

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف حل أسئلة الامتحان النهائي الالكتروني بريدج

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

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب 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

<a href="#">أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج</a>	1
<a href="#">أسئلة نموذج تدريبي</a>	2
<a href="#">حل اختبار تجريبي على هيئة الامتحان النهائي وفق الهيكل الوزاري</a>	3
<a href="#">مراجعة وحدة الإحصاء والاحتمالات وفق الهيكل الوزاري</a>	4
<a href="#">نموذج إجابات أسئلة الامتحان النهائي</a>	5

Find the derivative of the function

$$h(x) = (x^2 + 7)(x - 3).$$

أوجد مشتقة الدالة

$$.h(x) = (x^2 + 7)(x - 3)$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.004

a.

$$h'(x) = (2x)(3 - x) + (x^2 + 7)(-1)$$

b.

$$h'(x) = (2x)(x - 3) + (x^2 + 7)(1)$$

c.

$$h'(x) = (2x)(x + 3) + (x^2 - 7)(1)$$



d.

$$h'(x) = (-2x)(x - 3) + (7 - x^2)(1)$$



Which survey question is unbiased?

ما السؤال غير المتحيز في الاستطلاع؟

Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.002

a.

ما الإضافات التي تفضلها على البيتزا؟

What toppings do you prefer on your pizza?

b.

ألا تعتقد أن طعم الجزر أفضل من طعم الكرفس؟

Don't you think that carrots taste better than celery?

c.

هل تفضل مشاهدة أفلام الحركة المشوقة أم الأفلام الوثائقية المملة؟

**Do you prefer watching exciting action movies or boring documentaries?**



d.

ألا توافق بأنه ينبغي مرافقة الطلاب عند ذهابهم إلى المدرسة؟

**Don't you agree that students should carpool to school?**



Write the equation in polar form.

$$(x + 2)^2 + y^2 = 4$$

اكتب المعادلة بالصورة القطبية.

$$(x + 2)^2 + y^2 = 4$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.004

a.

$$r = -8 \cos \theta$$



b.

$$r = 8 \cos \theta$$



c.

$$r = 4 \cos \theta$$



d.

$$r = -4 \cos \theta$$



Evaluate  $\int_1^2 4x^3 dx$ .

أوجد قيمة  $\int_1^2 4x^3 dx$ .

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.03.01.004

a.

31



b.

15



c.

8





d.

7



Which random variable is  
a continuous variable?

أي المتغيرات العشوائية يعد متغيرًا عشوائيًا متصلًا؟

Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.005

a.

طول الطلاب في صف الألعاب الرياضية

the height of students in a gym class

b.

عدد الكتب التي بيعت في حملة مبيعات مخفضة

the number of books sold at a yard sale



c.

عدد المكالمات التي تلقاها عامل الهاتف

**the number of calls received by an operator**

d.

عدد الدورات التي تسبحها منال

**the number of laps that Manal swims**

**Which situation describes  
an experiment?**

**ما الموقف الذي يصف تجربة؟**

**Learning Outcomes Covered**

- MAT.4.02.09.001

a.

تحتاج دار سينما قديمة إلى تحديد نوع الأفلام التي يجب عرضها خلال العام القادم.  
وخططوا لاستفتاء 50 شخصًا من سكان المنطقة وسألوهم عن أفلامهم المفضلة.

**A retro movie theater wants to determine what genre of movies to  
play during the next year. They plan to poll 50 random area  
residents and ask them what their favorite movies are.**

b.

تريد مدرسة لقيادة السيارات تحديد المشاكل الرئيسية التي يواجهها سائقو السيارات أثناء إجراء اختبار القيادة. وشاهدوا 30 شخصًا عشوائيًا ممن يجرون الاختبار وسجلوهم.

**A driving school wants to determine the main issue drivers face while taking the driving test. They watch and record 30 random people taking the test.**



c.

يخطط أحد المهندسين لاختبار 50 عينة معادن من أجل تحديد ما إذا كانت سبائك التيتانيوم الجديدة ذات صلابة أكثر من السبائك الأخرى.

**An engineer is planning to test 50 metal samples to determine whether a new titanium alloy has a higher strength than a different alloy.**



d.

أجرى متجر بقالة دراسة تم فيها اختيار العملاء عشوائيًا ثم طلب منهم تقديم تعليقاتهم على تجربتهم في التسوق.

