

Question 1

الدالة التالية  $xy^4 = 3x^5y - 3y^3 + x$  تسمى دالة

- A. صريحة
- B. خطية
- C. ضمنية
- D. ثابتة

Question 2

مدى دالة القيمة المطلقة التالية  $f(x) = |x| - 2$  هو :

- A.  $]2, \infty[$
- B.  $] -2, \infty[$
- C.  $[-2, \infty[$
- D.  $[2, \infty[$

Question 3

زاوية حادة تقع في الربع الأول فإن  $x$  إذا كان  $\cos(x) = \frac{2}{7}$  حيث  $\tan(x) =$

- A.  $\frac{\sqrt{45}}{7}$
- B.  $\frac{7}{\sqrt{45}}$
- C.  $\frac{2}{\sqrt{45}}$
- D.  $\frac{\sqrt{45}}{2}$

---

#### Question 4

: من خصائص الدالة الزوجية أن منحني رسمها

- A. متماثل حول محور  $x$
- B. متماثل حول محور  $y$
- C. متماثل حول نقطة الأصل
- D. في نفس الوقت  $x$  و  $y$  متماثل حول المحورين

---

#### Question 5

: هي السعر فإن الكمية المطلوبة من هذه السلعة بدون مقابل هي  $p$  إذا كانت دالة الطلب على سلعة ما هي  $q_d = 30 - 6p$  حيث

- A. 5 وحدات
- B. 24 وحدة
- C. 6 وحدات
- D. 30 وحدة

---

#### Question 6

: الدالة التالية  $f(x) = x^3 - 2x + 1$  هي دالة

- A. خطية
- B. فردية
- C. لزوجية ولا فردية
- D. زوجية

---

#### Question 7

وضع شخص مبلغ وقدره 20000 في مساهمة استثمارية إسلامية بربح وقدره 5% فما جملة هذا المبلغ بعد سنتين ؟

- A. 22050
- B. 22500
- C. 22250
- D. 22000

Question 8

حل المعادلة اللوغاريتمية التالية  $\log_2 x = 3$  هو

- A. 9
- B. 8
- C. 5
- D. 6

Question 9

: الدالة التالية  $f(x) = x^2 - 2$  هي دالة

- A.  $[0,1]$  تناقصية على الفترة.
- B.  $[0,1]$  ثابتة على الفترة.
- C.  $[0,1]$  تزايدية على الفترة.
- D.  $[0,1]$  غير معرفة على الفترة.

Question 10

منحنى الرسم للدالة الأسية التالية  $f(x) = \left(\frac{1}{2}\right)^x$  يقطع

- A. عند 1 محور y.
- B. عند -1 محور x.
- C. عند  $\frac{1}{2}$  محور y.
- D. عند  $\frac{1}{2}$  محور x.



الحل الصحيح ١٠٠/١٠٠ دعواتكم اعتمدوا على الحل هذا بالتوفيق .