

أولاً: أسئلة الصواب أو الخطأ:

- س1) المقدار  $15^\circ \text{جا} + 24^\circ \text{جا} + 15^\circ \text{جتا}$  في صورة نسبة مثلثية وحيدة يساوي  $39^\circ$  .  
 (أ) صح (ب) خطأ
- س2)  $240^\circ = 60^\circ$   
 (أ) صح (ب) خطأ
- س3) الدالة د(س) = - 3 دالة فردية.  
 (أ) صح (ب) خطأ
- س4) النقطة ق ( 2 ، 6 ) تقع علي المنحني س ص - ص 2 + 12 س = 0 ، فإن قياس زاوية ميل المماس للمنحني مع محور السينات الموجب عند ق تساوي  $60.9^\circ$  .  
 (أ) صح (ب) خطأ
- س5) نقطة الانقلاب هي نقطة محلية يتغير عندها الميل من سالب الي صفر الي سالب مرة اخرى كلما زادت س حول تلك النقطة .  
 (أ) صح (ب) خطأ
- س6) قيمة جـ السالبة التي تجعل  $\int_0^3 (2 + س) دس = 7$  هي - 4 .  
 (أ) صح (ب) خطأ
- س7) مساحة المنطقة المحصورة بين المنحني ص =  $س^3$  والمستقيمت س = 2 ، س = -1 ، ص = 0 تساوي  $\frac{3}{4}$  وحدة مربعة .  
 (أ) صح (ب) خطأ

س8) إذا كان  $\begin{vmatrix} 2س & س & 1 \\ 9 & 3 - 1 & 1 \\ 4 & 2 & 1 \end{vmatrix} = 0$  فإن س = 2 فقط.

(أ) صح (ب) خطأ

ثانياً أسئلة الاختيار من متعدد

- س9) احد حلول المعادلة  $4 \text{جتا} + 2 \text{ص} = 3 - 2 \text{جا ص}$  ، لقيم ص بين  $90^\circ$  و  $180^\circ$  هو ....  
 (أ)  $30^\circ$  (ب)  $180^\circ$  (ج)  $120^\circ$  (د)  $150^\circ$

س10) أ ، ب ، ج التي تجعل المصفوفة  $\begin{bmatrix} 2 & 8 & 8 \\ 3 - ب & 4 & أ \\ 2 & 2 - 1 + ج & 2 \end{bmatrix}$  متماثلة تساوي

(أ)  $(8, \frac{1}{3}, -5)$  (ب)  $(8, 1, 1)$  (ج)  $(8, \frac{1}{2}, 1)$  (د)  $(8, 1, 3)$

- س11) تفاضل المقدار  $(س 5 + 3س \frac{10}{3})$  (س  $\frac{5}{3}$ ) - 1 بالنسبة الي س  
 (أ) 4 س . (ب)  $2س^2$  (ج) 6 (د) كل الاجابات خاطئة

س12) إذا كانت أ ب ج زوايا مثلث، فإن المقدار  $\text{جا أ جتا ب جتا ج} + \text{جتا أ جا ب جتا ج} + \text{جتا أ جتا ب جا ج}$  يساوي

(أ)  $\text{جا أ جتا ب جا ج}$  (ب)  $\text{جتا أ جا ب جا ج}$  (ج)  $\text{جا أ جا ب جا ج}$

- س13) إذا كان ص =  $(س + 2س)$  (س + 2س)  $^3$  ، فإن  $\frac{دص}{دس}$  تساوي

المدرسة الليبية في فرنسا

المادة: الرياضيات

امتحان الفترة الثانية للشهادة الثانوية القسم العلمي 2026

اسم الطالب/.....

أ)  $(2 + س) (1 + س) (5س^2 + 8س + 2)$

ب)  $3 (2 + س) 2(5س^2 + 8س + 2)$

ج)  $2(2 + س) (5س^2 + 8س + 2)$

س14) الدالة د (س) = [س] تعتبر دالة

أ) فردية      ب) زوجية.      ج) فردية وزوجية معاً.

س15) طول مستطيل يساوي دائماً 4 امثال عرضه، إذا تزايد العرض بمعدل 0.5 سم / ث، فإن

معدل زيادة المساحة عندما يكون العرض 5 سم هو ..... سم<sup>2</sup> / ث

أ) 10      ب) 20      ج) 30.

أنتهت الاسئلة