تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-03 12:28:37

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

إعداد: أنس القاضي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

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

1	تجميعة أسئلة متنوعة وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل
2	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج المسار العام
3	حل أسئلة الامتحان النهائي منهج بريدج القسم الالكتروني العام 2023-2024
4	حل ملزمة تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	تجميعة أسئلة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

هيكل الرياضيات - 10 عام

الفصل الدراسي الأول 2024-2025

إعداد المعلم : أنس القاضي – رأس الخيمة

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
1	20	36-22

استخدم أحد التمثيلات البيانية المدرجة في أسفل الصفحة لحل المعادلات في الأسئلة التالية ،إذا كان لا يمكن إيجاد جذور صحيحة ، قدر الجذور مقربة الى أقرب جزء من عشرة.

22	A	B	C	D
$x^2 + 2x - 9 = 0$	2.2, -4.2	-2.2, 4.2	**1.2, -3.3**	-1.2, 3.3

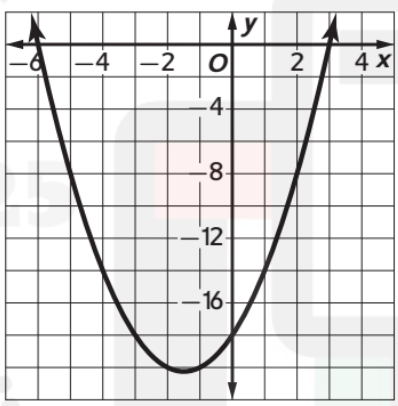
23	A	B	C	D
$x^2 - 4x = 20$	6.9, -2.9	-6.9, 2.9	**3.1, -8.1**	-3.1, 8.1

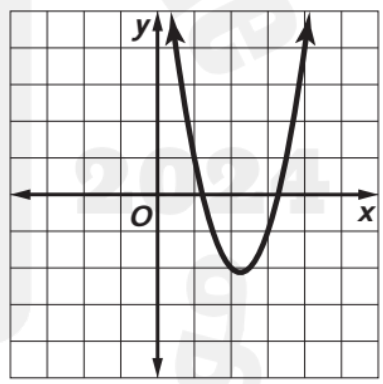
24	A	B	C	D
$x^2 + 3x = 18$	**3, -6**	-3, 6	1.9, -1.2	-1.9, 1.2

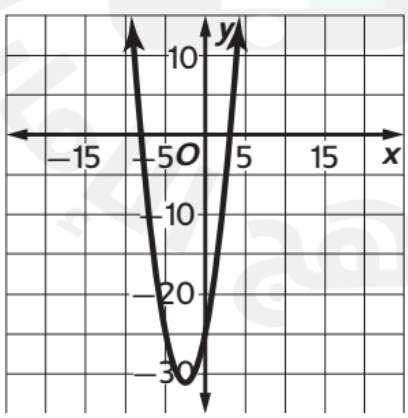
25	A	B	C	D
$2x^2 - 9x = -8$	1.2, -3.3	-1.2, 3.3	2.2, -4.2	**-2.2, 4.2**

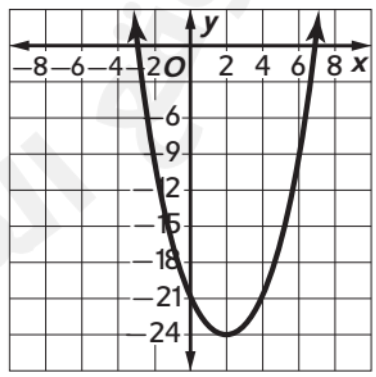
26	A	B	C	D
$3x^2 = -2x + 7$	-1.9, 1.2	1.9, -1.2	3.1, -8.1	**-3.1, 8.1**

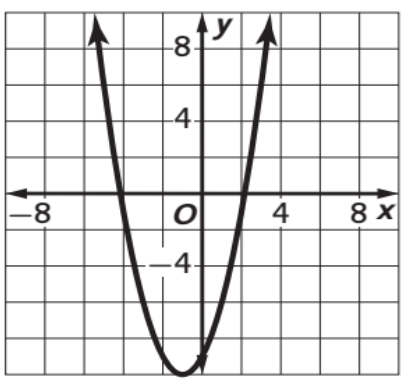
27	A	B	C	D
$5x = 25 - x^2$	3.1, -8.1	**-3.1, 8.1**	6.9, -2.9	-6.9, 2.9

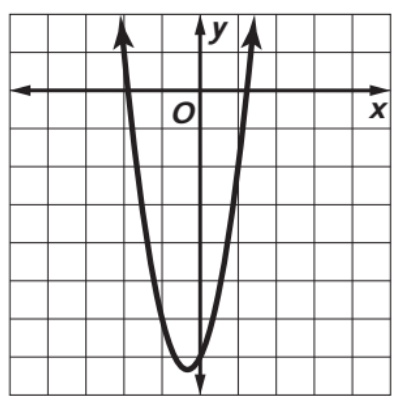












إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004

استعمل التحليل إلى العوامل لتحديد عدد مرات تقاطع التمثيل البياني لكل دالة مع المحور الأفقي x. وحدّد كل صفر.

30

	A	B	C	D
$y = x^2 - 8x + 16$	1; 4	-1; 4	2; -6, 4	-2; -6, 4

31

	A	B	C	D
$y = x^2 + 4x + 4$	1; -2	-1; 2	2; -6, 4	-2; -6, 4

32

	A	B	C	D
$y = x^2 + 2x - 24$	1; 4	-1; -2	2; -6, 4	-2; -4, -8

33

	A	B	C	D
$y = x^2 + 12x + 32$	1; -2	-2; 4	2; -4, -8	2; -6, 4

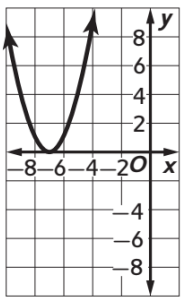
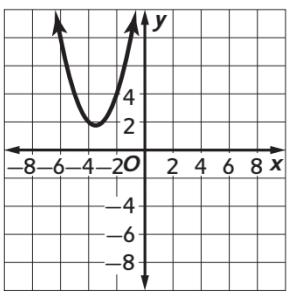
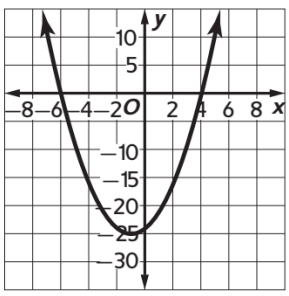
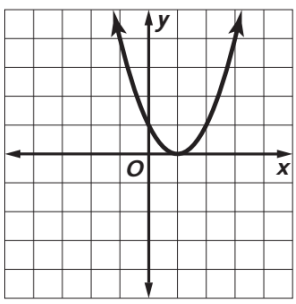
Almanahj.com/ae

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

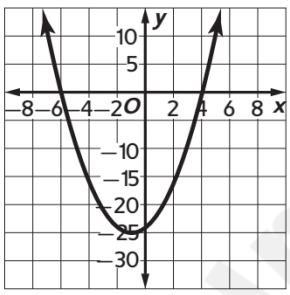
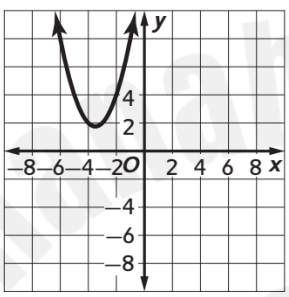
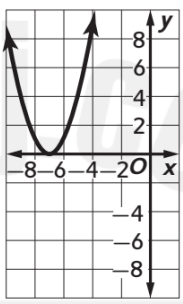
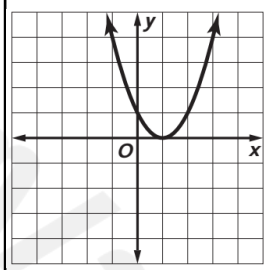
رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
2	20	10-21

حُلّ كل معادلة بالتمثيل البياني.

