

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر العام في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/12math1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

الاسم:

رقم الطالب:

الصف:

م:

(درجتان لكل سؤال ما عدا رقم 11 درجة واحدة)

ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

1. إذا كانت: $f(x) = \sqrt{x-3}$ فأأي مما يأتي يمثل الدالة العكسية لها؟

(a) $f^{-1}(x) = x^2 + 3$

(b) $f^{-1}(x) = x^2 - 3$

(c) $f^{-1}(x) = \sqrt{x-3}$

(d) $f^{-1}(x) = \sqrt{x^2 + 3}$

almanahj.com/ae

2. أي مما يأتي هو ناتج $(x^2 - 3x - 5)(x - 2)^{-1}$ ؟

(a) $x - 1 + \frac{7}{x-3}$

(b) $x - 1 - \frac{7}{x-3}$

(c) $x + 1 + \frac{7}{x-3}$

(d) $x + 1 - \frac{7}{x-3}$

3. حل المعادلة $\sqrt{x+12} - 3 = 1$ هي:

(a) -8

(b) 10

(c) 4

(d) -4

4. أي من التالي هو أحد عوامل الدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 - 4x + 12$:

(a) $x + 1$

(b) $x - 4$

(c) $x + 3$

(d) $x - 3$

5. السلوك الطرقي للدالة: $f(x) = 2x^2 - 3x^4 - 5x + 2$:

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

(b)

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$

(a)

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \infty$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = \infty$

(d)

$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

(c)

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = -\infty$

6. باقي قسمة $f(x) = x^3 - 2x^2 - 3x + 5$ على $x + 1$:

(a) -1

(b) 11

(c) 5

(d) -5

7. أي من التالي هو أحد أصفار الدالة $f(x) = x^3 - 3x^2 - 4x + 12$:

(a) 1

(b) 2

(c) -1

(d) -3

8. إذا كانت: $g(x) = \sqrt{x+2}$ و $f(x) = x^2 - 2$ فإن $f \circ g(x)$ تساوي

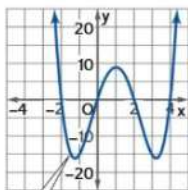
(a) $x + 4$

(b) x^2

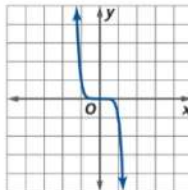
(c) x

(d) $\sqrt{x^2 - 4}$

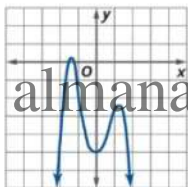
9. أي من التالي هو التمثيل البياني لدالة حدها الرئيس من الدرجة الرابعة ومعامله سالب:



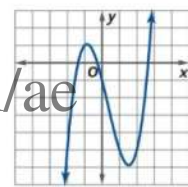
(b)



(a)

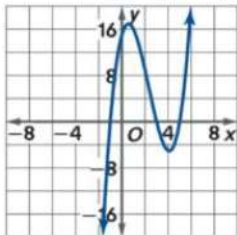


(d)

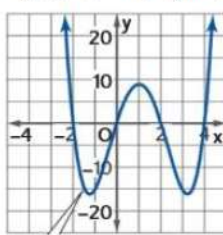


(c)

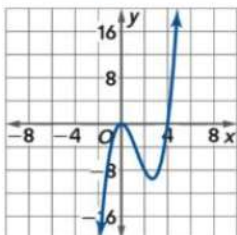
10. أي من التالي هو التمثيل البياني لدالة يجب ان يكون لها أصفار تخيلية:



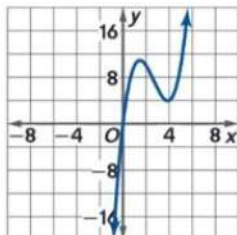
(b)



(a)



(d)



(c)

11. عدد الأصفار الحقيقية الممكنة للدالة $f(x) = 2x^4 - 3x^5 - 4x + 2$ تساوي

3 (a)

4 (b)

5 (c)

6 (d)

12. حل المعادلة $\frac{x-3}{x} + 2 = 4$ هي:

2 (a)

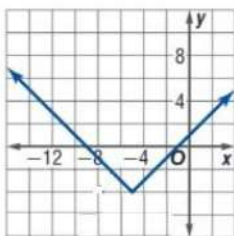
3 (b)

-2 (c)

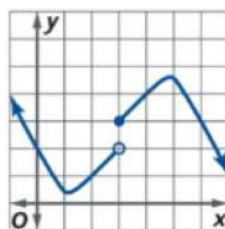
-3 (d)

almanahj.com/ae

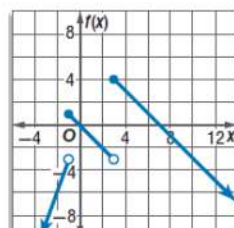
13. أي من الاشكال البيانية التالية يمثل دالة كثيرة حدود:



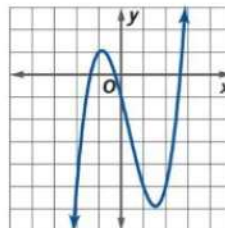
(b)



(a)



(d)



(c)