

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الثاني عشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثالث](#) ← [الملف](#)

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 11:54:50 2024-07-07

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الثاني عشر العام"

روابط مواد الصف الثاني عشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الثالث

[حل مراجعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

1

[مراجعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج](#)

2

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج ثالث](#)

3

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج ثاني](#)

4

[أسئلة اختبار تحريبي نموذج أول](#)

5

Which random variable is
a discrete random variable?

أي متغير عشوائي يُعد متغيرًا عشوائيًا منفصلاً؟

Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.005

a.

عدد الملفات المتضررة من فيروس الكمبيوتر.

The number of files infected by a computer virus.

b.

مقدار هطول الأمطار في إحدى المدن شهريًا.

The amount of precipitation in a city per month.

c.

طول نبات بعد فترة زمنية معينة.

The height of a plant after a specific amount of time.

d.

بعد المسافات الدقيقة لعينة من رميات القرص.

The exact distances of a sample of discus throws.

Find the slope of the line tangent to
the graph of $y = 6 - 5x$ at $(-2, 16)$.

أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة $y = 6 - 5x$
عند النقطة $(-2, 16)$.

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.001

a.

-5

b.

6

c.

16

d.

5

The distance d an object is above the ground t seconds after it is dropped is given by $d(t) = 50t - 16t^2$.

Find the instantaneous velocity of the object at $t = 3$.

يُمكن إيجاد المسافة d التي يرتفع فيها جسم ما عن سطح الأرض بعد t ثانية من إسقاطه باستخدام $d(t) = 50t - 16t^2$.
أوجد السرعة اللحظية عند $t = 3$.

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.002

a.

6 ft/s

b.

18 ft/s

c.

-94 ft/s

d.

-46 ft/s

Evaluate if it exists.

أوجد النهاية إن وُجدت.

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7x^3 - 5x + 1}{14x^3 + x^2 - 4x}$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.004

a.

0

b.

∞

c.

$\frac{1}{2}$

d.

غير موجودة

does not exist

استخدم توزيع الاحتمالية لإيجاد متوسط التوزيع. Use the probability distribution to find the mean of the distribution.

X	1	2	3	4	5	6
$P(X)$	0.21	0.46	0.13	0.10	0.07	0.03

Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.006

a.

4.5

b.

3.5

c.

2.45

d.

1.92

Find a pair of polar coordinates that name the point $A(2, 30^\circ)$ in the interval $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

أوجد زوج من الإحداثيات القطبية التي تعين النقطة $A(2, 30^\circ)$ في الفترة $-360^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.001

a.

 $(2, 300^\circ)$

b.

 $(2, 120^\circ)$

c.

 $(2, -330^\circ)$

d.

 $(-2, -300^\circ)$

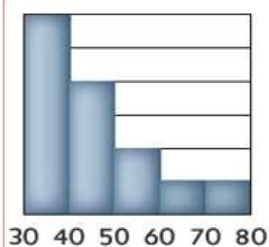
Which of the following charts that is negatively skewed?

أي من المخططات التالية ذات توزيع ملتو نحو اليسار؟

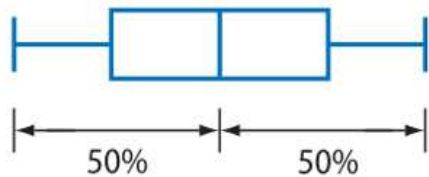
Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.003

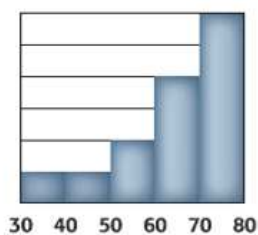
a.



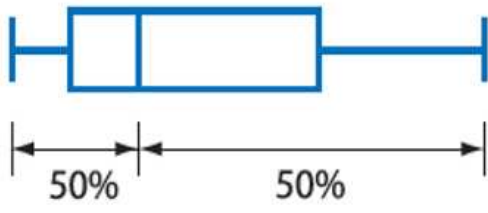
b.



c.



d.



Find the derivative of the function.

أوجد مشتقة الدالة.

$$f(x) = 3x^2 - 5x + 3$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.003

a.

$$f'(x) = 6x^2 - 5x$$

b.

$$f'(x) = 6x^2 - 5x + 3$$

c.

$$f'(x) = 6x - 5$$

d.

$$f'(x) = x^3 - \frac{5}{2}x^2 + 3x$$

Find the rectangular coordinates for the point.

