تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-05 09:09:22

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

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك

المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب والمادة رياضيات في الفصل الأول

النسخة غير المحلولة

هيكل الرياضيات - 11 عام

الفصل الدراسي الأول 2024-2025

إعداد المعلم : أنس القاضي – رأس الخيمة

ملاحظات :

. المذكرة لا تغني عن الكتاب المدرسي ، وهي فقط مجرد تجميع للأسئلة.

. تم تصميم الهيكل حسب الأسئلة في الهيكل ، خيارات من متعدد وكتابي .

. ارجو حل السؤال كأنه كتابي وبعد الحصول على الإجابة ابحث عن الاختيار الصحيح، لأن الهدف هو تدريبك على الحل وليس الاكتفاء بمعرفة الإجابة .

. سيتم إدراج فيديوهات الشرح في التيليجرام ابتداء من 2024-11-10 ان شاء الله

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
1	7	9-1

جد قيمة كل تعبير إذا كان $c = 4.2$ و $b = 3$ و $a = -2$.

1. $a - 2b + 3c$ A) 3.2 B) 4.6 C) 5.1 D) 2.8	A) 3.2 B) 4.6 C) 5.1 D) 2.8
2. $2a + (b + 3)^2$	A) 25 B) 18 C) 32 D) 12
3. $a + 3[b^2 - (a + c)]$	A) 22.1 B) 20.5 C) 18.4 D) 16.3
4. $5c - 2[(b - a) + c]$	A) 4.8 B) 3.5 C) 2.6 D) 1.9
5. $4(2a + 3b) - 2c$	A) 15.8 B) 14.4 C) 12.7 D) 11.6
6. $\frac{a^2 + 4c}{3b + 2a}$	A) 3.1 B) 4.16 C) 5.2 D) 2.8
7. $\frac{b^3 + ac}{ab + 2bc}$	A) 0.97 B) 1.05 C) 0.85 D) 0.96875
8. $\frac{3b + 2a}{5 - c}$	A) 6.25 B) 5.9 C) 4.7 D) 6.5
9. $\frac{3a - 2c}{4ab}$	A) 0.8 B) 1.2 C) 0.6 D) 0.9

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
2	14	35-30

جد المعكوس الجمعي والمعكوس الضربي لكل عدد.

جد المعكوس الضربي	جد المعكوس الجمعي
30. -8 A) $\frac{1}{8}$ B) -8 C) $-\frac{1}{8}$ D) 8	30. -8 A) 8 B) -8 C) -1 D) 0
31. 12.1 A) $\frac{1}{12.1}$ B) -12.1 C) $-\frac{1}{12.1}$ D) 12.1	31. 12.1 A) -12.1 B) 12.1 C) 1.2 D) -1.21
32. -0.25 A) -4 B) 0.25 C) 4 D) -0.25	32. -0.25 A) 0.25 B) -0.25 C) 2.5 D) -2.5
33. $\frac{6}{13}$ A) $\frac{13}{6}$ B) $-\frac{6}{13}$ C) $-\frac{13}{6}$ D) $\frac{6}{13}$	33. $\frac{6}{13}$ A) $-\frac{6}{13}$ B) $\frac{6}{13}$ C) $-\frac{13}{6}$ D) $\frac{13}{6}$
34. $-\frac{3}{8}$ A) $-\frac{8}{3}$ B) $\frac{8}{3}$ C) $\frac{3}{8}$ D) $-\frac{3}{8}$	34. $-\frac{3}{8}$ A) $\frac{3}{8}$ B) $-\frac{3}{8}$ C) 3 D) -3
35. $\sqrt{15}$ A) $\frac{1}{\sqrt{15}}$ B) $-\sqrt{15}$ C) $-\frac{1}{\sqrt{15}}$ D) $\sqrt{15}$	35. $\sqrt{15}$ A) $-\sqrt{15}$ B) $\sqrt{15}$ C) -15 D) 15

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
3	22	25-22

اكتب تعبير جبري لتمثيل كل تعبير لفظي.	
22. الفرق بين ناتج ضرب عدد في 4 والعدد 6	A) $4n + 6$ B) $4n - 6$ C) $6n - 4$ D) $4n \cdot 6$
23. ناتج ضرب مربع عدد في العدد 8	A) $8x^2$ B) $x^2 + 8$ C) $8 + x^2$ D) $x^2 - 8$
24. مكعب عدد مطروحًا منه العدد 15	A) $x^3 + 15$ B) $15 - x^3$ C) $x^3 - 15$ D) $x^3 \cdot 15$
25. 5 مضافًا إلى ناتج قسمة عدد على 4	A) $\frac{x}{4} + 5$ B) $5 + \frac{x}{4}$ C) $x + 5$ D) $\frac{5}{x} + 4$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
4	23	34 و43 و 44 و52

34. الأموال دفعت آمنة وبثينة إلى المركز الترفيهي الوطني AED 32.50. إذا كان رسم الدخول AED 7.50وسعر كل مرة ركوب AED 2.50. فما إجمالي عدد مرات الركوب الممكنة لهما إذا دفع كل منهما رسوم الدخول؟

A) 10
B) 7
C) 8
D) 9

43. الهندسة يبلغ محيط .خماسي منتظم 100 سنتيمتر. جد طول كل ضلع.

