

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



## أسئلة الامتحان النهائي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف العاشر العام](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

### روابط مواد الصف العاشر العام على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

[حل أسئلة الامتحان النهائي](#)

1

[حل نموذج امتحاني وفق الهيكل الوزاري](#)

2

[أسئلة الامتحان النهائي بريدج](#)

3

[حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري](#)

4

[حل أسئلة امتحان نهائي وفق الهيكل الوزاري](#)

5

استخدام المميز لتحديد عدد ونوع جذور معادلة تربيعية 1

Find the value of the discriminant  
for the quadratic equation

$$3x^2 - 3x + 8 = 0.$$

أوجد قيمة المميز للمعادلة التربيعية

$$3x^2 - 3x + 8 = 0$$

105

.a

-15

.b

\*\*\*\*\* BONUS \*\*\*\*\* حل المعادلات النسبية 1

Solve the equation

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

حل المعادلة

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

$n = 5$

$n = 4$

$n = 8$

a

b

c

Find the tenth term of the geometric sequence  $1, -2, 4, -8, \dots$

أوجد الحد العاشر من المتتالية الهندسية  $1, -2, 4, -8, \dots$

-512

265



كتابة معادلات تربيعية بالصيغة القياسية 1

اكتب معادلة تربيعية بالصيغة القياسية باستخدام  
4 و 5 كجذرين لها.

Write a quadratic equation in  
standard form using the roots  
4 and 5.

$x^2 - 9x + 20 = 0$

$x^2 - x + 1 = 0$

.a

.b

If the measures of two sides of a triangle are 7 cm and 11 cm, which is the least possible whole number measure for the third side?

إذا كان قياسا ضلعين في مثلث 7 cm و 11 cm، فما أقل عدد صحيح ممكن لقياس الضلع الثالث؟

3 cm

5 cm

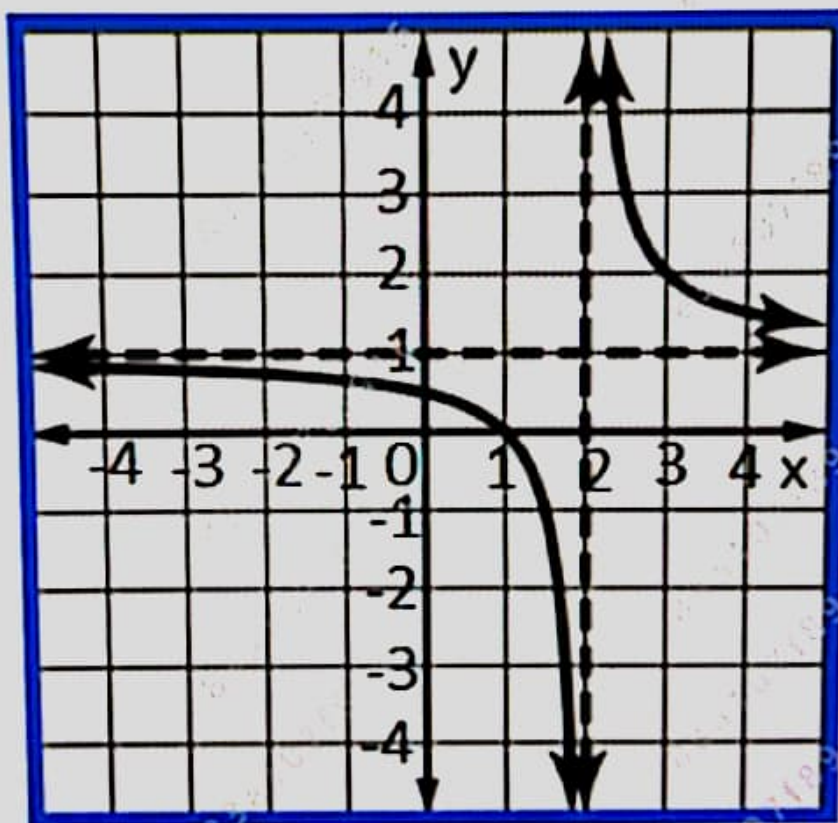
2 cm

4 cm



What is the equation of the function shown in the graph?

