ورقة عمل في مادة الرياضيات للضرع الأدبي / م٤

إعداد الأستاذ: عمر المصري

الوحدة: التكامل وتطبيقاته

· ٧٩٩٣٣٣ · ٨٨



تطلب من مركز الرومي الثقافي / المنصورة

السؤال الأول :جد قيمة كل من التكاملات التالية

$$ws.\frac{{}^{r}}{\left(0-\frac{1}{2}\right)^{\gamma}}$$
 (۲ $ws.\left(1-\frac{1}{2}\right)$ (۲ $ws.\left(1-\frac{1}{2}\right)$ (۱)

$$S.\left(\frac{2}{\sqrt{m}}-m\right) = \frac{1}{\sqrt{m}}.8m$$

$$(3) \int_{-\infty}^{\infty} (7m \times a^{-m}) \cdot 2^{-m} = \frac{1}{\sqrt{m}} \cdot (8m \times a^{-m}) \cdot 2^{-m} = \frac{1}{\sqrt{m}} \cdot (8m \times a^{-m}) \cdot (8m \times a^{-m}$$

السؤال الثاني : أ) إذا كان ق
$$(m) = \int_{m}^{\infty} (m^{-n} + 7m - 2)$$
. عس ، فما قيمة ق (7) ؟

ب) جد قيمة الثابت (ج) في الحالات التالية :

$$\mathscr{S}.(Y) = \mathscr{S}.(Y) = \mathscr{S}.(Y)$$

ج) إذا كان
$$\int_{T}^{T} \frac{6v(w)}{7}$$
 ع $w = 3$ ، فما قيمة $\int_{T}^{T} (76v(w) - 3w).$

د) إذا علمت أن
$$(77) = 7$$
 ، $(-4) = 7$ ، فما قيمة $\int_{-7}^{7} 700^{7} \, dv$. علمت أن $(0,0) = 7$ ، $(0,0) = 7$

السؤال الثالث : إذا علمت أن
$$\int_{Y}^{Y} 90 (w).$$
 علمت أن $\int_{Y}^{Y} 90 (w).$ ، وكان $\int_{Y}^{Y} 90 (w).$ ؟

(w)ب) إذا كان ميل المماس لمنحنى (w) عند النقطة (w) عند النقطة (w) يساوي (w) ، جد قاعدة الإقتران (w)علما" بأنه يمر بالنقطة (٥٤٢) ؟

ج) يتحرك جسم وفق العلاقة
$$\sigma(\omega) = -\cdot 1 / c^{7}$$
 ، حبث كانت سرعته الإبتدائية $3(\cdot) = \cdot 3 / c$ ، وموقعه الإبتدائي ف $(\cdot) = \circ 7$ ، جد قيمة ما يلي :

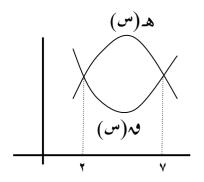
١) سرعته بعد ٣ ثواني من الحركة ؟

٢) المسافة المقطوعة بعد ثانيتين من الحركة ؟

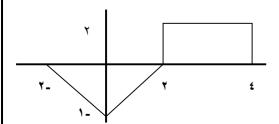
السؤال الرابع: أ) جد المساحة المحصورة في الحالات التالية:

۱) بین
$$\mathfrak{G}(m) = V + 3m - m^{\gamma}$$
 والمستقیم $m - 3m = V^{\gamma}$?

۲) بین
$$\mathfrak{o}_{\kappa}(m)=m^{n}$$
 ، ومحور السینات والمستقیم $m=7$ ؟



ب) في الشكل المجاور إذا علمت
$$\int_{\gamma}^{\gamma} \Upsilon e_{N}(m)$$
. ع $m = 1$ ، وكان



ج) معتمدا" على الشكل المجاور جد
$$\int_{-1}^{2} \delta \Lambda(m).$$

د) إذا كان $\int (6 \sqrt{m} - 3m)$ $= 1 m^7 - 7 m$ ، وكان (1) = 1 ، جد قيمة الثابت (أ) ؟

هـ) إذا كان فه (m) = 7 ، وكانت النقطة (٢٥١) تمثل نقطة حرجة للاقتران ق(m) ، جد قاعدة فه(m) ؟

السؤال الخامس :أ) إذا كان الإيراد الحدي الناتج عن بيع (س) وحدات لمنتج معين يعطى بالعلاقة التالية :

عن بيع (۲۰) قطعة ؟ $- \Lambda m + 0$ ، جد الايراد الكلي الناتج عن بيع (۲۰) قطعة ؟

ب) إذا علمت أن اقتران السعر – الطلب هو $\mathfrak{o}_{n}(m)=\mathfrak{F}_{n}$ ، وكان $\mathfrak{a}_{n}(m)=\mathfrak{K}_{n}+\mathfrak{F}_{n}$ يمثل اقتران السعر – العرض فجد كلا" مما يلي :

١) كمية التوازن . ٣) فائض المستهلك ف ك ؟

٢) سعر التوازن ٤) فائض المنتج فج ؟

مع خالص الدعاء بالتوفيق والنجاح / إعداد الأستاذ: عمر المصري