

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 المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/15>

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

<https://almanahj.com/ae/15math>

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

<https://almanahj.com/ae/15math1>

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

<https://almanahj.com/ae/grade15>

* لتحميل جميع ملفات المدرس علي عبد الله اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



الاسم:

رقم الطالب:

الصف:

م:

25

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي:

10

1. حل المتباينة: $x^2 - 2x - 8 < 0$ هو

(a) $[-2, 4]$

(b) $(-2, 4)$

(c) $(-\infty, -2] \cup [4, \infty)$

(d) $(-\infty, -2) \cup (4, \infty)$

1

2. مجال الدالة $f(x) = \frac{x-2}{\sqrt{2x-4}}$ هو

(a) $(2, \infty)$

(b) $(-\infty, 2)$

(c) $[2, \infty)$

(d) $R - \{2\}$

1

3. قيمة $\sin^{-1}\left(\frac{1}{2}\right)$

(a) $\frac{5\pi}{6}$

(c) $\frac{\pi}{6}, \frac{5\pi}{6}$

(b) $\frac{\pi}{6}$

(d) $\frac{\pi}{6} + 2n\pi$

1

4. إذا كانت $f(x) = 5x^3 + 10x + 2$, فما قيمة $f^{-1}(2)$ ؟

(a) 0

(c) -1

(b) 1

(d) 2

1

5. مجال الدالة: $f(x) = \sqrt{3x - 6}$ 1

$\{x | x \geq 2, x \in R\}$ (b) $\{x | x > 2, x \in R\}$ (a)

$\{x | x \geq -2, x \in R\}$ (d) $\{x | x > -2, x \in R\}$ (c)

6. أوجد الدورة للدالة: $f(x) = 4 \sin 3x + 3 \cos 5x$ 1

5 (b) 2π (a)

8π (d) π (c)

7. الثابت e يعطى من العلاقة 1

$\lim_{n \rightarrow 3} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ (b) $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ (a)

$\lim_{n \rightarrow 3} \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$ (d) $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$ (c)

8. قيمة النهاية: $\lim_{x \rightarrow 16} \frac{x - 16}{\sqrt{x} - 4}$ تساوي 1

0 (b) 8 (a)

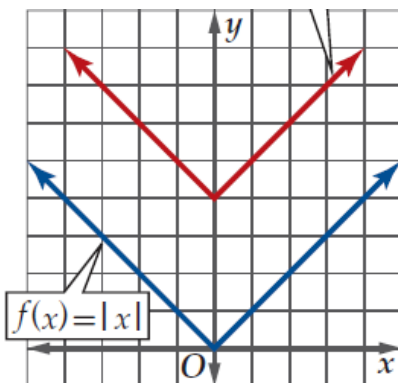
غير موجودة (d) 20 (c)

9. ميل المستقيم العمودي على المستقيم $2y = 3(2x - 1) + 5$ يساوي 1

$\frac{1}{3}$ (b) $6 -$ (a)

$-\frac{1}{3}$ (d) -3 (c)

10. من الشكل المنحني المرسوم مع الدالة الأم $f(x) = |x|$ يعبر عن الدالة $g(x)$ تساوي 1



$|x| + 4$ (a)

$|x + 4|$ (c)

$|x - 4|$ (b)

$|x| - 4$ (d)

السؤال الثاني:

(A) أوجد حل المتباينات التالية على صورة فترة:

7

1) $\frac{x-3}{x+5} > 0$

1

2) $|x - 2| \leq 5$

2

almanahj.com/ae

(B) أوجد جميع الحلول للمعادلة: $2\cos x - \sqrt{2} = 0$

2

(C) أوجد معادلة المستقيم الموازي للمستقيم $y = 3(2x - 1) + 2$ ويمر بالنقطة $(-2, -1)$

2

(A) أوجد قيمة النهاية التالية موضحاً خطوات الحل:

2

8

1) $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{3 - \sqrt{x+5}}{x-4}$

2

(B) أوجد الدالة العكسية للدالة: $f(x) = 2x^3 - 1$ (C) إذا كانت $f(x) = x - 2$ و $g(x) = \sqrt{2x+4}$. أوجد موضحاً المجال لكل دالة مما يأتي

1) $(f + g)(x)$ almanahj.com/ae

2

2) $(f \circ g)(x)$

2