**A grocery store conducts a study in which customers are randomly selected and asked to provide feedback on their shopping experience.**

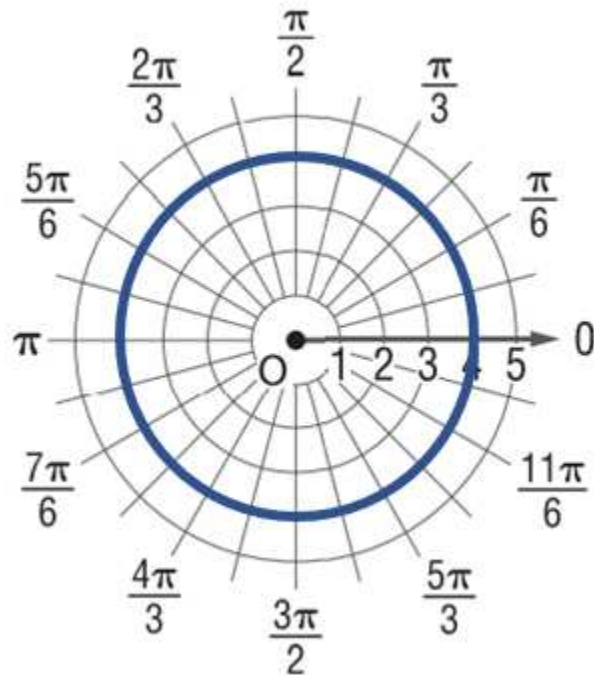
Select the graph of the polar equation  
 $r = 4$ .

اختر التمثيل البياني للمعادلة القطبية  
 $r = 4$ .

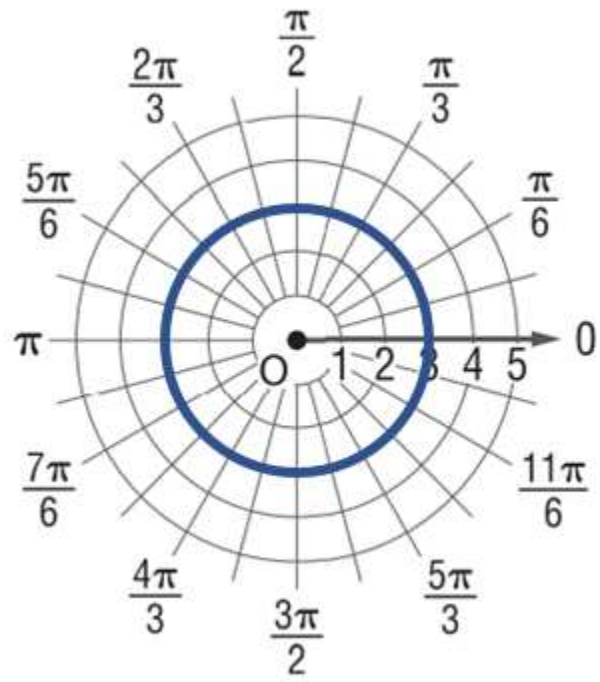
Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.002

a.

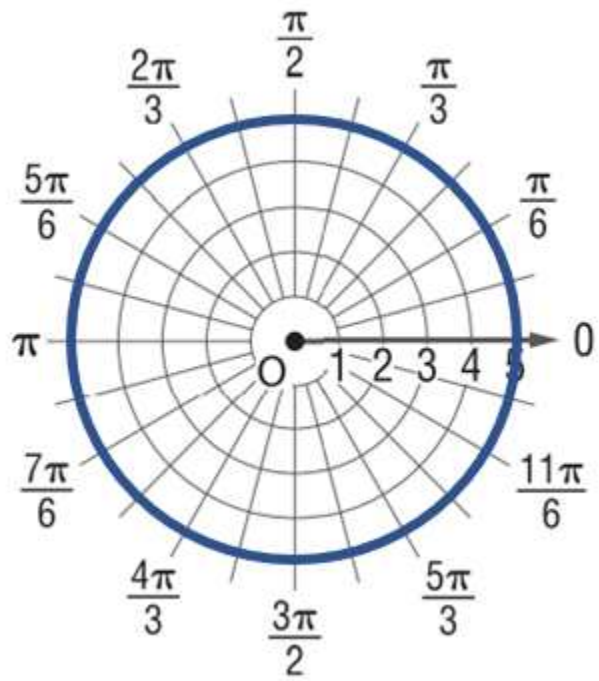


b.