ما هي معادلة الدالة الموضحة في التمثيل البياني؟





$y = \frac{1}{x-1} + 2$

$y = \frac{1}{x+1} + 2$

$y = \frac{1}{x-2} + 1$

$y = \frac{1}{x+2} + 1$



كتابة معادلات تربيعية بالصيغة القياسية 1

اكتب معادلة تربيعية بالصيغة القياسية باستخدام  
4 و 5 كجذرين لها.

.a

.b

i

$x^2 - x - 20 = 0$

$x^2 + 9x - 20 = 0$

$x^2 - x + 1 = 0$

$x^2 - 9x + 20 = 0$



المعادلات الجذرية 1

حل المعادلة

$$\sqrt{2x + 7} = 5$$

a

b



$x = 9$

$x = 3$

$x = -1$

$x = 18$



## ربط المتتاليات الهندسية بالدوال الأسية 11

Find an equation for the  $n$ th term of  
the geometric sequence

$$72, 48, 32, \frac{64}{3}, \dots$$

أوجد صيغة للحد النوني  $n$  للمتتالية الهندسية  
.  $72, 48, 32, \frac{64}{3}, \dots$

$a_n = 72 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$

.a

$a_n = 72 \times \left(\frac{2}{3}\right)^n$

.b



$a_n = 72 \times \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$

$a_n = 72 \times \left(\frac{2}{3}\right)^n$

$a_n = \frac{2}{3} \times (72)^n$

$a_n = 72 \times (48)^{n-1}$





\*\*\*\*\* BONUS \*\*\*\*\* حل المعادلات النسبية 1

Solve the equation

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

$n = 4$

$n = 0$

حل المعادلة

$$\frac{3}{n-5} = \frac{8}{n}$$

.a

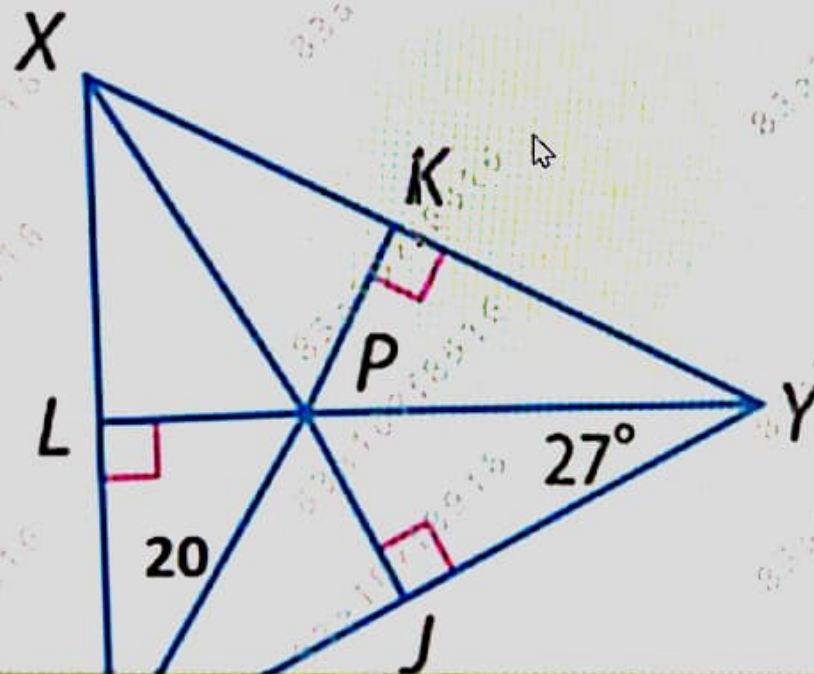
.b



تحديد المنصفات العمودية في المثلثات واستخدامها 1

If  $P$  is the incenter of  $\triangle XYZ$ ,  
find  $PK$ .

إذا كانت  $P$  هي مركز الدائرة الداخلية لـ  $\triangle XYZ$ ،  
أوجد قياس  $PK$ .







