

دولة فلسطين  
وزارة التربية والتعليم  
مديرية التربية والتعليم اقليلية  
امتحان نهاية الفصل الدراسي الاول  
مدرسة بنات جينصافوط الثانوية



الصف: الثاني عشر التكنولوجي  
المادة: الرياضيات  
التاريخ: ٢٨ / ١ / ٢٠٢١ م.  
الاسم: \_\_\_\_\_  
الزمن: ساعتان ونصف العلامات (١٠٠)

ملاحظة: يتكون الاختبار من (سنة) أسئلة على الطالبة الاجابة عن خمسة أسئلة منها فقط

القسم الأول: يتكون هذا القسم من أربعة أسئلة وعليك الاجابة عنها جميعاً

السؤال الاول : يتكون هذا السؤال من ٢٠ فقرة اختيار من متعدد ، اختاري الاجابة الصحيحة وضعي رمز الاجابة في المكان المخصص لها (٣٠ علامة)

(١) اذا كان ق(٢) = ٤ و ق(١) = ٥ ، فان متوسط تغير الاقتران على الفترة [-١ ، ٢] هو  
(أ) ٩ (ب) ١ (ج) ١- (د) ٣

(٢) اذا كان ق(س) =  $\frac{1}{s}$  ، فان ق(٤) =  
(أ) ٢ (ب)  $2 \pm$  (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{4}$

(٣) اذا كان ق(١) = ٤ ، ق(١) = ٢ ، ك(١) = ١ ، ك(١) = ٥ فان  $\left(\frac{ق}{ك}\right)$   
(أ) ١٨ (ب) ١٨- (ج) صفر (د) غير موجودة

(٤) المساحة عند (ع)  $(0 \leq )$  =  
(أ) ١ (ب) ٠,٥ (ج) ٠,٥- (د) صفر

(٥) اذا كانت  $|3أ + ٦س| = ١٥$  فان قيمة أ؟؟  
 $2 \leftarrow s$

(٦) العلامة التي تنحرف انحرافين معياريين تحت الوسط في توزيع طبيعي وسطه ٦٥ وانحرافه ١٠ هي =  
(أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ٨٥ (د) ٤٥

(٧)  $|3س(س٢ - ٥س)| =$   
(أ) ١-  $1 \leftarrow s$  (ب) ٣- (ج) ٣٤ (د) ٥-

(٨) اذا كانت  $|ق(س) = ٤|$  ،  $|٣ه(س) = ٩|$  فان  $|٢ق(س) + ه(س) - ١|$   
 $1 \leftarrow s$  (أ) ١١- (ب) ٩- (ج) ١٢- (د) ١٢

(٩) اذا كان للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عند (٣ ، ٦) ، ان ق(٣) =  
(أ) ٦ (ب) ٣ (ج) صفر (د) ٦-



(د) ٢

(ج)  $\frac{4}{6}$ 

(ب) ٦-

(أ) ٦

(٢٠ علامة)

السؤال الثاني:

(١) إذا كانت ص = هـ(س) × (٤-س-١) وكان هـ(٢) = ٣ ، هـ(٢) = ١-  
جدي  $\frac{w}{s}$  عند س = ٢

(ع٦)

(٢) جدي قيمة  $\frac{s^2 + s^6}{6-s}$   
٢س - ٣٦

(ع٦)

(٣) ابحثي اتصال الاقتران ق(س) =  
عند س = ١-  

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > ١- \\ \frac{s^2 - s^6 - ٧}{s + ١} \\ \text{س} \leq ١- \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{س} > ١- \\ \text{س} \leq ١- \end{array}$$

(ع٨)

(٢٠ علامة)

السؤال الثالث:

(١) إذا كان ق(س) = ٤س - ٢س + ١ ، جدي القيم القصوى ( ان وجدت ) ، وبينني نوعها .

(ع١٠)

(٢) باستخدام تعريف المشتقة جدي ق'(١) حيث ق(س) = ٣ + ٢س (ع١٠)

(٢٠ علامة)

السؤال الرابع:

(١) إذا كان ق(س) = ٢س + ٢س + ٣ جدي قيمة الثابت أ التي تجعل ميل العمودي على المماس لمنحنى مساوياً -  $\frac{1}{6}$  (عند س = ٢) ، ثم جدي معادلة المماس لهذا المنحنى عند نفس النقطة .

(ع١٠)

(٢) تتبع رواتب ألف موظف في إحدى الشركات توزيعاً طبيعياً بوسط حسابي مقداره ٧٠٠ دينار وانحراف معياري ٢٠

١- احسبي عدد الموظفين الذين تقل رواتبهم عن ٦٥٠ دينار  
٢- ما قيمة الراتب الذي تزيد عنه ٦٠٪ من رواتب موظفي الشركة

(ع١٠)

(ملحق جدول اخر الامتحان)

القسم الثاني : يتكون هذا القسم من سؤالين ، عليك الاجابة عن أحد السؤالين فقط

(١٠ علامات)

السؤال الخامس:

(١) إذا كان ق(س) = أس - ١ ، وكان ق'(٠) = ١ ، جدي قيمة أ

(ع٦)

٢) إذا كان علامات طلبة الصف العاشر تتبع التوزيع الطبيعي وكان الفرق بين علامتي طالبين هو ١٥ علامة، و الفرق بين علامتيهما المعياريتان هو ١ ، جدي الانحراف المعياري (٤٤)

السؤال السادس:

(١) اذا كان ق(س) = ب } ، س = ء  
 ١ \ ء ب - س } س ≠ ء  
 وكان ق(س) متصل عند س = ء ، جدي قيمة اقيم ب

(٢) اذا كانت ق(س) =  $\frac{ج}{س^٢}$  و هـ(س) = س<sup>٢</sup> - ٤ وكان (ق هـ)' (١) = ٤

جدى      قيمة ج

**انتهت الاسئلة**

## بالتوفيق

مديرة المدرسة: سعاد سليم

## معلمة المادة: نسرين عيد