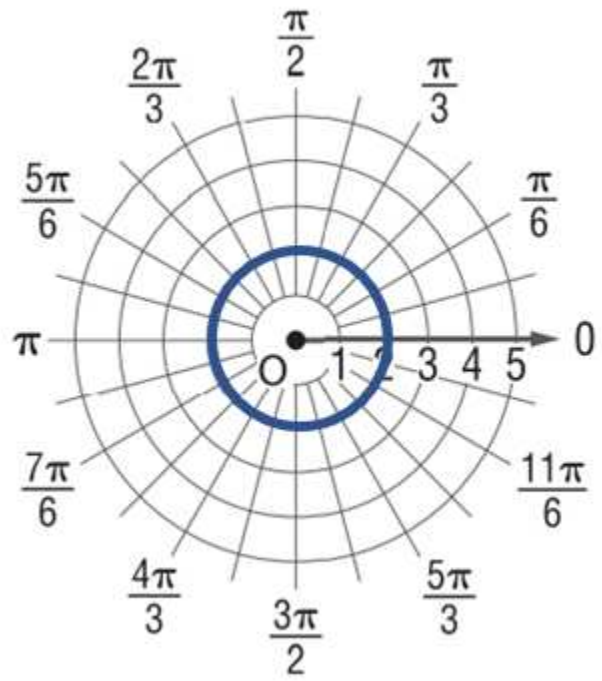




c.



d.



Khmais commutes 290 km each week for work. His car averages 29.6 km per liter with a standard deviation of 5.4 km/L. Assume that the data are normally distributed. For what percentage of Khmais's

يسافر خميس مسافة 290 km كل أسبوع للعمل. وتقطع سيارته مسافة 29.6 km مقابل لكل لتر تستهلكه من الوقود بانحراف معياري يساوي 5.4 km/L. افترض أن البيانات ذات توزيع طبيعي. ما النسبة المئوية من سفر خميس التي من أجلها

## Learning Outcomes Covered

- MAT.4.03.04.001

a.

47.5%



b.

**68%**



c.

**81.5%**



d.

**95%**



Estimate  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x$ , if it exists.

قدّر  $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x$ ، إن وجدت.

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.002

a.

$-\infty$



b.

**0**



c.

$\infty$



d.

غير موجودة

does not exist



The number of words  $w$  a person has typed after  $t$  minutes is given by  $w(t) = t^2 + 2t$ .

What was the average number of words per minute the person typed between the second and fourth minute?

تم إيجاد عدد الكلمات  $w$  التي كتبها شخص ما بعد  $t$  دقيقة من خلال  $w(t) = t^2 + 2t$ .

كم بلغ متوسط عدد الكلمات التي كتبها الشخص في الدقيقة في الفترة ما بين الدقيقة الثانية والرابعة؟

#### Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.002

a.

13

b.

11

c.

**8**



d.

**4**





Find the absolute value of the complex number.

$$z = 2 + 3i$$

أوجد القيمة المطلقة للعدد المركب.

$$z = 2 + 3i$$

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.005

a.

$$\sqrt{5}$$



b.

$$\sqrt{10}$$



c.

$$\sqrt{13}$$



d.

$$\sqrt{17}$$

In a normal distribution with mean  $\mu = 63$  and standard deviation  $\sigma = 3$ , what is  $z$  if  $X = 66$ ?

في التوزيع الطبيعي ذي الوسط  $\mu = 63$  والانحراف المعياري  $\sigma = 3$ ، ما قيمة  $z$  إذا كانت  $X = 66$ ؟

## Learning Outcomes Covered

- MAT.4.03.04.001

a.

$$z = -1$$



b.

$$z = -\frac{1}{3}$$



c.

$$z = \frac{1}{3}$$



d.

$$z = 1$$



Find all antiderivatives for the function  
 $f(x) = 3x^5$ .

أوجد جميع المشتقات العكسية للدالة  
 $f(x) = 3x^5$ .

## Learning Outcomes Covered

- MAT.6.03.01.003

a.

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



b.

$$F(x) = 3x^6 + C$$



c.

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



d.

$$\mathbf{F(x) = \frac{1}{2}x^6 + C}$$

Find an equation for the slope of the graph of the function  $y = x^2 + 4$  at any point.

أوجد معادلة لميل التمثيل البياني للدالة  $y = x^2 + 4$  عند أي نقطة.