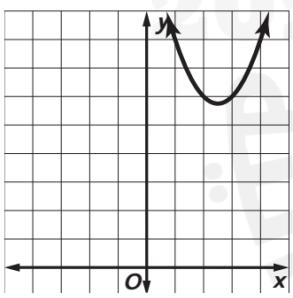
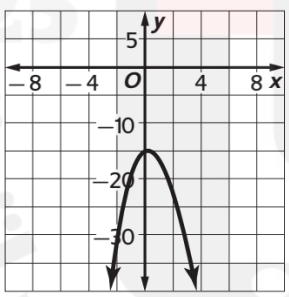
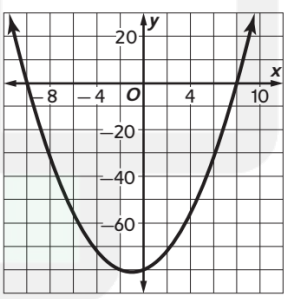
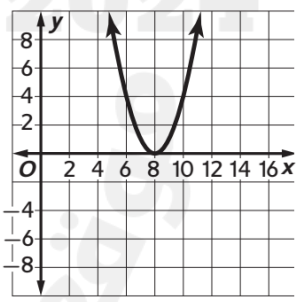
10 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 + 7x + 14 = 0$

A	B	C	D
			

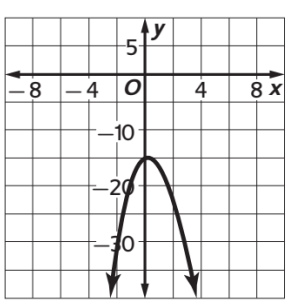
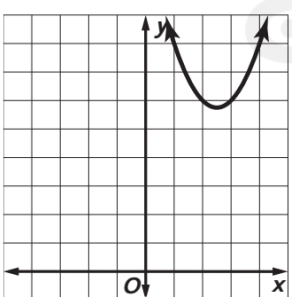
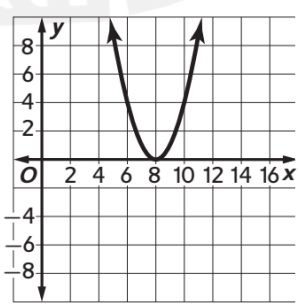
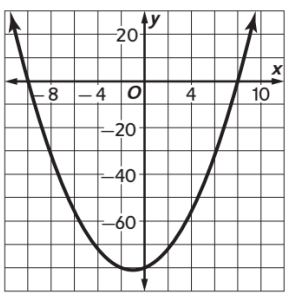
11 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 + 2x - 24 = 0$

A	B	C	D
			

12 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 - 16x + 64 = 0$

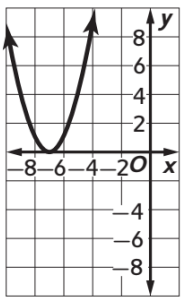
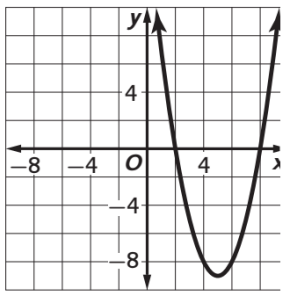
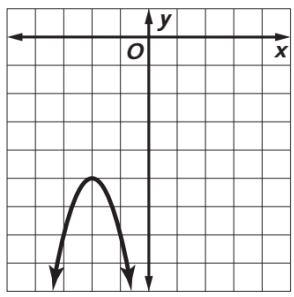
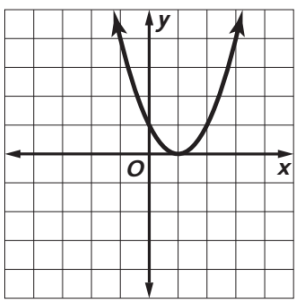
A	B	C	D
			

13 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 - 5x + 12 = 0$

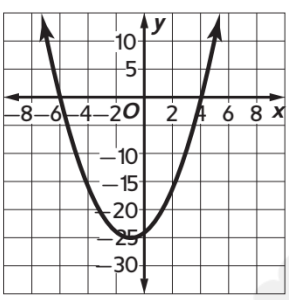
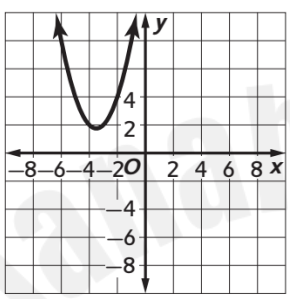
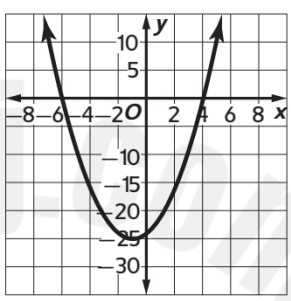
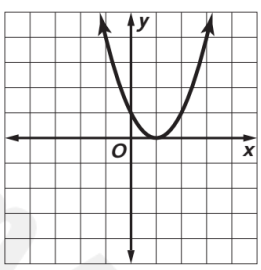
A	B	C	D
			

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

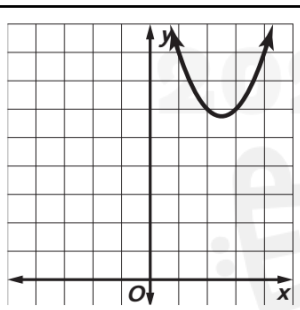
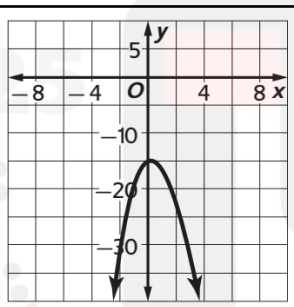
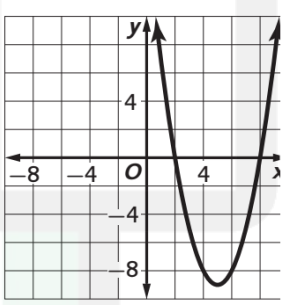
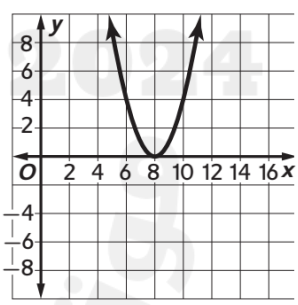
14 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 + 14x = -49$

A	B	C	D
			

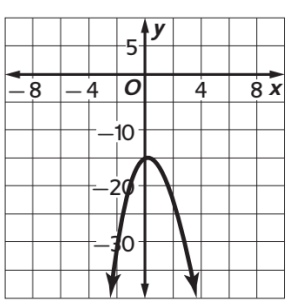
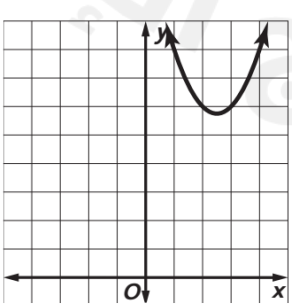
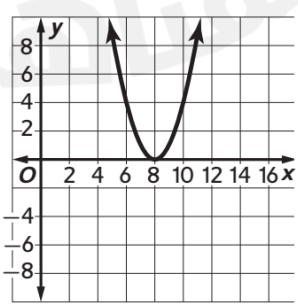
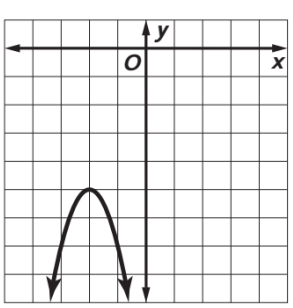
15 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 = 2x - 1$

A	B	C	D
			

16 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $x^2 - 10x = -16$

A	B	C	D
			

17 أي التمثيلات البيانية التالية يستخدم لحل المعادلة : $-2x^2 - 8x = 13$

A	B	C	D
			

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
3	38	20-34

حلل كل كثيرة حدود إلى العوامل:

20	$40a^2 - 32a$	A	B	C	D
		$8a(a-4)$	$8a(5a-4)$	$5a(8a-4)$	$4a(10a-8)$
21	$51c^3 - 34c$	A	B	C	D
		$51c(c^2 - 0.5)$	$(17c^2 - 2)$	$34c(1.5c - 1)$	$17c(3c^2 - 2)$
22	$32xy + 40bx - 12ay - 15ab$	A	B	C	D
		$(8x-3a)(4y+5b)$	$(4x-5a)(8y+3b)$	$(8x+3a)(4y-5b)$	$(3x-8a)(5y+4b)$
23	$3x^2 - 12$	A	B	C	D
		$(3x+2)(x-6)$	$3(x+4)(x-4)$	$3(x+2)(x-2)$	$(x+3)(x-4)$
24	$15y^2 - 240$	A	B	C	D
		$15(y+4)(y-4)$	$15(y+8)(y-8)$	$5(y+12)(y-4)$	$3(y+20)(y-3)$
25	$48cg + 36cf - 4dg - 3df$	A	B	C	D
		$(4c-3d)(12g+f)$	$(12c-d)(4g+3f)$	$(12c+d)(4g-3f)$	$(8c-3d)(6g+f)$
26	$x^2 + 13x + 40$	A	B	C	D
		$(x+8)(x+5)$	$(x+10)(x+4)$	$(x+7)(x+6)$	$(x+12)(x+3$

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

27	$x^2 - 9x - 22$	**A**	**B**	**C**	**D**
		$(x-11)(x-2)$	$(x+11)(x-2)$	$(x-11)(x+2)$	$(x+11)(x+2)$
28	$3x^2 + 12x - 36$	**A**	**B**	**C**	**D**
		3(x-6)(x−2)	3(x+6)(x−2)	3(x+6)(x+2)	3(x-6)(x+2)
29	$5x^2 + 7x - 2$	**A**	**B**	**C**	**D**
		$(3x+2)(5x+1)$	$(3x+2)(5x-1)$	$(3x-2)(5x-1)$	$(3x-2)(5x+1)$
32	$8x^2z^2 - 4xz^2 - 12z^2$	**A**	**B**	**C**	**D**
		$4z^2(2x+3)(x+1)$	$4z^2(2x-3)(x-1)$	$4z^2(2x+3)(x-1)$	$4z^2(2x-3)(x+1)$

