الزمن: ساعتان ونصف

العام الدراسي: 2019-2020م

الورقة: الثانية

مجموع العلامات: 100 علامة



الاختبار التجريبي للثانوية العامة لعام 2020م

الفرع : العلمي

دولة فلسطين وزارة التربية والتعليم العالي مديرية التربية والتعليم / خان يونس

المبحث: الرياضيات

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى المشترك أن يجيب عنها جميعاً			
	٣ علامة)	الإجابة الصحيحة فيما يلى: (·) تران أصلي للاقتران فه (س) المتص	السؤال الأول: اختر
	\dots مل فإن $\int \frac{g_{N}(w)}{\gamma(w)} $ عس	تران أصلي للاقتران فه(س) المتص	 إذا كان م (س) اق
	$=$ ج) لو $_{\epsilon} \mathfrak{o}(m) +$	ب) لو _ه اقه (س) - ۲ (س) +.	أ) م` (س)+ج
=(Y)	ں = س ^۳ − ۳س + ٥ فان ٯ (اقتران متصل وکان $\int $	۲. إذا كان فه(س)
د) – ۲	ج) – 9	ب) ٦	۱) ۹
		<i>ک</i> س =	۳. آج ا ^{س-۲} س
د) ظا ^{۱+۱} (ع	ج) ظ ^{ام} س+ج	ب) ظل ^{۱-۱} +ج	اً) ظا ^{۱-۷} +ج
٢ (س) - ه (س) عس	$\int (m)$ تران (m) ، فماذا يمثل	ر (س)اقترانين اصليين مختلفين للاقا	٤. إذا كان ٢ (س)، ٥
د) صفر	ج) اقتران خطي	ب) اقتران تربيعي	أ) اقتران ثابت
		<i>ی</i> س =	۰. <u>اس اس +۱</u>
	ب) لو ه إس " + ١ +ج	+ +	أ) ۲ لو د ا راس ۳
	م الس ^۳ +ج	د) +ج	ج) لو [اس +
" فإن معادلة المنحنى علماً	$^{'}$ ى، ص $^{'}$ يعطى بالعلاقة س	س لمنحى ع (س) عند النقطة (سر	٦. إذا كان ميل المما
		، پ ا هي	بأنه يمر بالنقطة (٠
د) ۳ه س ۲+	ج) " ه " ب ا	ب) ه س +۱	اً) م ه ^س +۱
سة / =	منتظمة للفترة [١،٠] فإن قيد	(۲۵)،،۳۵،ب تجزئة خماسية	$=$ ہے. σ اِذَا کان γ

ج) ٥,١

۷ (۷

```
\wedge. \int_{-\infty}^{\infty} e^{m} \left( -\frac{1}{2} \left( -\frac{1}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  أ) لو س+ج ب) ه "+ج
  د) ۲ه "لوه س+ج
                                                                                                       ج) ه <sup>س</sup>لو <sub>ه</sub> س+ج
               ۹. إذا كان \gamma(m)، (m)، هر(m) اقترانان أصليان للاقتران المتصل (m) فإن (\gamma\gamma - m) (m) = 1
                                                                                                                                                                           ب) قر (س) ج) صفر
                                           د) ۲
                                                                                                                    (\circ + \text{dir}_{\omega}) \ge \omega = 1.
                                                                                                                                                                                                                                                  ب) ٥س+طاس+ج
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               أ) ٤س+ظاس+ج
                                                                                                          ج) ٤س+ظتاس+ج
              د) ہس۔طاس+ج
                                                                                           ۱۱. إذا كان \int (\mathbf{o}_{N}(\mathbf{w})-1)ى = \mathbf{w}جا(\frac{\pi}{2}\mathbf{w}) فإن \mathbf{o}_{N}(\mathbf{r})
                                                                                                                                                                                                                                                                                              \pi+۱ (ب
                                                                                د) ۲
                                                                                                          وکان \sigma ، آجرئة نونية منتظمة للفترة \sigma ، \sigma ع متصلاً ، \sigma ، تجزئة نونية منتظمة للفترة \sigma . ۱۲ وکان
                                        1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2} =
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ۱۸ (ب
                                                                                                                      ج) ۱٦
                                                                                       د) ۱٤
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ۱) ۲۰
              ١٣. إذا كان فه (س) اقتراناً متصلاً على ح وكان \int (فه(س)+7) > m = m^7 + (m^7 + 9) + 9 ، فإن
                                                                                                                                                                                           قيمة الثابت التساوي
                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ب) ۲
                                                                   د) ۳
                                                                                                                                                                                            ج) ٦
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       أ) - (أ
                                                                    ب) لو س
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      أ) س لو <sub>ه</sub> س
                       د) س کلو س
                                                                                                   ح) س'
     ١٥. إذا كان العنصر الخامس في تجزئة نونية منتظمة \sigma للفترة \lceil 1 < 1 
ceil هو rac{\xi}{\pi} فإن عدد الفترات الجزئية للتجزئة
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    ١+١ (ب
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            (
                                                                                                                                                                                ج) ۱۲ (ج
                                                                                                                     11 (2
١٦. إذا كانت ل ، ق ، ه ثلاثة اقترانات متصلة بحيث ل (m) = \mathfrak{v}(m) ، \mathfrak{v}(m) = \mathfrak{s}(m)، فأي العبارات
                                                                                                     د) ل (س) - ه (س) = ج
```