## Learning Outcomes Covered

- MAT.6.02.01.001

a.

$$m = -4x$$



b.

$$m = -2x$$



c.

$$m = 2x$$



d.

$$m = 4x$$



Evaluate  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 + 12x}{3x^6 + 2x^2 + 11x}$ .

أوجد  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^6 + 12x}{3x^6 + 2x^2 + 11x}$ .

## Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.004

a.

 0

b.

  $\frac{1}{3}$ 

c.

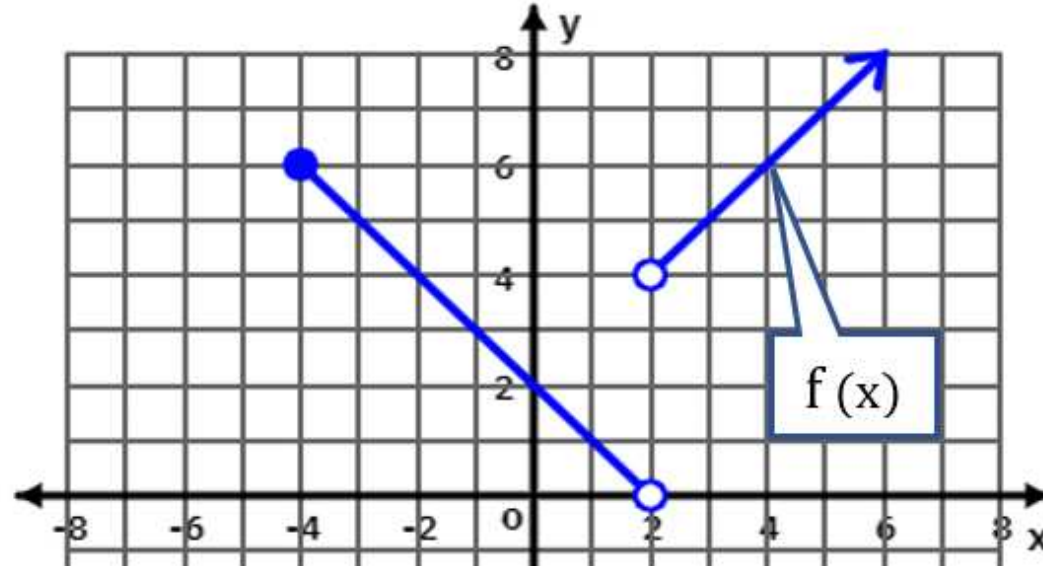
 3

d.

$\infty$



Estimate  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$ , using the graph below. قَدِّر  $\lim_{x \rightarrow -2} f(x)$  ، باستخدام التمثيل البياني أدناه.



## Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.001

a.

b.



c.

**4**



d.

**6**



Approximate the area of the shaded region for the function by using the right endpoints.

Use the specified width for the rectangles.

width = 1.0

قرب مساحة المنطقة المظلمة للدالة أدناه باستخدام نقاط النهاية اليمنى. استخدم العرض المحدد للمستطيلات.

العرض = 1.0

↑ y

▲

#### Learning Outcomes Covered

- MAT.6.03.01.001

a.

9

b.

15

c.

6



d.

7.5



Find the rectangular coordinates for the point  $P\left(2, \frac{\pi}{4}\right)$ .

أوجد الإحداثيات الديكارتية للنقطة  $P\left(2, \frac{\pi}{4}\right)$ .

Learning Outcomes Covered

- MAT.2.02.27.003

a.

$(1, \sqrt{3})$



b.

$(\sqrt{3}, 1)$



c.

$(0, 1)$



d.

$$(\sqrt{2}, \sqrt{2})$$





The table shows the probability distribution for a competition.

Find the expected value.

يوضح الجدول التوزيع الاحتمالي لمسابقة.  
أوجد قيمة التوقع.

Distribution of Prizes				
Prize	no prize	AED 100	AED 50	AED 25
Probability	0.84	0.01	0.05	0.10

توزيع الجوائز				
الجائزة	بدون جائزة	AED 100	AED 50	AED 25
الاحتمال	0.84	0.01	0.05	0.10

#### Learning Outcomes Covered

- MAT.4.02.09.006

a.

**11.75**



b.

**8**



c.

**7.25**



d.

**6**



Evaluate  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - x - 12}{x - 4}$ .

أوجد  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x^2 - x - 12}{x - 4}$ .

Learning Outcomes Covered

- MAT.6.01.02.003

a.

-7



b.

-1



c.

7



d.

**1**

