

المدرسة الليبية في فرنسا
الامتحان النهائي لمادة الرياضيات للصف الثاني ثانوي

اسم الطالب /

أولاً : أسئلة الصواب و الخطأ

(1) إذا كان د : س $\leftarrow 3(س - 1)$ فإن د(3) = 8

(أ) صح (ب) خطأ

(2) الدالة ص = س² نطاقها ح ومداها $[0, \infty)$

(أ) صح (ب) خطأ

(3) قيمة النهاية نها س $\leftarrow 5$ تساوي $\frac{س + 5}{س^2 - 25} - \frac{1}{10}$

(أ) صح (ب) خطأ

(4) قيمة النهاية نها س $\leftarrow 0$ تساوي $\frac{\sqrt{س + 5} - \sqrt{5}}{س}$

(أ) صح (ب) خطأ

(5) تفاضل $(س - 3)^2$ بالنسبة إلى س هو 4

(أ) صح (ب) خطأ

ثانياً : اسئلة الاختيار من متعدد

(1) إذا كان د : س $\leftarrow 2س^0$ فإن د(30) =

(أ) $\frac{3\sqrt{2}}{2}$ (ب) 1 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 0

(2) نطاق الدالة ص = $\frac{س}{3-س}$ هو كل قيم س $\exists$

(أ) $[0, \infty)$ (ب) $\{3\}$ (ج) $[-3, \infty)$ (د) $(3, \infty)$

3 (تفاضل الدالة $\frac{5س^7 - 4س^6}{3س}$ بالنسبة إلى س يساوي)

أ) $20س^3 - 12س^2$ ب) $3س^3 - 4س^2$ ج) $3س^3 + 4س^2$ د) $20س^3 + 12س^2$

4 (ميل المماس للمنحنى الذي معادلته $ص = (2س^2 + 3)(1س - 2)$ عندما س يساوي 1 هو)

أ) 5 ب) -5 ج) 10 د) -10

ثالثاً : أسئلة المزاجية (عليك أن تختار من جمل العمود الأيسر ما يتناسب مع جمل العمود الأيمن)

أ) $3 -$	17) إذا كان د : س $\leftarrow س^3 - 4س^2 + 2س + 8$ فإن د(0) = ...
ب) 0	18) قيمة النهاية نها $\frac{5س^2 + 2س}{4س^2 - 3س}$ تساوي
ج) 8	19) تفاضل الدالة $(1س - 1)(1س + س + 2س^2)$ بالنسبة إلى س حيث $س = 1 -$ هو ...
د) $\frac{1}{2}$	20) ناتج التكامل المحدود التالي $\int_5^{5} (3س^2 - 7) دس$ هو ...

رابعاً) ليكن د (س) = $\left. \begin{array}{l} س^2 \\ س + 3 \end{array} \right\} \begin{array}{l} 0 \leq س \leq 2 \\ 2 \leq س \leq 6 \end{array}$ احسب $\int_0^6 د(س) دس$

خامساً) إذا كان $\int_1^8 دس = 32$ فأوجد قيمة ب

👉 انتهت الأسئلة ارجو التوفيق والنجاح للجميع 👉