة عليه ، أوجد إحداثي ا السؤال الثالث: (۲۰ علامة) ١) من نقطة على ارتفاع ٨٠ م عن سطح الأرض قذف جسم رأسياً إلى الأعلى وفق العلاقة: $: \omega(N) = \xi - N$ فجد أ- اقصى ارتفاع يصل إليه الجسم من سطح الأرض. ب- الزمن اللازم حتى يعود الجسم على سطح الأرض.

ت- سرعة الجسم عندما يصل إلى سطح الأرض.

1
 . 7 با نان $\omega = ^{1}$ با نان من المان مان من المان م

على الظالب اختيار سؤال من السؤالين التاليين :-

السؤال الخامس:

$$\frac{(\omega)}{|(\omega)|} = \frac{|(\omega)| - |(\omega)|}{|(\omega)|}$$
 : $\frac{(\omega)}{|(\omega)|} = \frac{|(\omega)| - |(\omega)|}{|(\omega)|}$. $\frac{(\omega)}{|(\omega)|}$.

$$= \sqrt{(3-1)^{7}} - \sqrt{(3-1)^{7}} - \sqrt{(3-1)^{7}}$$
 ، $3 = 7$ بین أن : $\frac{\pi}{2}$ إذا كانت $\pi = -\sqrt{(3+1)^{7}} - \sqrt{(3-1)^{7}}$ ، $\frac{\pi}{2}$. $\frac{\pi}{2}$

السؤال السادس : ١٠)

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

$$(Y)^{p}$$
) الذا كان $\mathcal{O}(w)=w^{p}+Y$ ، ه $(w)=w^{p}+Y$ جد $(\mathcal{O}\circ a)^{p}$) انتهت الأسئلة

نتمنى لكم بالنجاح والتوفيق

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