جمهورية مصر العربية ١٦١ شعيس / أول وزارة التربية والتعليم

امتحان شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة المصرية بجمهورية السودان لعام ٢٠١٦ ﴿ نظام حديث / الدور الأول >

الرياضيات البحتة [التفاضل والتكامل]

﴿ الأسئلة في صفحتين >

الزمن: ساعتان

يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

أولاً: أجب عن السؤال الآتى:

السؤال الأول: أكمل العبارات الآتية:

السوال الاول : الكمل العبارات الاتيه :
$$(-1)^{3}$$
 السوال الاول : الكمل العبارات الاتيه : $(-1)^{3}$ اذا كانت الدالة $(-1)^{3}$ ادا كانت الدالة $(-1)^{3}$ ادا كانت الدالة $(-1)^{3}$ ادا كانت الدالة $(-1)^{3}$

فإن نهـــا د (س) =

$$\frac{q - \sqrt{q} - q}{q} = (q - q) = \frac{q - q}{q}$$

متصلة عند س = ٣ فإن د (٣) =

$$(-1)$$
 إذا كانت الدالة -1 = -1 .

(و) الدالة د حيث: د (س) = س م ترايدية في الفترة

(و) [(حأس + حتاس) وس =

تانياً: أجب عن ثلاثة أسئلة فقط من الأسئلة الآتية:

السؤال الثاني:

أوجد قيم كل من ١ ، س .

(س) إذا كانت
$$\frac{2}{7}$$
 = $\frac{3}{7}$ - $\frac{3}{7}$ - $\frac{3}{7}$ الدالة $\frac{5}{7}$ - $\frac{3}{7}$ المنحنى علماً بأن النقطة (۱ ، ٤) تقع على المنحنى .
(بقية الأسئلة في الصفحة الثانية)

السؤال الثالث:

(-) عين فترات التحدب لأعلى والتحدب لأسفل وكذلك نقط الانقلاب (إن وجدت) للدالة

د حيث: د (س) = س ّ - س.

السؤال الرابع:

(٩) عين قيم النهايات العظمي والصغرى المحلية للدالة دحيث:

(-) يستند سلم طوله ١٠ متر بأحد طرفيه على حائط رأسى وبالطرف الآخر على أرض أفقية فإذا انزلق الطرف السفلى للسلم مبتعداً عن الحائط بمعدل ٢ م / ث .

أوجد معدل انخفاض الطرف العلوى للسلم عندما يكون الطرف السفلى على بعد ستة أمتار من الحائط.

السوال الخامس:

- (4) أوجد معادلة العمودى على المنحنى الذى معادلته = -7 7 7 + 1 عند النقطة (7 ، $^{-1}$).

♦<><><><><><><><>
(انتهت الأسئلة >