Almanahj.com 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
4	46	18-41

بسط ما يلي :

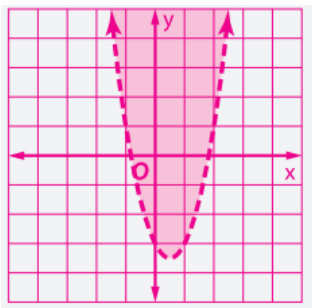
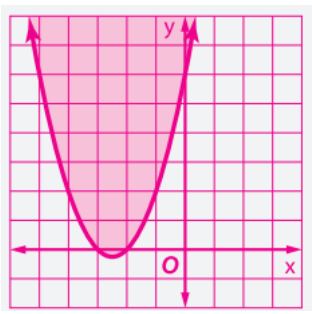
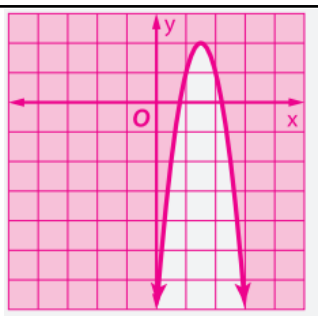
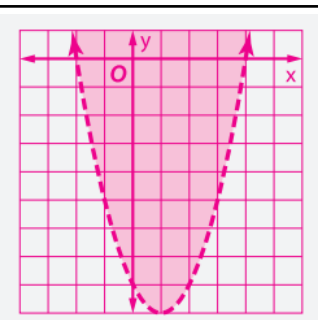
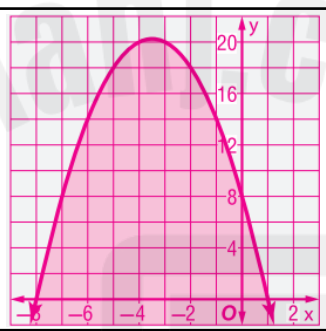
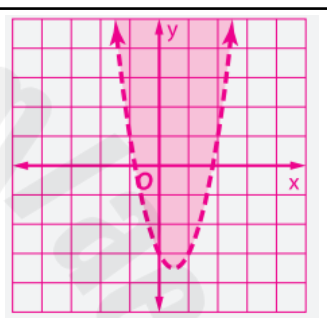
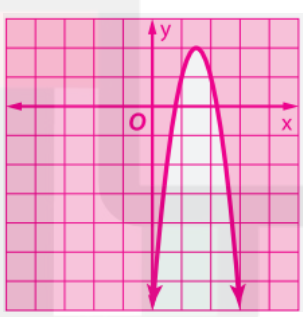
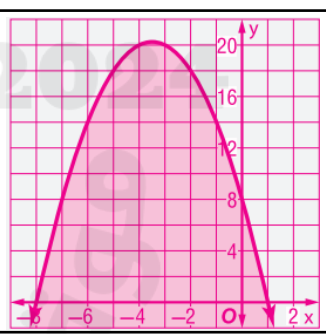
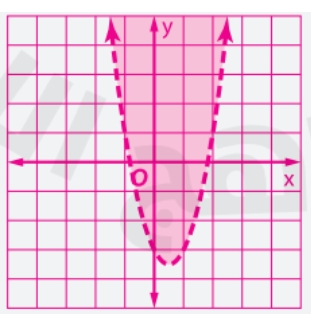
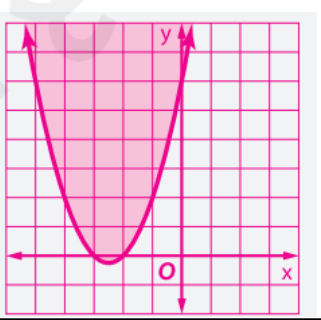
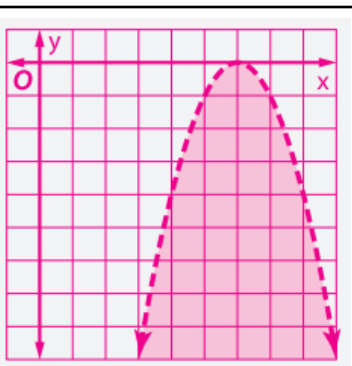
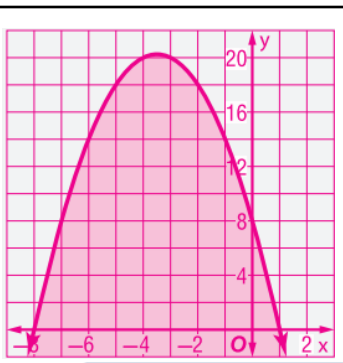
		A	B	C	D
18	$\sqrt{-121}$	$11i$	$13i$	$10i$	$9i$
19	$\sqrt{-169}$	$9i$	$11i$	$13i$	$10i$
20	$\sqrt{-81}$	$13i$	$10i$	$11i$	$9i$
21	$(-3i)(-7i)(2i)$	$-42i^3$	$42i$	$-42i$	$21i$
22	$4i(-6i)^2$	-144	144	$-24i$	24
23	$4i(-6i)^2$	-144	144	$-24i$	24
24	$i^{\{11\}}$	i	-1	$-i$	1
25	i^{25}	$-i$	i	-1	1
26	$(10-7i)+(6+9i)$	$14+16i$	$4-2i$	$16+2i$	$10+7i$

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

27	$(-3+i)+(-4-i)$	A	B	C	D
		$-3i$	7	-7	-1
28	$(12+5i)-(9-2i)$	A	B	C	D
		$3+7i$	$5-i$	$-3+7i$	$3-7i$
29	$(11-8i)-(2-8i)$	A	B	C	D
		5	9	-11	29
30	$(1+2i)(1-2i)$	A	B	C	D
		4	$2i$	5	-1
31	$(3+5i)(5-3i)$	A	B	C	D
		$16-30i$	$16+30i$	$30+16i$	31
32	$(4-i)(6-6i)$	A	B	C	D
		$24+30i$	$24-30i$	$-24-30i$	$-24+30i$
33	$\frac{2i}{1+i}$	A	B	C	D
		$0.5-i$	$1+i$	$2-i$	$0.5+i$
34	$\frac{5}{2+4i}$	A	B	C	D
		$0.5+i$	$-0.5-i$	$-0.5+i$	$0.5-i$
35	$\frac{5+i}{3i}$	A	B	C	D
		$\frac{5}{3}-\frac{1}{3}i$	$-\frac{5}{3}+\frac{1}{3}i$	$-\frac{5}{3}-\frac{1}{3}i$	$\frac{5}{3}+\frac{1}{3}i$

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

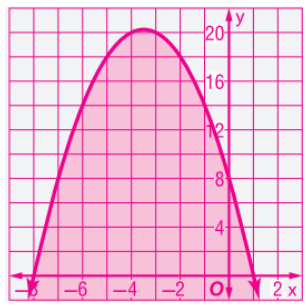
رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
5	77	13-18

13	$y \geq x^2 + 5x + 6$	A 	B 
		C 	D 
14	$x^2 - 2x - 8 < y$	A 	B 
		C 	D 
15	$y \leq -x^2 - 7x + 8$	A 	B 
		C 	D 

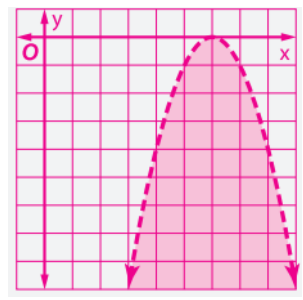
إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