$PK = 27$

$PK = 12$

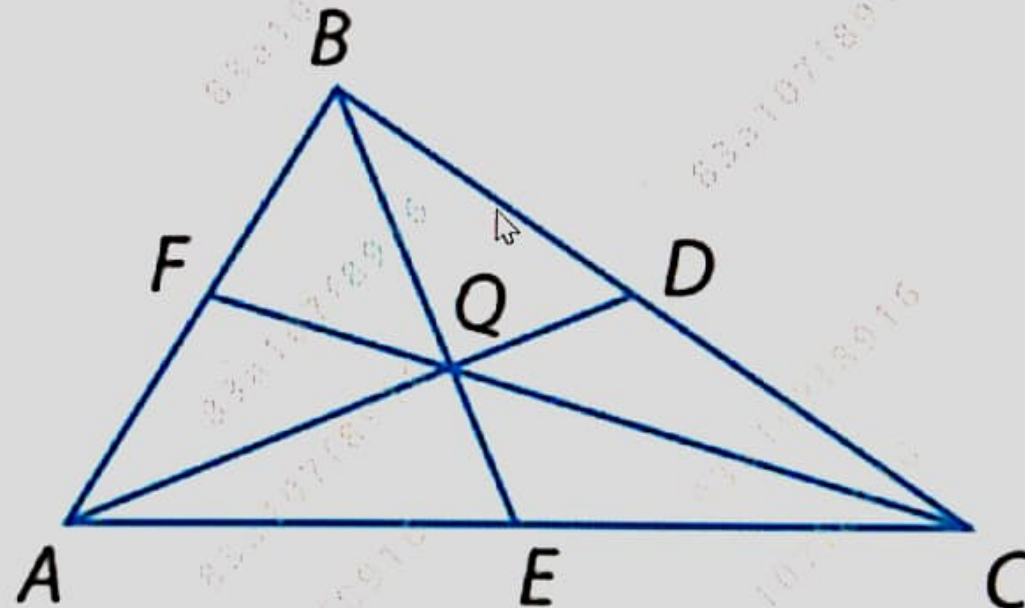
$PK = 10$

$PK = 144$



In  $\triangle ABC$ ,  $Q$  is the centroid and  
 $FC = 12$ , find  $QC$ .

في  $\triangle ABC$  إذا كان  $Q$  هي النقطة المركزية  
للمثلث و  $FC = 12$ ، أوجد قياس  $QC$ .





25 - 15



صف العاشر - المسار العام - الرياضيات بريدج - اختبار نهاية الفصل الأول - 2022 - 2023 - C-

$QC = 4$

$QC = 8$

$QC = 12$

$QC = 6$

4



25 - 16



الصف العاشر - المسار العام - الرياضيات بريدج - اختبار نهاية الفصل الأول - 2022 - 2023 - C

إكمال المربع في حالة ثلاثي حدود ليس مربعاً كاملاً 1

Find the value of  $c$  that makes  $x^2 - 9x + c$  a perfect square trinomial.

 4.5 81

أوجد قيمة  $c$  التي تجعل ثلاثية الحدود  $x^2 - 9x + c$  مربعاً كاملاً.

a

b

4.5

81

$\frac{81}{4}$

3

a

b

c

d



تمثيل تمديدات الدوال الجذرية وتحليلها 1

Find the domain of the function

$$f(x) = \sqrt{x - 4}.$$

$\{x|x \leq 0\}$

$\{x|x \geq 4\}$

أوجد مجال الدالة

$$f(x) = \sqrt{x - 4}.$$

a

b



25 - 17



الصف العاشر - المسار العام - الرياضيات بريدج - اختبار نهاية الفصل الأول - 2022 - 2023 - C

$\{x|x \leq 0\}$

$\{x|x \geq 4\}$

$\{x|x \geq 0\}$

$\{x|x \geq -4\}$



4 cm

2 cm

5 cm

3 cm

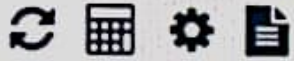
a

b

c

d





استخدام نظرية متباينة المثلث لتحديد المثلثات المحتملة 1

If the measures of two sides of a triangle are 7 cm and 11 cm, which is the least possible whole number measure for the third side?

4 cm

إذا كان قياسا ضلعين في مثلث 7 cm و 11 cm، فما أقل عدد صحيح ممكن لقياس الضلع الثالث؟

المعادلات الأسية 1

Solve the equation

$$5^{5x} = (125)^{x+2}.$$

$x = 2$

$x = 5$

حل المعادلة

$$5^{5x} = (125)^{x+2}$$

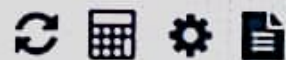


$x = 2$

$x = 5$

$x = \frac{1}{2}$

$x = 3$



تمثيل دوال النمو الأسي بيانيا 11

Find the range of the function

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

أوجد المدى للدالة  $f(x) = -2(3)^x + 5$ .

$R = \{y | y > 5\}$

$R = \{y | y < 5\}$

.a

.b