



(14 علامات)

السؤال الاول : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة

(١) إذا كان $\sqrt{s+1} = s^2 - 1$ ، $s < 0$ ، فما قيمة $\sqrt{s}$ ؟

- (أ) ٥ (ب) $\sqrt{10}$ (ج) $\frac{5}{2}$ (د) ١٠

(٢) أي من الاقتراحات الآتية قابل للاشتقاق على مجاله ؟

- (أ) $\sqrt{s-2} = (s)$ (ب) $|s| = (s)$ (ج) $\sqrt{s} = (s)$ (د) $\sqrt[3]{(s-3)} = (s)$ حيث $s \in \mathbb{R}^+$ ، $s > 0$

(٣) إذا كان $\sqrt{s} = s^2 + 2$ ، $\frac{1}{s} = (s)$ ، $s \neq 0$ ، فما قيمة $\sqrt{s-5}$ ؟

- (أ) ٦- (ب) ٦ (ج) ٥ (د) ٥-

(٤) $\frac{\left[1 + \frac{s}{3}\right]}{|1-s^2|} = (s)$ ، $\frac{1}{4} \neq s$ ، فما قيمة $\sqrt{s-1}$ ؟

- (أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) غ.م

(٥) ما قيمة $\frac{\frac{1}{\pi} - s}{\pi - s^4}$ ؟

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2} -$ (ج) صفر (د) $\frac{1}{4}$

(٦) إذا كان $\sqrt{s} = (s)$ ، $\sqrt{s+1} = (s)$ ، فإن $\sqrt{\frac{\pi}{4}} =$

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{2}}$ (د) $\sqrt{2}$

(٧) إذا كان $\sqrt{s} = (s)$ ، $\sqrt{s+1} = (s)$ ، وكان $\sqrt{s-5} = (s)$ ، فإن قيمة الثابت $b =$

- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٤- (د) ٤

(1) قذف جسم رأسياً من قمة برج وفق العلاقة $f(t) = 60 - 5t^2$ وكان أقصى ارتفاع يصل إليه عن سطح الأرض = ١٩٥ متر

(١) جد ارتفاع البرج (٢) سرعة الجسم عندما يكون على ارتفاع ٩٩ متر من سطح الأرض

(2) إذا كان منحنى $h(s) = s^2 + 1$ يمس منحنى $h(s) = s^2 - 2s$ عند $s = 1$ ، جد معادلة المماس المشترك لهما عند نقطة تقاطعهما، حيث $s < 0$.

(3) إذا كان $h(s) = s^2 + 1$ وكان متوسط تغير $h(s)$ في $[1, 3]$ يساوي ٢ ،
 $h(1) + h(3) = 9$ ، $h(1) \times h(3) = 5$ ، جد متوسط تغير $h(s)$ على $[1, 3]$.

(4) إذا كان $v = \frac{1}{e} - \frac{1}{e^2}$ ، $e = \frac{1}{s} + \frac{1}{s^2}$ وكان $\frac{dv}{ds} = 18$ ، فما قيمة الثابت a ؟

(5) إذا كان $v = \frac{1}{s} + \frac{5}{s^2}$ ، $s \neq 0$ ، أثبت أن $v = \frac{20}{s^2}$

انتهت الأسئلة

نتمنى لكم التوفيق والنجاح

معلم المادة : عز الدين مرعي

مدير المدرسة : فاضل زرباح





لتحميل المزيد من موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة

<http://www.sh-pal.com>

تابعنا على صفحة الفيس بوك: www.facebook.com/shamela.pal

تابعنا على قنوات التلجرام: www.sh-pal.com/p/blog-page_42.html

أقسام موقع المكتبة الفلسطينية الشاملة:

الصف الأول: www.sh-pal.com/p/blog-page_24.html

الصف الثاني: www.sh-pal.com/p/blog-page_46.html

الصف الثالث: www.sh-pal.com/p/blog-page_98.html

الصف الرابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_72.html

الصف الخامس: www.sh-pal.com/p/blog-page_80.html

الصف السادس: www.sh-pal.com/p/blog-page_13.html

الصف السابع: www.sh-pal.com/p/blog-page_66.html

الصف الثامن: www.sh-pal.com/p/blog-page_35.html

الصف التاسع: www.sh-pal.com/p/blog-page_78.html

الصف العاشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_11.html

الصف الحادي عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_37.html

الصف الثاني عشر: www.sh-pal.com/p/blog-page_33.html

ملازم للمتقدمين للوظائف: www.sh-pal.com/p/blog-page_89.html

شارك معنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_40.html

اتصل بنا: www.sh-pal.com/p/blog-page_9.html