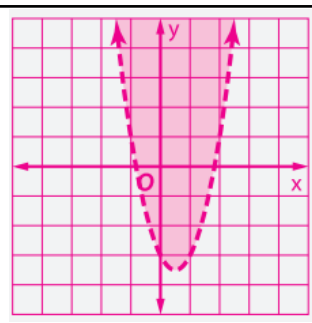
16 $-x^2 + 12x - 36 > y$

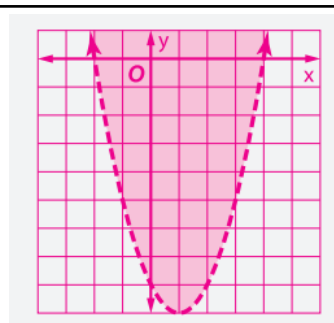
A



B

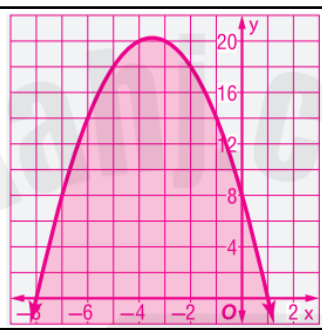




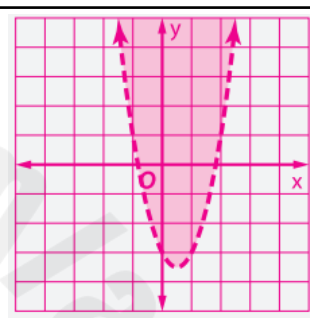


17 $y > 2x^2 - 2x - 3$

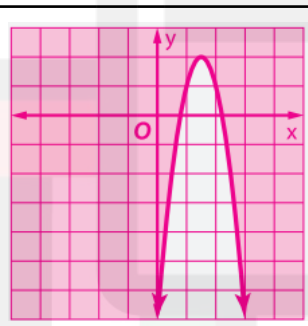
A



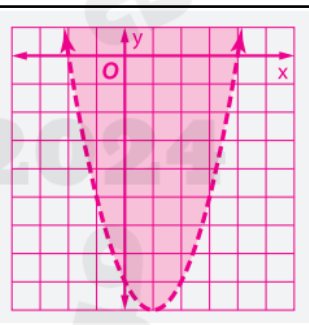
B



C

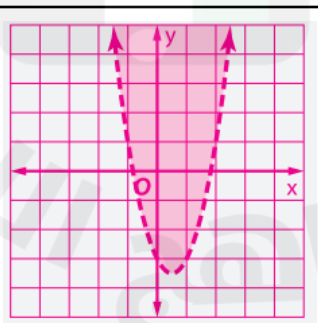


D

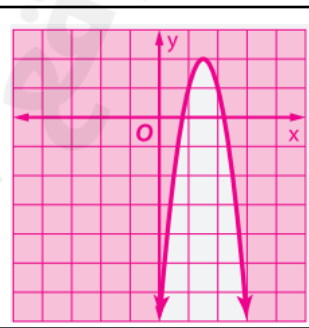


18 $y \geq -4x^2 + 12x - 7$

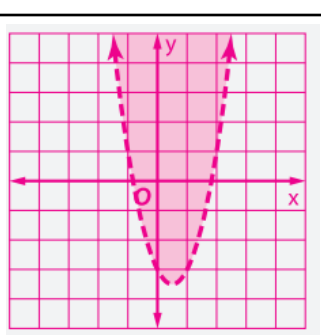
A



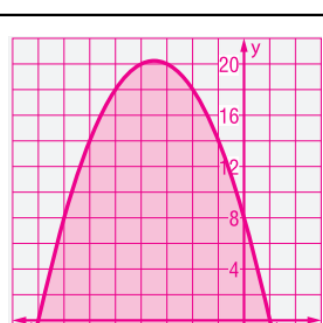
B



C



D



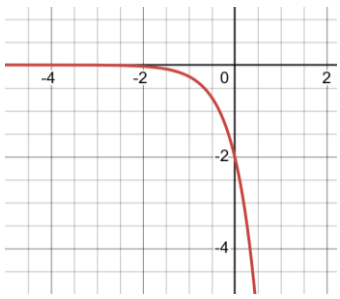
إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
6	103	14-23

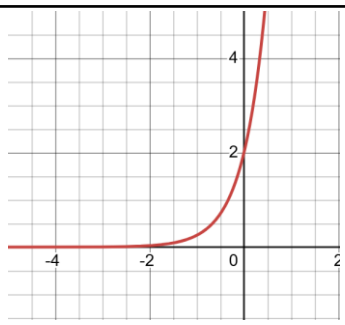
حدد التمثيل البياني لكل دالة مما يلي :

