جمهورية مصر العربية التفاضل والتكامل والتكامل وزارة التربية والتعليم الزمن : ساعتان

الاختبار التجريبي الرابع للصف الثالث الثانوي لمادة التفاضل للفصل الدراسي الأول ٢٠١٦/٢٠١٥

أولاً: أجب عن السؤال الآتي:-السؤال الأول: أكمل كلا مما يأتي:

۱) إذا كانت نهاية الدالة د(س) =
$$\frac{m^7 - p}{m - m}$$
 متصلة عند س = ۳ فإن د(۳) =

۲) إذا كانت د
$$(m) = 7$$
 جا $\frac{m}{7}$ جتا $\frac{m}{7}$ فإن المشتقة رقم ۱۰۰۰ لهذه الدالة تساوى.....

$$'''$$
 إذا كانت د(س) = جتا $'''$ س جتاس – جا $'''$ س فإن د $'''$ فإن د $'''$ ($\frac{d}{2}$

$$(w) = \frac{1}{\sqrt{2}}$$
 فإن $\frac{1}{\sqrt{2}}$ فإن $\frac{1}{\sqrt{2}}$ \frac

عند نقطة تقاطع منحنى الدالة ص
$$=$$
 س 7 $^{-}$ س $+$ مع محور الصادات تكون معادلة العمودي على المماس عندها هي

7) إذا كان المماس لمنحنى الدائرة m' + m' = 0 يصنع في الربع الأول مع محوري الاحداثيات مثلثاً متساوي الساقين فإن معادلة هذ المماس هي

ثانياً: أجب عن ثلاثة فقط من الأسئلة الآتية:-

السؤال الثاني:

$$1 \geq m$$
 $m \leq 1$ $m \leq 1$ $m + m$ $m \geq 1$

قابلة للاشتقاق عند س = ١ ؛ فأوجد قيمتي الثابتين ١ ، ب .

السؤال الثالث:

$$0 - 2$$
 س $0 - 2$ س $0 - 3$ س $0 -$

متصلة على ح ، فأوجد قيمتى الثابتين أ ، ب .

ب) إذا كانت
$$m^{2} + m$$
 ص $m^{2} = 0$ ، فإثبت أن: $m = \frac{7}{2} \frac{m}{2} + \frac{2}{2} \frac{m}{2} + \frac{2}{2} \frac{m}{2} = 0$ صفر.

السؤال الرابع:

أ) أوجد مساحة سطح المثلث المحدد بمحوري الاحداثيات والمماس لمنحنى الدالة $\frac{1}{m}$ عند النقطة (١، ٠).

$$\cdot < \omega$$

$$\frac{-\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$$

$$-\sqrt{2}$$

$$-\sqrt$$

فأوجد نها د(س). $m \rightarrow n$

السؤال الخامس:

() أوجد النقط الواقعة علي المنحنى m' + m - m + m' = 0 والتى يكون عندها المماس للمنحنى موازياً لمحور الصادات.

انتهت الأسئلة