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة.

$$M\left(\frac{1}{4}, \frac{\pi}{2}\right)$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.003

a.

$$\left(0, \frac{1}{4}\right)$$

b.

$$\left(0, \frac{1}{2}\right)$$

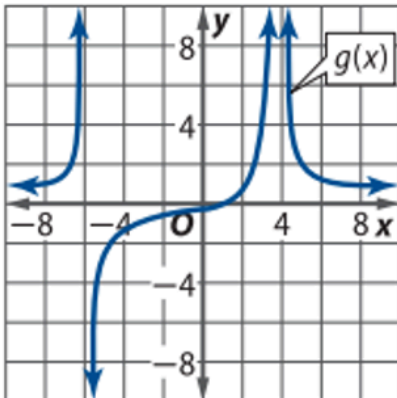
c.

$$\left(\frac{1}{2}, \frac{1}{4}\right)$$

d.

$$\left(\frac{1}{4}, \frac{1}{4}\right)$$

Estimate $\lim_{x \rightarrow 4} g(x)$, using the graph below if it exists. قَدِّر $\lim_{x \rightarrow 4} g(x)$ ، باستخدام التمثيل البياني أدناه إن وجدت.



Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.001

a.

4

b.

∞

c.

0

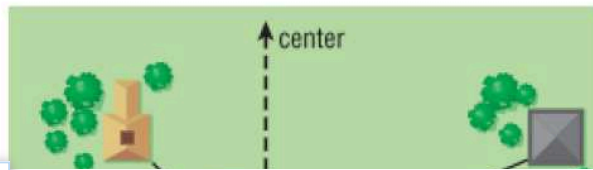
d.

غير موجودة

does not exist

A surveyor mapping out the land where a new housing development will be built identifies a landmark 67 m away and 45° left of center. A second landmark is 126 m away and 67° right of center. Determine the approximate distance between the two landmarks.

يقوم ماسح الأراضي بوضع خريطة الأرض التي سيتم بناء مشروع سكني جديد عليها ويضع علامة على مسافة 67 m من المركز بزاوية 45° إلى يساره. تقع العلامة الثانية على مسافة 126 m من المركز بزاوية 67° إلى يمينه. حدد المسافة بين العلامتين بالتقريب.



Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.002

a.

157 m

b.

64 m

c.

163 m

d.

153 m

إيجاد قيمة نهايات الدوال النسبية وكثيرة الحدود عند نقط محددة. 1 Q.12:

Mark(s): 4/4

Evaluate.

أوجد.

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 4x - 5}{x^2 - 1}$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.003

a.

0

b.

∞

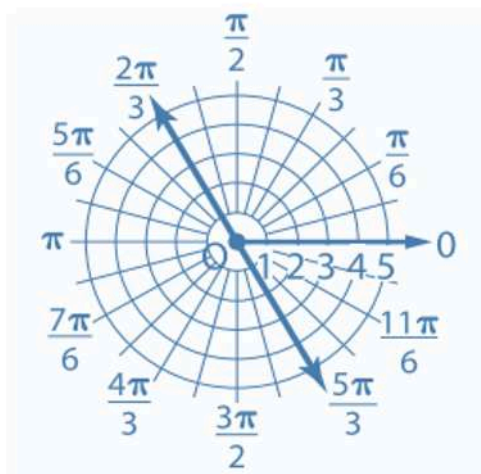
c.

3

d.

-3

أوجد المعادلة الممثلة بالتمثيل البياني المعطى.
Find the equation represented in the given graph.



Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.002

a.

$$r = \frac{\pi}{3}$$

b.

$$\theta = \frac{2\pi}{3}$$

c.

$$r = -\frac{\pi}{3}$$

d.

$$\theta = 2$$

Q.14: 1 إيجاد المشتقات العكسية.

Mark(s): 4/4

Find all antiderivatives for the function.

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة.

$$f(x) = 8x^7 + 6x + 2$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.03.01.003

a.

$$F(x) = 8x^8 + 6x^2 + 2x + C$$

b.

$$F(x) = 56x^6 + 6x + C$$

c.

$$F(x) = x^8 + 3x^2 + 2x + C$$

d.

$$F(x) = x^8 + x^2 + 2x + C$$

Find the derivative of the function.

أوجد مشتقة الدالة.

$$g(x) = (4x - 1)(2x^2 + 3)$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.004

a.

$$g'(x) = 8x^3 - 3$$

b.

$$g'(x) = 16x^2$$

c.

$$g'(x) = 24x^2 - 4x + 12$$

d.

$$g'(x) = 8x^2 + 4x - 12$$