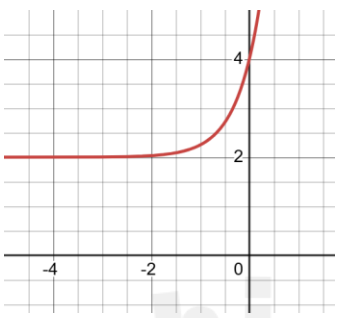
14 $y = 2(8^x)$

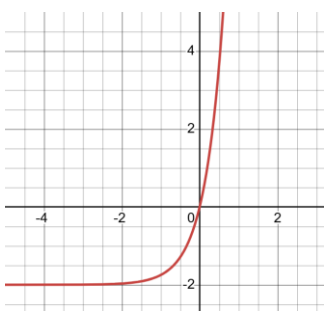
A



B

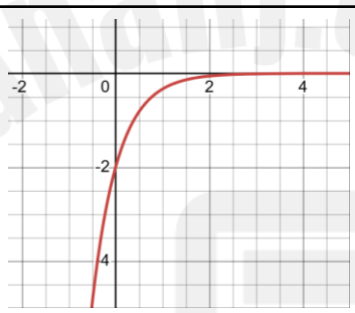




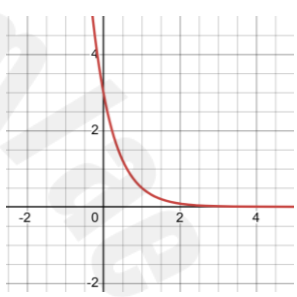


15 $y = 2\left(\frac{1}{6}\right)^x$

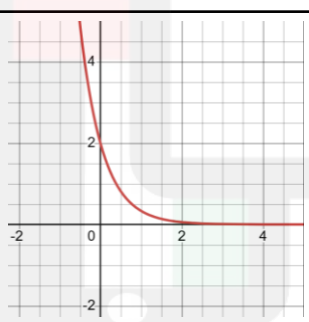
A



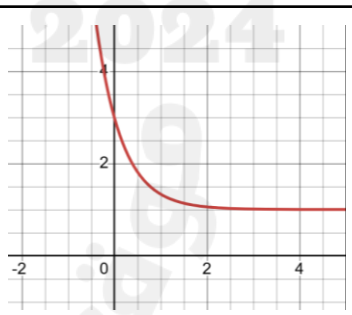
B



C

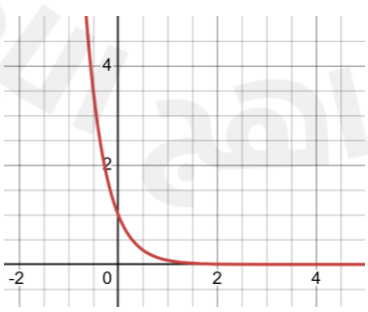


D

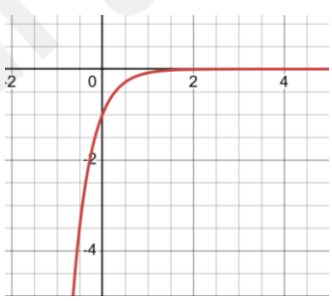


16 $y = \left(\frac{1}{12}\right)^x$

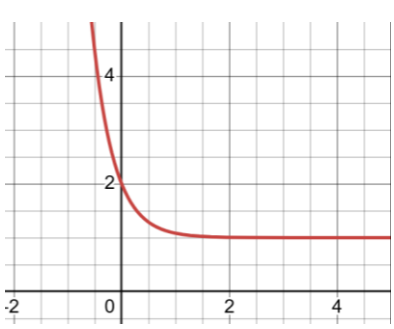
A



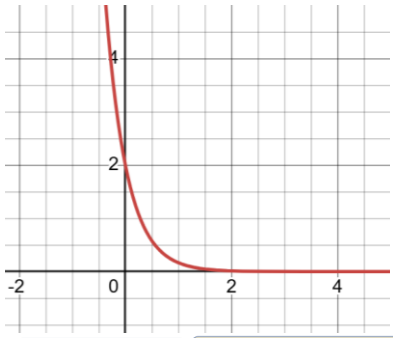
B



C



D

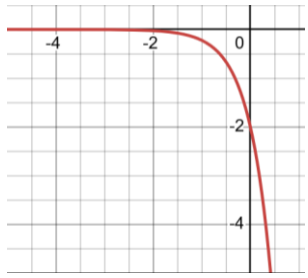


إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

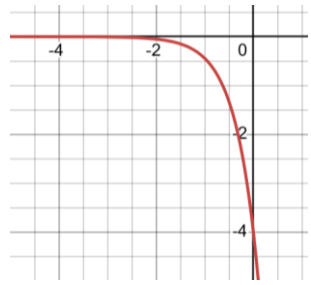
17

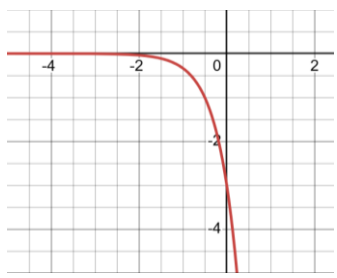
$y = -3(9^x)$

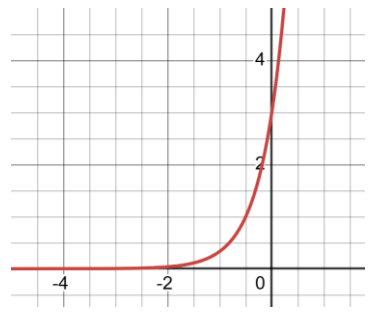
A



B



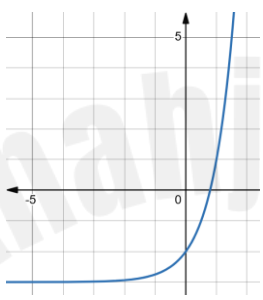




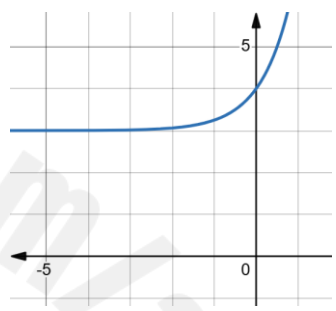
20

$y = 4^x + 3$

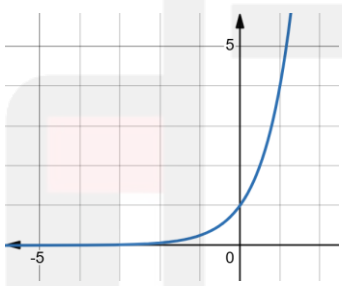
A



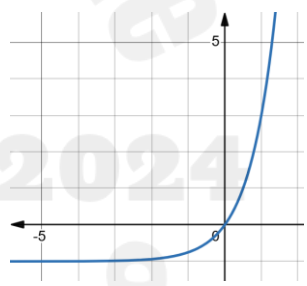
B



C



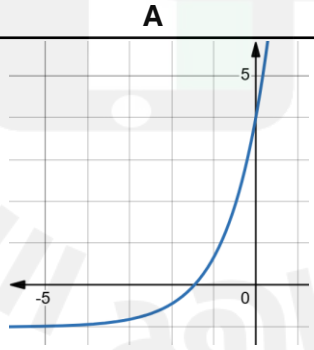
D



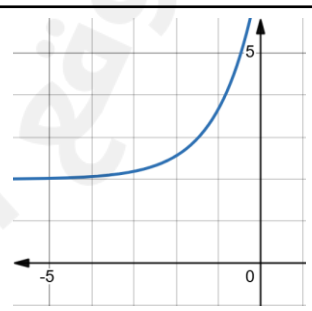
22

$y = 5(3^x) + 1$

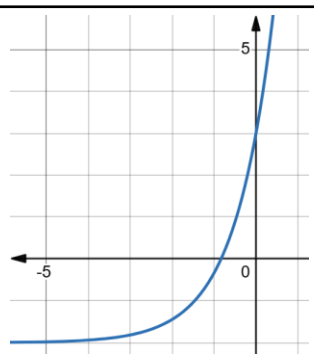
A



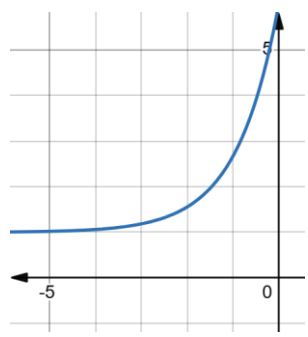
B



C



D



Almanahj.com

إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
7	111,112	20-28

أي نوع من الدوال يمثل البيانات بصورة أفضل في الأسئلة من 20 الى 25

21

x	−2	−1	0	1	2
y	10	2.5	0	2.5	10

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

20.

x	−3	−2	−1	0
y	−8.8	−8.6	−8.4	−8.2

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

23.

x	−2	−1	0	1	2
y	0.008	0.04	0.2	1	5

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

22.

x	−1	0	1	2	3
y	0.75	3	12	48	192

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

25.

x	−3	−2	−1	0	1
y	14.75	9.75	4.75	−0.25	−5.25

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

24.

x	0	1	2	3	4
y	0	4.2	16.8	37.8	67.2

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

26. المواقع الإلكترونية تتبعت إحدى الشركات عدد زوار موقعها الإلكتروني على مدى 4 أيام. حدد أي نموذج هو الأفضل في تمثيل عدد زوار الموقع فيما يتعلق بالوقت. ثُمَّ اكتب دالةً تمثل البيانات.

اليوم	0	1	2	3	4
الزوار (بالآلاف)	0	0.9	3.6	8.1	14.4

A	B	C	D
خطية	أسية	تربيعية	تكعيبية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
8	125	9-13,26-32

اكتب صيغة للحد النوني n في كل متتالية هندسية

9	-6, -24, -96, ...	A	B	C	D
		$a_n = -6 \cdot (4)^{n-1}$	$a_n = -6 \cdot (-4)^{n-1}$	$a_n = -6 \cdot (3)^{n-1}$	$a_n = -6 \cdot (2)^{\{n-1\}}$

جد الحد الخامس.

10	$-1, 5, -25, \ldots$	A	B	C	D
		$a_n = -1 \cdot (5)^{n-1}$	$a_n = -1 \cdot (-5)^{n-1}$	$a_n = -1 \cdot (4)^{n-1}$	$a_n = -1 \cdot (-4)^{\{n-1\}}$

جد الحد السابع.

11	72, 48, 32, ...	A	B	C	D
		$a_n = -72 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{n}$	$a_n = -72 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{n+1}$	$a_n = 72 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$	$a_n = -72 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^{n-1}$

جد الحد العاشر.

12	112, 84, 63, ...	A	B	C	D
		$a_n = -112 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{n-1}$	$a_n = 112 \cdot \left(\frac{3}{5}\right)^{n-1}$	$a_n = 112 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{n}$	$a_n = 112 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^{n-1}$

جد الحد التاسع.

Almanahj.com/ps
2025 2024
المناهج الفلسطينية

26. الحد الأول في متسلسلة هندسية هو 1. والنسبة المشتركة هي 9. ما الحد الثامن في المتتالية؟

A	B	C	D
35655643	35873276	4782969	8776529

27. الحد الأول في متسلسلة هندسية هو 2. والنسبة المشتركة هي 4. ما الحد الرابع عشر في المتتالية؟

A	B	C	D
50021983	13523767	134217728	30820018

28. ما الحد الخامس عشر في المتتالية الهندسية ... ,81− ,27 ,9−؟

A	B	C	D
44768021	45677832	43046721	- 43046721

29. ما الحد العاشر في المتتالية الهندسية ... ,96 ,24− ,6؟

A	B	C	D
35655643	-1572864	1572864	1236529

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
9	140	24-29

حُـلّ كل من المتباينات التالية.

24. $625 \geq 5^{a+8}$

A	B	C	D
$a \leq 4$	$a < -4$	$a \geq -4$	$a \leq -4$

25. $10^{5b+2} > 1000$

A	B	C	D
$b \geq \frac{1}{5}$	$b > -\frac{1}{5}$	$b < \frac{1}{5}$	$b > \frac{1}{5}$

26. $\left(\frac{1}{64}\right)^{c-2} < 32^{2c}$

A	B	C	D
$c \geq \frac{3}{4}$	$c > -\frac{3}{4}$	$c \leq \frac{3}{4}$	$c > \frac{3}{4}$

27. $\left(\frac{1}{27}\right)^{2d-2} \leq 81^{d+4}$

A	B	C	D
$d \leq -1$	$d \geq 1$	$d > -1$	$d \geq -1$

28. $\left(\frac{1}{9}\right)^{3t+5} \geq \left(\frac{1}{243}\right)^{t-6}$

A	B	C	D
$t \leq -40$	$t < -40$	$t \geq -40$	$t \leq 40$

29. $\left(\frac{1}{36}\right)^{w+2} < \left(\frac{1}{216}\right)^{4w}$

A	B	C	D
$w < -\frac{2}{5}$	$w \leq -\frac{2}{5}$	$w < \frac{2}{5}$	$w \geq -\frac{2}{5}$

Almanahj.com/ae 2025 2024

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
10	166	9-20

حُـلّ كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة الحل.

9 $\sqrt{a} + 11 = 21$

A	B	C	D
8	-10	100	50

10. $\sqrt{t} - 4 = 7$

A	B	C	D
12	102	14	121

11. $\sqrt{n - 3} = 6$

A	B	C	D
39	35	-39	18

12. $\sqrt{c + 10} = 4$

A	B	C	D
3	6	-6	8

13. $\sqrt{h - 5} = 2\sqrt{3}$

A	B	C	D
6	17	12	4

14. $\sqrt{k + 7} = 3\sqrt{2}$

A	B	C	D
13	14	11	5

15. $y = \sqrt{12 - y}$

A	B	C	D
-6	6	-3	3

16. $\sqrt{u + 6} = u$

A	B	C	D
5	3	-3	4

17. $\sqrt{r + 3} = r - 3$

A	B	C	D
6	-6	7	-7

18. $\sqrt{1 - 2t} = 1 + t$

A	B	C	D
4	9	8	0

19. $5\sqrt{a - 3} + 4 = 14$

A	B	C	D
3	7	9	2

20. $2\sqrt{x - 11} - 8 = 4$

A	B	C	D
34	18	22	47

almanahj.com/ae

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
11	181	20-33

حدد خطوط التقارب لكل دالة. ثم مثّل الدالة بيانيًا.

