بسَمِ ٱللهِ ٱلرَّحْمَنُ ٱلرَّحِيمِ

الاختبار الذاتي للفصل الدراسي الثاني لعام ١٩ ٠١٠ ٢٠ ٢ م



للصف: الثاني الثانوي (العلمي) المبحث: الرياضيات

دولة فلسطين

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢١ /٤ / ٢٠٢٠م

وزارة التربية والتعليم

مديرية التربية والتعليم - جنوب نابلس مجموع العلامات (١٠٠) علامة مدة الامتحان: ساعتان ونصف.

ملاحظة : عدد أسئلة الورقة (ستة) أسئلة ، أجب عن (خمسة) منها فقط.

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة ، وعلى الطالب أن يجيب عنها جميعاً .

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة ، ثم ضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة: (٣٠ علامة)

١) ما قيمة [(جاس+جتاس) حس ؟

أ) $w + \frac{1}{7}$ جتا٢س + ج ب) $w + \frac{1}{7}$ جا٢س + ج ج) w - جا w + د) w - جتا w + ج

۲) إذا كان $\sigma(m) = m$ لوس، فما قيمة $\int \vec{\mathcal{O}}(m) \approx m$ ؟

د) لـوس+ج اً) سلوس ثب) سلوس+ج ج) سلوس-س+ج

فما قیمهٔ $\lceil (\gamma(m) - a(m)) > m$ ؟

د) ۸ س+ جـ أ) ٢س+ جـ ج) ٦ س+جـ

ئ) ليكن ق $(س) = 7 س + 1 ، س \in [-7 ، 2] ، وكانت <math>\sigma_m = \{-7 ، 2 , 7 < 5 \}$ تجزئة لهذه الفترة ، بحيث

 $\omega_{,}^{*}=\omega_{,}$ ، فما قیمة م $\sigma_{,}$ ، ق $\sigma_{,}$

ج) ۲۲ د) ۲۴

 $(oldsymbol{v}, oldsymbol{\sigma})$) إذا كان ق $(oldsymbol{w}) = oldsymbol{\sigma}$ معرفاً في الفترة $(oldsymbol{w}, oldsymbol{\sigma})$ ،وكانت $oldsymbol{\sigma}$ تجزئة منتظمة لنفس الفترة ، فما قيمة $oldsymbol{\sigma}$ ، $oldsymbol{\sigma}$

۲۰ (ع ج) صفر اً) ه

٦) ما قيمة $\int \frac{\tilde{e}(L_{e_a} m)}{m} \geq m$

د) الوس د) الس ۱-لوس ع) هـ+ج أ) لوس + ج ب)ق(لوس) + ج

٧) قذفت كرة رأسيا للأعلى بسرعة ابتدائية قدرها ٦٤ قدم/ت من قمة برج، فكان أقصى ارتفاع عن سطح الأرض

تصله الكرة يساوي ١٠٠ قدم ، ما ارتفاع البرج علماً بأن تسارع الكرة يساوي -٣٢ قدم/ث ؟

د) ۳۰ يُ قدم أ) ٦٤ قدم ج) ۳٦ قدم ب) ٤٨ قدم

 $^{\prime}$ اذا کان $\int_{\gamma}^{\gamma} \tilde{g}(\omega) \geq \omega = \frac{\gamma}{\gamma}$ ، و کان م $(\sigma_{\omega}, \sigma) = \frac{\gamma \omega' + \gamma \omega}{\gamma \omega' + \gamma}$ علی الفترة [۱ ، ۲] ، فما قیمة الثابت γ

ج) ۱۱ ب) ۱۰ اً) ۹

٩) اذا كان $ar{eta}(-w)= au - au \sqrt{w}$ ، احسب متوسط تغير الاقتران ق(w) في الفترة $[\ 1\ ,\ 1\]$