۱۷. إذا كانت [س رء، ، س ر] هي الفترة الجزئية الرائية الناتجة عن التجزئة σ للفترة [٥٤١] فإن قيمة ...

 $\sum_{n=1}^{\infty} (\omega_n \cdot \omega_{n-1}) = \dots$

$$\xi$$
 (\hookrightarrow \times (\circlearrowleft \times (\circlearrowleft \times (\circlearrowleft

۱۸. يتحرك جسم بتسارع حسب العلاقة $\mathbf{r} = (\mathbf{Y} \cdot \mathbf{I} \mathbf{V})$ سم/ث فإذا كانت سرعته الابتدائية ٤ سم/ث فإن سرعة الحسم عندما $\mathbf{v} = \mathbf{T}$ ث هي

$$=\omega_{s}^{\circ}\left(\frac{1}{\omega}-7\right)^{\circ}$$
 $=\omega_{s}^{\circ}\left(\frac{1}{\omega}-7\right)^{\circ}$. γ

$$+ \frac{1}{7}(1-\omega 7) (2 \qquad + \frac{\circ (1-\omega 7)}{7} (2 \qquad 5) + \frac{1}{7}(1-\omega 7) (2 \qquad 5) + \frac{1}{7}(1-\omega 7) (2 \qquad 5)$$

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) استخدم تعريف التكامل المحدود لإيجاد $\int_{0}^{\infty} (7m + 7) z^{m}$

ب) إذا كان $\sigma(m) = |a(m) + \psi|$ وكانت σ_{0} تجزئة نونية منتظمة للفترة [١٤٠] ، أثبت أن : $\sigma(m) = |a(m) + \psi|$ مر $\sigma(m) = |a(m) + \psi|$ با لجميع اختيارات m_{0} ?

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى v(m) عند النقطة (٢٥١) الواقعة عليه يساوي $v(m) = 1 \, \text{Im} - 1 \, \text{Im}$ أو جد قاعدة الاقتران v(m)?

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين وعلى المشترك أن يُجيب عن أحدهما

السؤال الخامس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان ميل المماس لمنحنى العلاقة ص عند النقطة (س، ص) يساوي $\frac{a^{m+1}}{(1+7a^m)^7}$ حيث a العدد النيبيري،

جد قاعدة العلاقة ص علماً بأن منحناها يمر بالنقطة (\cdot ، $\frac{-a}{7}$) ؟

ب) أوجد
$$\int$$
قتا m (قتا m +ظتا m) \sim ح m ، m \in m

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ) إذا كان تسارع جسيم يعطى بالعلاقة $\Gamma(\omega) = \pi + \tau$ ،و علمت أن سرعته الابتدائية τ م / ث ، والمسافة التي يقطعها بعد ثانية واحدة من بدء الحركة τ م ، فما المسافة التي يقطعها بعد τ ثوان من بدء الحركة τ

ب) أوجد أجتا٢س(جاس-جتاس) [^]5س ؟

انتهت الأسئلة