23. $y = \frac{1}{x} - 2$

A	B	C	D
$x = 0$ $y = -2$	$x = -2$ $y = 0$	$x = 1$ $y = -2$	$x = 0$ $y = 0$

24. $y = \frac{1}{x + 3}$

A	B	C	D
$x = 3$ $y = 0$	$x = 0$ $y = -3$	$x = -3$ $y = 1$	$x = -3$ $y = 0$

25. $y = \frac{1}{x - 2}$

A	B	C	D
$x = -2$ $y = 0$	$x = 0$ $y = 2$	$x = 2$ $y = 1$	$x = 2$ $y = 0$

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

A	B	C	D
$x = -1$ $y = -2$	$x = -2$ $y = 1$	$x = 1$ $y = 0$	$x = -1$ $y = 0$

27. $y = \frac{4}{x - 1}$

A	B	C	D
$x = -1$ $y = 0$	$x = 0$ $y = 1$	$x = 1$ $y = 0$	$x = 1$ $y = 4$

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

A	B	C	D
$x = -2$ $y = 1$	$x = 2$ $y = 1$	$x = -2$ $y = 1$	$x = 2$ $y = 0$

29. $y = \frac{3}{x - 1} - 2$

A	B	C	D
$x = -1$ $y = -2$	$x = 1$ $y = 2$	$x = 1$ $y = -2$	$x = -1$ $y = 2$

30. $y = \frac{2}{x + 1} - 4$

A	B	C	D
$x = -1$ $y = -4$	$x = 1$ $y = 4$	$x = 1$ $y = -4$	$x = 0$ $y = 4$

almanahj.com/ae

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
12	181	12-19

اذكر القيمة المستبعدة من كل دالة مما يلي.

12. $y = \frac{-1}{x}$

A	B	C	D
$x = 0$	$x = 1$	$x = -1$	$x = 2$

13. $y = \frac{8}{x - 8}$

A	B	C	D
$x = 5$	$x = -8$	$x = 8$	$y = 8$

14. $y = \frac{x}{x + 2}$

A	B	C	D
$x = 0$	$x = -2$	$x = 2$	$x = 1$

15. $y = \frac{x + 1}{x - 3}$

A	B	C	D
$x = 1$	$x = -3$	$x = 3$	$y = 3$

16. $y = \frac{2x + 5}{x + 5}$

A	B	C	D
$x = 5$	$x = -5$	$x = 2$	$y = -5$

17. $y = \frac{7}{5x - 10}$

A	B	C	D
$x = 10$	$x = -10$	$x = 2$	$y = 2$

18. **الظباء** تستطيع الظباء من ذوات القرون أن تجري 40 كيلومترًا دون توقف. ويتمثل متوسط السرعة في المعادلة $y = \frac{40}{x}$ ، حيث x هو الزمن المستغرق لجري هذه المسافة. اذكر خطوط التقارب.

A	B	C	D
$x = 40$ $y = 0$	$x = 0$ $y = 40$	$x = 0$ $y = 0$	$x = 1$ $y = 40$

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
13	188	9-20

حُـلّ كل من المعادلات التالية. واذكر أي حلولٍ دخيلة.

9 $\frac{8}{n} = \frac{3}{n-5}$

A	B	C	D
0	8	-8	5

10. $\frac{6}{t+2} = \frac{4}{t}$

A	B	C	D
-3	3	-4	4

11. $\frac{3g+2}{12} = \frac{g}{2}$

A	B	C	D
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$

12. $\frac{5h}{4} + \frac{1}{2} = \frac{3h}{8}$

A	B	C	D
$\frac{2}{9}$	$\frac{2}{7}$	$-\frac{4}{7}$	$\frac{2}{11}$

13. $\frac{2}{3w} = \frac{2}{15} + \frac{12}{5w}$

A	B	C	D
8	13	-13	4

14. $\frac{c-4}{c+1} = \frac{c}{c-1}$

A	B	C	D
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{2}{5}$

15. $\frac{x-1}{x+1} - \frac{2x}{x-1} = -1$

A	B	C	D
-2	3	4	0

16. $\frac{y+4}{y-2} + \frac{6}{y-2} = \frac{1}{y+3}$

A	B	C	D
-4	-8	-4,-8	لا يوجد حل

17. $\frac{a}{a+3} + \frac{a^2}{a+3} = 2$

A	B	C	D
-2	3	-2,3	لا يوجد حل

18. $\frac{12}{a+3} + \frac{6}{a^2-9} = \frac{8}{a+3}$

A	B	C	D
$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	$-\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$

19. $\frac{3n}{n-1} + \frac{6n-9}{n-1} = 6$

A	B	C	D
-1	4	-1,-8	لا يوجد حل

20. $\frac{n^2-n-6}{n^2-n} - \frac{n-5}{n-1} = \frac{n-3}{n^2-n}$

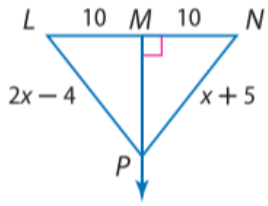
A	B	C	D
-1	1	-1,1	لا يوجد حل

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
14	211,212	9-16

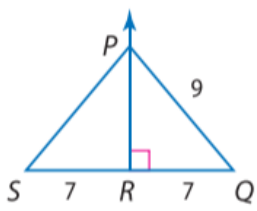
جد قياس كل مما يلي.

9 NP



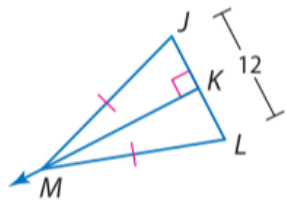
A	B	C	D
20	10	14	15

10. PS



A	B	C	D
14	7	6	9

11. KL

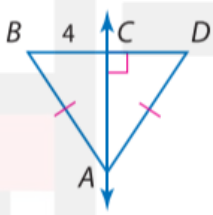


A	B	C	D
14	12	6	7

12. EG

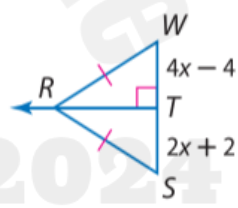
A	B	C	D
10	12	6.5	7

13. CD



A	B	C	D
3	2	1	4

14. SW



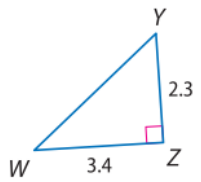
A	B	C	D
16	3	5	6

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
15	230	14-19

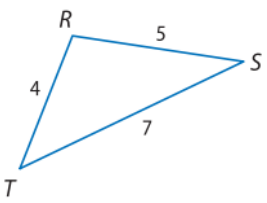
رتب زوايا كل مثلث فيما يلي بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر

14.



A	B
Y→ $Z \rightarrow W$	Z→ $Y \rightarrow W$
C	D
W→ $Y \rightarrow Z$	Y→ $W \rightarrow Z$

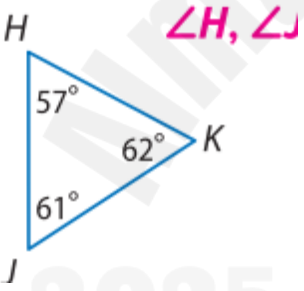
15



A	B
R→ $S \rightarrow T$	R→ $T \rightarrow S$
C	D
S→ $T \rightarrow R$	T→ $S \rightarrow R$

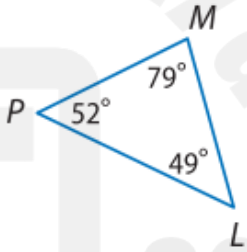
رتب أضلاع كل مثلث فيما يلي بالترتيب من الأصغر إلى الأكبر

16.



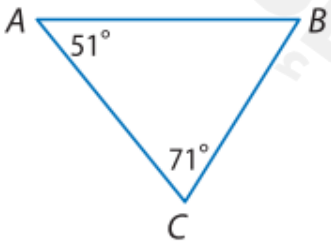
A	B
$JK \rightarrow HK \rightarrow HJ$	$HK \rightarrow JK \rightarrow HJ$
C	D
$HJ \rightarrow JK \rightarrow HK$	$HK \rightarrow HJ \rightarrow JK$

17.



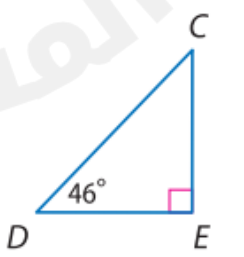
A	B
$LM \rightarrow PM \rightarrow PL$	$PL \rightarrow PM \rightarrow LM$
C	D
$PM \rightarrow PL \rightarrow LM$	$PM \rightarrow LM \rightarrow PL$

18.



A	B
$AC \rightarrow BC \rightarrow AB$	$AB \rightarrow BC \rightarrow AC$
C	D
$BC \rightarrow AC \rightarrow AB$	$BC \rightarrow AB \rightarrow AC$

19.



