



20 علامة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي

(1) إذا كانت δ تجزئة منتظمة للفترة $[4\pi]$ وكان العنصر الخامس فيها يساوي 3 فإن قيمة $I =$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 3- (د) 2-

(2) إذا كان r متصلا على h وكان $p = (s+2)h^3 = s^2 + 9$ وكان $q = 1$ فإن قيمة الثابت $I =$

(أ) 1- (ب) 2 (ج) 3 (د) 3-

(3) إذا كان $2p = s_i m s$ ، فما قيمة $l [p-s_i m^2 s = s]$ ،

(أ) $s] s_i m$ (ب) $s]^2 s$ (ج) $s] s$ (د) $s] s_i m$

(4) إذا كان $l (s) \text{ اقترايين أصليين للاقتران } R(s)$ فإن $(s) (1-i3)'$ تساوي

(أ) $(s)'R$ (ب) $(s)'R^2$ (ج) $(s)R$ (د) $(s)R^2$

(5) إذا كان $h = s] \frac{1+s}{2+s} \dot{U}_1$ ، فما قيمة $f + h = s] \frac{1+s}{2+s} \dot{U}_1$

(أ) $\frac{11}{2}$ (ب) $\frac{5}{2}$ (ج) 1 (د) $\frac{1}{2}$

(6) إذا كان $w = \frac{w}{s} f$ فإن

(أ) $s^e i h = w$ (ب) $s^e - i h = w$ (ج) $s^f i h = w$ (د) $s^f - i h = w$

(7) إذا كان $\dot{U}_1 = s] (s) r^5$ و $\dot{U}_1 = s] (s) r^3$ فإن $\dot{U}_1 = s] (s) r^2$

(أ) 20 (ب) 40 (ج) 10 (د) 16

$$..... = s] (^2 s)'R.s p (8$$

$$[+(^2 s)r \cdot \frac{2}{2} s (د) \quad [+(^2 s)r 2 (ج) \quad [+(^2 s)r (ب) \quad [+(^2 s)R \frac{1}{2} (أ)$$

9) حجم الجسم الناتج من دوران المنطقة المحصورة بين منحنى الاقتران $(s) r = 4 - s^2$ ومحور السينات دورة كاملة حوله هو

$$\frac{\pi 515}{15} (د) \quad \frac{\pi 215}{5} (ج) \quad \frac{\pi 512}{5} (ب) \quad \frac{\pi 215}{15} (أ)$$

10) إذا كان ق(س) = 2س معرفا في الفترة $[f @]$ ، وكان $l @ (r @) = 35 + \frac{2}{k}$ ، فان قيمة الثابت ب

$$6 (أ) \quad 6- (ب) \quad 7 (ج) \quad 5 (د)$$

السؤال الثاني : 15 علامة

$$أ) اوجد قيمة $\int_0^4 (5 + s^2) ds$ باستخدام تعريف التكامل المحدود معتبرا $s_v = s_v^*$$$

$$ب) جد $\int \frac{s^2 e^s}{s^3 f} ds$$$

$$ج) جد $\int (1 - s^5) s^8 ds$$$

السؤال الثالث 15 علامة

أ) يسير جسم في خط مستقيم حسب العلاقة $u^{(1)} = j - u$ حيث $0 < u$ حيث التسارع ، ع سرعة الجسم إذا تحرك الجسم من السكون فاحسب قيمة الثابت j التي تجعل سرعته 8 سم/ث بعد 3 ثوان من بدء الحركة

$$ب) إذا كان $\int_0^2 (s^2 - 9) ds > 0$ اثبت أن $\int_0^2 (s^2 - 9) ds > 18$$$

ج) احسب مساحة المنطقة المحصورة بين $s^3 = w$ ومحور الصادات و المستقيمين $w = w @ = 8$

يتبع 3 ←

صفحة (2)

السؤال الرابع:

$$(1) \text{ احسب قيمة } p \left[\frac{s e^{-s} f}{s^2 e^{-3}} \right]$$

$$(2) \text{ إذا كان } z = (s) \left\{ \begin{array}{l} 4 > s \geq 1 @ \quad 3 - s h \\ 6 \geq s \geq 4 @ + s 2 - ^2 s f \end{array} \right\}$$

ق(س) في الفترة [6@]

$$(2) \text{ جد } \int_2^5 (s) r \, ds$$

اوجد (1) الثابتين f @

السؤال الخامس :-

$$(1) \text{ اوجد } \int_0^2 \frac{\sqrt{s} \, ds}{4-s}$$

$$(2) \text{ اثبت باستخدام التكامل أن حجم المخروط الدائري القائم } = \frac{1}{3} \pi r^2 h$$

حيث ع ارتفاع المخروط و نق نصف قطر القاعدة

انتهت الأسئلة
موفقين بإذن الله

(3)

المزيد من اختبارات الرياضيات للصف الثاني عشر التوجيهي العلمي

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=19&subject=2&type=2>