

النموذج (ب)

الصف الثاني عشر علمي

الفترة الدراسية الرابعة

السؤال الأول:

$$(أ) \text{ أوجد } \left(\sin^{-1} \left(\frac{3}{5} - \frac{3}{5} \right) \right) \text{ عس } 0$$

$$(ب) \text{ أوجد قيمة } \left\{ \left| \sin^{-1} 2 - 1 \right| \right\} \text{ عس } 0$$

=====

السؤال الثاني: إذا كان ميل المماس لمنحني الدالة d عند أي نقطة عليه (س، ص) يساوي $\frac{7}{8} (س - 1)$

فأوجد معادلة الدالة d علما بأن $d(1) = 1$

=====

السؤال الثالث: أوجد حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحددة بالمنحنيين :

$ص = س^2$ ، $ص = \sqrt{س}$ حول المحور السيني 0

ثانيا : البنود الموضوعية :

أولا : في البنود (١ - ٣) عبارات - ظلل في ورقة الإجابة الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة والدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) إذا كانت ت (س) $\sqrt[3]{(ع٣ - ٢ع٦) ع٠} = ٢ -$ فإن ت (٢) = ٢ -

(٢) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $ص = س٢$ ، $ص = |س|$ تساوي ٢ $\sqrt[3]{(س - ٢) ع٠}$

(٣) إحدي الدوال المقابلة للدالة د (س) $\frac{س٢}{س + ١}$ هي ق (س) $\sqrt[3]{س + ١}$

ثانيا : في البنود (٤ - ٨) لكل بند أربع إجابات واحد فقط منها صحيح - اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة إجابتك دائرة الرمز الدال عليها :

(٤) $\sqrt[3]{٩ - س} ع٠ =$

$\pi \frac{٣}{٢}$ (د)

$\pi ٣$ (ح)

$\pi \frac{٩}{٤}$ (ب)

$\pi \frac{٩}{٢}$ (ا)

(٥) إذا كان ميل المماس عند أي نقطة علي منحنى الدالة د يساوي $٧ + س٢$ وكان د (١ -) = ٠ فإن د (٢ -) = $\frac{١}{٤}$ (د) $\frac{١}{٤}$ (ح) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ا)

(٦) إذا كانت الدالة د (س) $س + س٢ =$ دالة مقابلة للدالة ق فإن ق (س) $ع٠ =$

$\frac{١}{١٣}$ (د)

$\frac{١}{٤}$ (ح)

$\frac{١}{٨}$ (ب)

$\frac{١}{١٢}$ (ا)

(٧) $\sqrt[3]{س٢ + س٣} ع٠ + \sqrt[3]{س٢ + س٣} ع٠ =$

$\frac{٣}{٨}$ (د)

$\frac{٣}{٨}$ (ح)

$\frac{٩}{١٦}$ (ب)

$\frac{١٦}{٩}$ (ا)

(٨) إذا كان $\sqrt[3]{[٣ - ٦ ق (س)] ع٠} = ٣ -$ فإن ق (س) $ع٠ =$

$\frac{١}{٢}$ (د)

$\frac{١}{٢}$ (ح)

$\frac{١}{٥}$ (ب)

$\frac{١}{٥}$ (ا)

((انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالتوفيق و النجاح))