A	B
$CE \rightarrow DE \rightarrow CD$	$CD \rightarrow DE \rightarrow CE$
C	D
$DE \rightarrow CD \rightarrow CE$	$DE \rightarrow CE \rightarrow CD$

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

إعداد المعلم : أنس القاضي

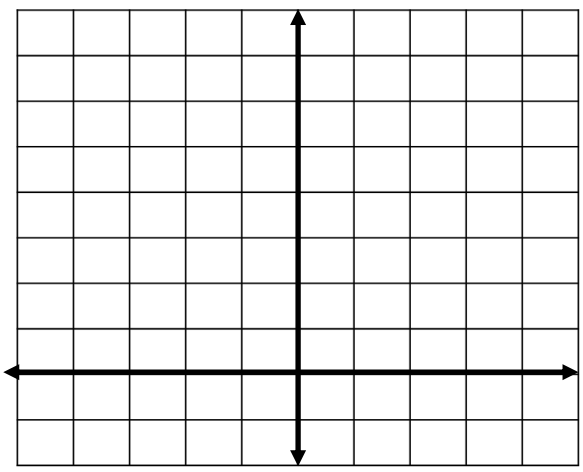
الأسئلة الكتابية

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

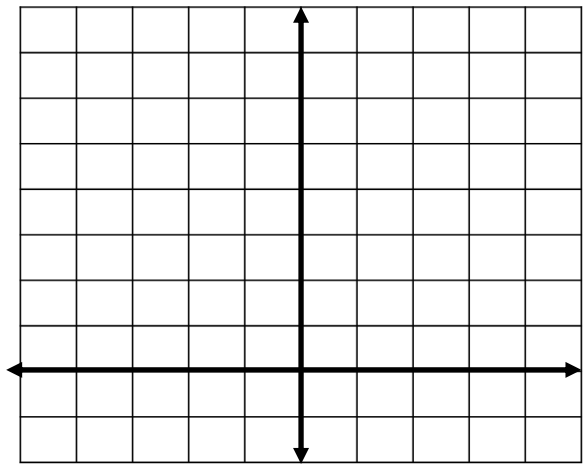
رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
16	12	22-51

استخدم جدول قيمٍ لتمثيل كل معادلة بيانيًا. واذكر المجال والمدى.

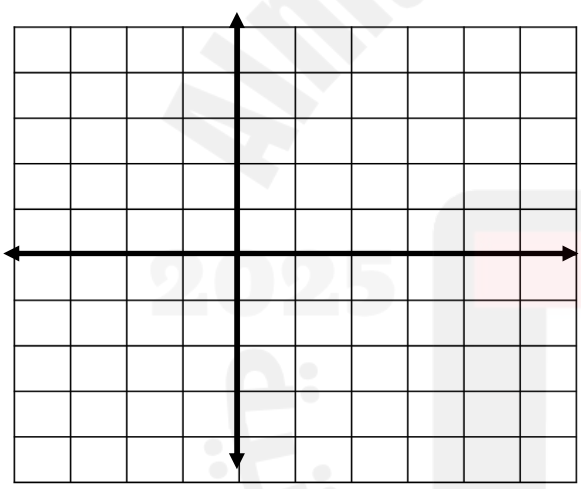
22. $y = x^2 + 4x + 6$



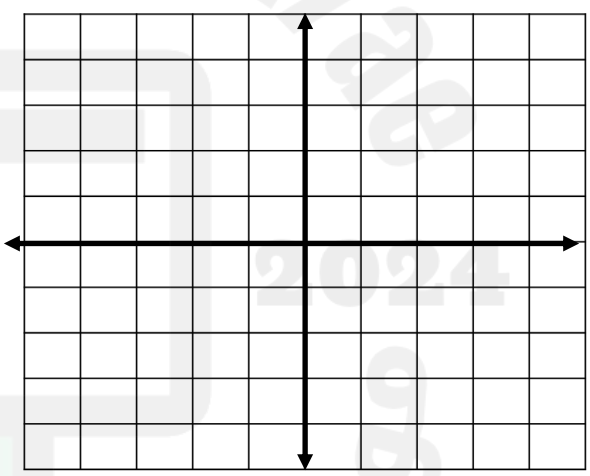
23. $y = 2x^2 + 4x + 7$



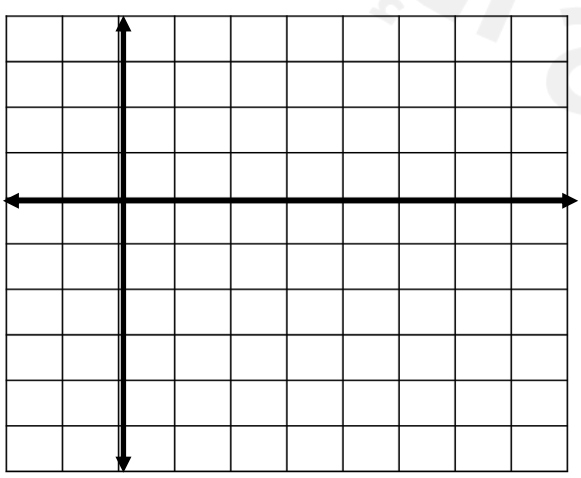
24. $y = 2x^2 - 8x - 5$



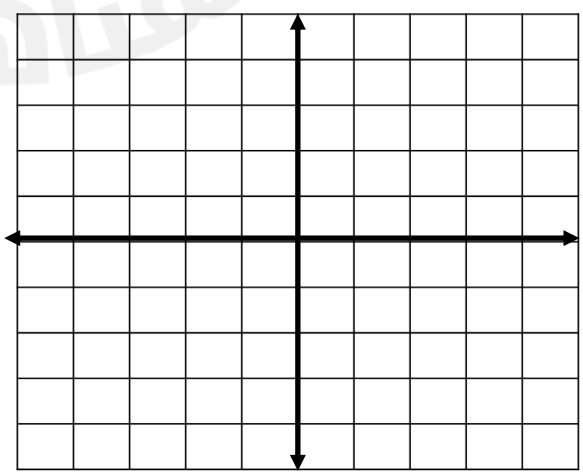
25. $y = 3x^2 + 12x + 5$



26. $y = 3x^2 - 6x - 2$



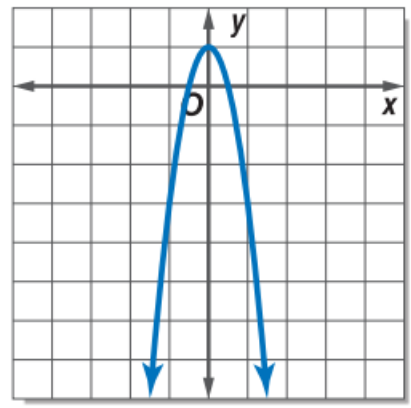
27. $y = x^2 - 2x - 1$



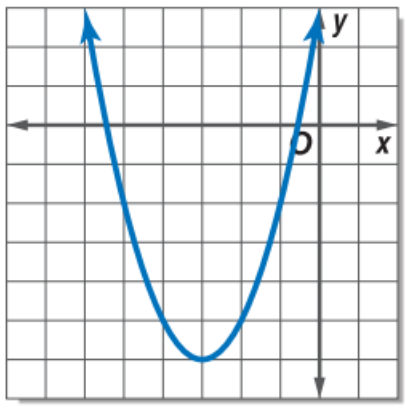
إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

جد الرأس ومعادلة محور التماثل والتقاطع مع المحور الرأسي y لكل تمثيل بياني.

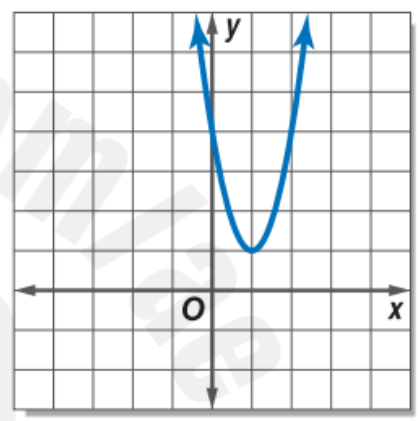
29.



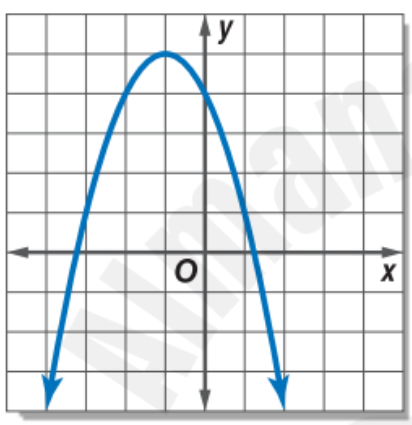
28.



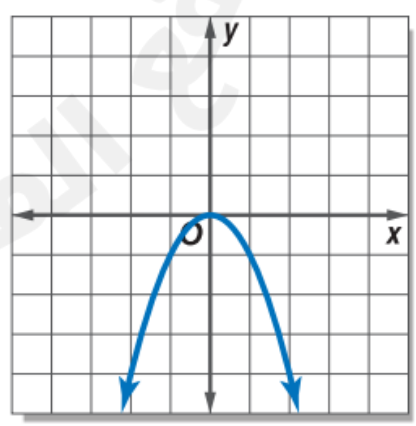
31.