<u>ئ</u> (ب د) - ۳ ج) ٢

يتبع ص / ٢ (1)

```
۱۰) ما ناتج \int \frac{7}{m^7 + 7m + 1}  ی
      أ) المرابع على المربع المربع المربع الم
١١) إذا كانت ٥٨ تجزئة منتظمة للفترة [أ،٥١] وكانت الفترة الجزئية الخامسة هي [٧، ب]، فما قيم أ، ب على الترتيب؟
                                                       ب) ۱۰،۱
                  ج) - ۱ ، ۹ د ۱ - ( د ا
                               ۱۲) إذا كان \int \frac{w^7+w}{w+2} \ge w = 1، \int \frac{3-7w}{w+2} \ge w = \psi ، فما قيمة 1-\psi ?
                                  ب \frac{w^{7}}{Y} + w + = 9 س - ۱
   2 + \omega - \frac{\omega^{7}}{7} \quad (2)
                                                                                            أ) س + ١
                                                                         ۱۳) ما قیمهٔ \int_{-\infty}^{\infty} \frac{1+m}{1-m} \ge 2m ؟
         ÷+ 1/2 (2
                                  ب) -س'+ج ج) <del>"</del> +ج
                                                                           أ) لـو|س|+ج
  (-7) اذا كان ق(س) = \int ( \Upsilon \ m^2 - \Upsilon ) \, z \, m ، و كان ق(\Upsilon) = 0 ، فما قيمة ق(-\Upsilon) ؟
             ١٦) إذا كان ميل العمودي على المماس لمنحني ق(س) عند أي نقطة عليه يساوي ه^{-m} ، فما قاعدة
                                                    الاقتران ق (س) الذّي يمر منحناه بالنقطة (٠، ٣)؟
              د) -ه-س + ٤
                                                     أ) ه^{\omega} + ۲ ب - ه^{\omega} + ٤
                                   ج) ه<sup>ـس</sup> +۲
                                 (7) إذا كان m^2 + \int_{\mathbb{R}} \widetilde{\mathfrak{g}}(m) \ge m = \int_{\mathbb{R}} \mathfrak{g}(m) أن المان \mathfrak{g}(m)
                                            ج) ۱۰
                       ١٠- (٥
                                                                          ۱۸) ما قیمة (قتائس ظناس ی
     اً) -\frac{1}{2} قتا ^{\circ} س+ج -\frac{1}{2} قتا ^{\circ} س+ج -\frac{1}{2} قتا ^{\circ} س+ج -\frac{1}{2} قتا ^{\circ} س+ج -\frac{1}{2}
        ۱۹) إذا كان ق (m) اقتراناً متصلاً على مجاله ، وكان (d^{\intercal}m - d^{\intercal}m). ق(m) ق(m) ق(m) و ١٩
                                                                    فماقيمة [قَ(س) حِس ؟
                       ^{\dagger}) س^{\prime} + ج \qquad ب^{\prime} ۲ س + ج ^{\prime}
     د) - س + ج
      ٢٠) اذا كان م(س) اقتراناً أصلياً للاقتران ق(س) ، و كان \int \widetilde{\mathfrak{g}}(w) \geq w = \gamma = w - \gamma ، و كان ق(\cdot) = \gamma
                                                                                جد قیمة م(٤) - م(٢)
                         ٤٢ (١
                                                  ج) ٠٤
    یتبع ص / ۳
                                                    (٢)
```

السؤال الثاني: (٢٠ علامة)

أ) استخدم تعریف التکامل المحدود لإیجاد
$$\int_{-\infty}^{\infty} (o-7m) \ge m$$

السؤال الثالث: (٢٠ علامة)

أ) جد التكاملات الآتية : ١.
$$\int \frac{7 \, \text{قاس ظاس}}{\Lambda - \text{ظا}^{7} \, \text{س}} \, z^{-}$$
 ٢. $\int (m^{3} - m)^{\Lambda} \, z^{-}$

ب) إذا كان
$$\int (\bar{b}_{(m)} + 7)$$
 دس $= 7 m^7 - 1$ ب س ، وكان ق $(7) - (1) = 7$ ، فجد $\bar{b}_{(-1)}$? (٦علامات)

السؤال الرابع: (٢٠ علامة)

أ) بيّن أن الاقتران
$$\sigma(m) = \frac{m^7 - om + 7}{m - \gamma}$$
 قابل للتكامل في الفترة $\sigma(m) = \frac{m^7 - om + 7}{m}$ قابل للتكامل في الفترة الم

القسم الثاني: يتكون هذا القسم من سؤالين ، وعلى الطالب أن يجيب عن أحدهما فقط.

السوال الخامس: (١٠ علامات)

ب) جد قاعدة الاقتران ق(س) علماً بأن قُ (س)
$$=$$
 قَ (س) \neq ، قَ $=$ ، قَ $=$ ، ق $=$ ، ق $=$ ، قراء) ب

السؤال السادس: (١٠ علامات)

أ) اذا كان ق(m) اقتراناً معرّفاً و محدوداً على الفترة [0.10, 0.1] ، و كانت σ_0 تجزئة منتظمة للفترة بحيث طول

الفترة الجزئية = ۲ ، و كان م
$$(\sigma_0$$
 ، ق $)$ = ۱۲ عندما m_0 = m_0 ،

م
$$(\sigma_{0}, \sigma) = 1$$
 عندما $m_{0}^{*} = m_{0-1}$ ، جد قیمة ق $(10) = 0$

ب) أوجد
$$\int_{\mathbb{R}} e^{-\gamma m} \left(\frac{1}{m} - \frac{1}{m} \right) e^{-\gamma m}$$

((انتهت الأسئلة)) مع دعائنا لكم بالتوفيق والنجاح

(٣)

تابعونا مجموعة فيس: تجمع رياضيات فلسطين نحو القمة