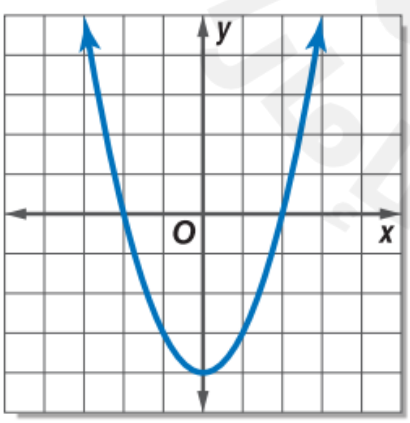
30.



33.



32.



إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004

جد الرأس ومعادلة محور التماثل والتقاطع مع المحور الرأسي y لكل دالة.

35 $y = 2x^2 + 12x + 10$

34. $y = x^2 + 8x + 10$

36. $y = -3x^2 - 6x + 7$

37. $y = -x^2 - 6x - 5$

38. $y = 5x^2 + 20x + 10$

39. $y = 7x^2 - 28x + 14$

40. $y = 2x^2 - 12x + 6$

41. $y = -3x^2 + 6x - 18$

42. $y = -x^2 + 10x - 13$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004

a. حدّد إذا ما كان للدالة قيمة عظمى أو صغرى. b. اذكر القيمة العظمى أو الصغرى. c. ما مجال الدالة ومداها؟

43. $y = -2x^2 - 8x + 1$

44. $y = x^2 + 4x - 5$

45. $y = 3x^2 + 18x - 21$

46. $y = -2x^2 - 16x + 18$

47. $y = -x^2 - 14x - 16$

48. $y = 4x^2 + 40x + 44$

49. $y = -x^2 - 6x - 5$

50. $y = 2x^2 + 4x + 6$

51. $y = -3x^2 - 12x - 9$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
17	27	35-19

19 $x^2 + 6x - 16 = 0$

20. $x^2 - 2x - 14 = 0$

21. $x^2 - 8x - 1 = 8$

22. $x^2 + 3x + 21 = 22$

23. $x^2 - 11x + 3 = 5$

24. $5x^2 - 10x = 23$

25. $2x^2 - 2x + 7 = 5$

26. $3x^2 + 12x + 81 = 15$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
18	125	25 - 14

حدد ما إذا كانت كل متتالية حسابية، أم هندسية، أم ليست أيًا منهما. اشرح.

15. 10, 20, 30, 40, ...	**14.** 4, 1, 2, ...
17. 212, 106, 53, ...	**16.** 4, 20, 100, ...
19. 5, −10, 20, 40, ...	**18.** −10, −8, −6, −4, ...

جد الحدود الثلاثة التالية في كل متتالية هندسية.

21 36, 12, 4, ...	**20.** 2, −10, 50, ...
23. 400, 100, 25, ...	**22.** 4, 12, 36, ...
25. 1024, −128, 16, ...	**24.** −6, −42, −294, ...

Amanahj.com 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
19	140	23-9

حُـلّ كل من المعادلات التالية.

9. $8^{4x+2} = 64$

10. $5^{x-6} = 125$

11 $81^{a+2} = 3^{3a+1}$

12. $256^{b+2} = 4^{2-2b}$

13. $9^{3c+1} = 27^{3c-1}$

$\frac{5}{3}$

14. $8^{2y+4} = 16^{y+1}$

-4

Almanahj.com/ae
2025 2024
وزارة المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

15. **تمثيل النماذج** في عام 2009، استلمت ريهام مبلغًا قدره AED 10,000 من جدتها. واستثمر والداها هذا المبلغ المالي كله، وبحلول عام 2021، سيكون هذا المبلغ قد نما ليصل إلى AED 16,960.

a. اكتب دالة أسية يمكن استخدامها لتمثيل المبلغ المالي y. واكتب الدالة بحيث يكون x هو عدد الأعوام منذ عام 2009. $y = 10{,}000(1.045)^x$

b. افترض أن هذا المبلغ المالي استمر في النمو بنفس المعدل. فكم سيكون رصيد هذا الحساب في عام 2031؟ حوالي AED 26,336.52

اكتب دالة أسيّة للتمثيل البياني الذي يمر بالنقاط المعطاة.

16. (0, 6.4) و (3, 100) $y = 6.4(2.5)^x$

17. (0, 256) و (4, 81) $y = 256(0.75)^x$

18. (0, 128) و (5, 371,293) $y = 128(4.926)^x$

19. (0, 144) و (4, 21,609) $y = 144(3.5)^x$

Almanahj.com 2025 2024 المنهج الإماراتي

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

20. جد رصيد الحساب بعد 7 أعوام إذا تم إيداع مبلغ AED 700 في حساب يدفع مرابحة مركبة قدرها 4.3% شهريًا. **AED 945.34**

21. حدد كم سيكون المبلغ الموجود في حساب تقاعد بعد 20 عامًا إذا تم استثمار AED 5000 بنسبة مرابحة مركبة قدرها 6.05% أسبوعيًا. **AED 16,755.63**

22. يقدم حساب توفير مرابحة مركبةً قدرها 0.7% كل شهرين. وإذا تم إيداع مبلغ AED 110 في هذا الحساب، فكم سيكون الرصيد بعد 15 عامًا؟ **AED 122.17**

23. يدفع حساب توفير جامعي مرابحة سنوية مركبة قدرها 13.2% كل نصف عام. فكم سيكون رصيد الحساب بعد 12 عامًا إذا تم إيداع مبلغ AED 21,000 بشكل أولي؟ **AED 97,362.61**

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
20	166	28-9

حُـلّ كل من المعادلات التالية. تحقق من صحة الحل.

9 $\sqrt{a} + 11 = 21$	10. $\sqrt{t} - 4 = 7$	11. $\sqrt{n - 3} = 6$
12. $\sqrt{c + 10} = 4$	13. $\sqrt{h - 5} = 2\sqrt{3}$	14. $\sqrt{k + 7} = 3\sqrt{2}$
15. $y = \sqrt{12 - y}$	16. $\sqrt{u + 6} = u$	17. $\sqrt{r + 3} = r - 3$
18. $\sqrt{1 - 2t} = 1 + t$	19. $5\sqrt{a - 3} + 4 = 14$	20. $2\sqrt{x - 11} - 8 = 4$

Almanahj.com/ae
2025
2024
موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

21. المسافات المقطوعة المدة الزمنية t، بالثواني، التي يستغرقها بندول بسيط لإكمال تأرجح كامل يُطلق عليها الفترة. وهي تُعطى بالمعادلة $t = 2\pi \sqrt{\frac{\ell}{9.8}}$ ، حيث ℓ هو طول البندول، بالأمتار.

a. يكمل بندول الأرجوحة العملاقة الفترة في حوالي 8 ثوانٍ. فكم يبلغ طول ذراع البندول تقريبًا؟ قرّب إلى أقرب متر. **16 m**

b. هل ازدياد طول البندول يسبب تزايد الفترة أم تناقصها؟ اشرح. **انظر الهامش.**

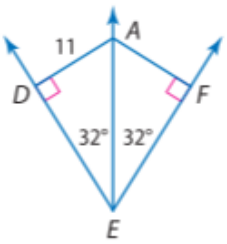
Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

إعداد المعلم : أنس القاضي 0502826004

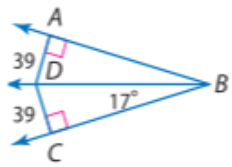
رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
21	212	30-21

جد قياس كل مما يلي.

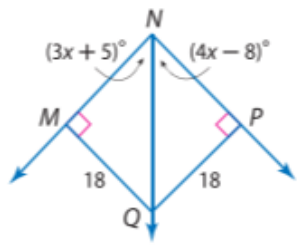
21. AF **11**



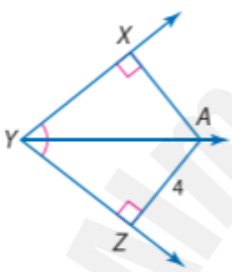
22. $m\angle DBA$ **17**



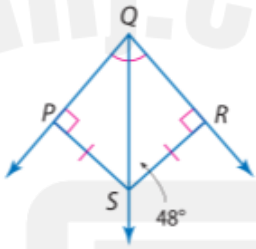
23 $m\angle PNM$ **88**



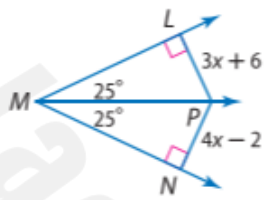
24. XA **4**



25. $m\angle PQS$ **42**



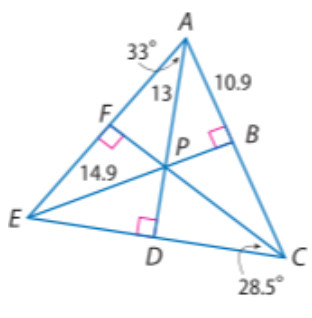
26. PN **30**



الاستنتاج المنطقي النقطة P هي مركز الدائرة الداخلية لـ $\triangle AEC$. جد قياس كل مما يلي.

27. PB **7.1**

28. DE **13.1**



29. $m\angle DAC$ **33**

30. $m\angle DEP$ **28.5**

إعداد المعلم : أنس القاضي
0502826004