A) 25 cm
B) 20 cm
C) 15 cm
D) 30 cm

44. الطب أعطى طبيب ريهام وصفة طبية بتناول 28 حبة للمرض الذي تعاني منه يقول الطبيب أنه ينبغي عليها تناول 4 حبوب في اليوم الأول وحبتين في كل يوم حتى تنفذ الوصفة الطبية الخاصة بها. كم عدد الأيام التي ستتناول فيها حبتين؟

A) 12
B) 13
C) 11
D) 10

52.مأدبة تقديم جوائز تتسع غرفة مأدبة لمقاعد 69 شخصًا بحد أقصى. قام المدرب والمدير ونائب المدير بدعوة فريق التنس النسائي الفائز بالجائزة إلى المأدبة. إذا كان فريق التنس يتكوّن من 22 فتاة، فكم عدد الضيوف التي يمكن لكل طالبة إحضارهم؟

A) 2
B) 3
C) 1
D) 4

الأسئلة المطلوبة	رقم الصفحة	رقم السؤال
3-1	64	5

اذكر مجال ومدى كل علاقة. ثم حدد ما إن كانت كل علاقة عبارة عن *دالة*. وإذا كانت دالة، فحدد إذا كانت *واحد – لواحد أم شاملة* أم *كليهما* أم *ليست أيًا منهما*.

1. ما هو المجال والمدى للعلاقة 1؟

A) المجال: $\{6، 5، -2\}$ ؛ المدى: $\{1، 3، -8\}$

B) المجال: $\{1، 3، -8\}$؛ المدى: $\{6، 5، -2\}$

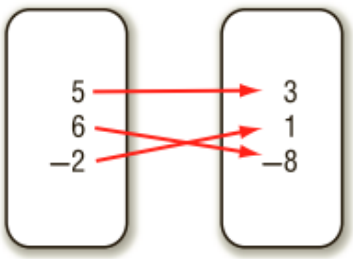
C) المجال: $\{6، -2\}$؛ المدى: $\{5، 3، -8\}$

D) المجال: $\{5، -2\}$ ؛ المدى: $\{6، 1، -8\}$

أيا العبارات التالية هي الأصح في العلاقة المجاورة.

A دالة فقط
B دالة واحد لواحد
C دالة لكن ليس واحد لواحد
D دالة واحد لواحد وشاملة
E ليست دالة

1.



2. ما هو المجال والمدى للعلاقة 2؟

A) المجال:$\{4، 1، -2\}$؛ المدى: $\{2، 5، 3، -1\}$

B) المجال: $\{2، 5، 3، -1\}$؛ المدى: $\{-4، 1، 2\}$

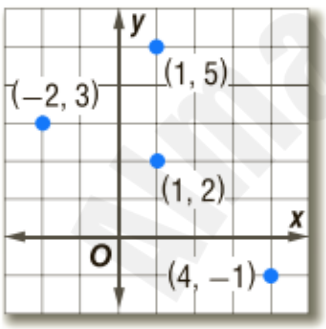
C) المجال: $\{4، 1\}$؛ المدى: $\{5، -1\}$

D) المجال: $\{5، 3، -1\}$؛ المدى: $\{-4، 2، 2\}$

أيا العبارات التالية هي الأصح في العلاقة المجاورة.

A دالة فقط
B دالة واحد لواحد
C دالة لكن ليس واحد لواحد
D دالة واحد لواحد وشاملة
E ليست دالة

2.



3. ما هو المجال والمدى للعلاقة 3؟

A) المجال: $\{8-، 4، 1، 2\}$؛ المدى: $\{4-، 4-، 6-، 2\}$

B) المجال: $\{4-، 4-، 6-، 2\}$؛ المدى: $\{8-، 4، 1، 2\}$

C) المجال: $\{8، 4، 1\}$؛ المدى: $\{4-، 6-، 2\}$

D) المجال: $\{8-، 2\}$؛ المدى: $\{6، 4، 4-\}$

أيا العبارات التالية هي الأصح في العلاقة المجاورة.

A دالة فقط
B دالة واحد لواحد
C دالة لكن ليس واحد لواحد
D دالة واحد لواحد وشاملة
E ليست دالة

3

x	y
−2	−4
1	−4
4	−2
8	6

0502826004 إعداد المعلم : أنس القاضي

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
6	71 و 72	5 و 25

5 **ترفيه** تريد التأكد أن لديك ما يكفي من الموسيقى لرحلة بالسيارة. فإذا كان متوسط كل إسطوانة مدمجة 45 دقيقة، فيمكن استخدام الدالة الخطية $m(x) = 0.75x$ لإيجاد عدد الإسطوانات المدمجة التي تحتاج إلى جلبها معك.

a. ما عدد ساعات الموسيقى x الموجودة على 4 إسطوانات مدمجة؟

A) 3

B) 2.5

C) 3.5

D) 4

5 **ترفيه** تريد التأكد أن لديك ما يكفي من الموسيقى لرحلة بالسيارة. فإذا كان متوسط كل إسطوانة مدمجة 45 دقيقة، فيمكن استخدام الدالة الخطية $m(x) = 0.75x$ لإيجاد عدد الإسطوانات المدمجة التي تحتاج إلى جلبها معك.

b. إذا كانت الرحلة التي تقوم بها تستغرق 6 ساعات، فكم عدد الإسطوانات المدمجة التي يتعين عليك إحضارها؟

A) 8

B) 6

C) 5

D) 4

25. **قطارات الملاهي** يمكن تمثيل سرعة قطار الملاهي "التنين الفولاذي 2000" في ولاية ميا باليابان، بالمعادلة $y = 10.4x$. حيث y هي المسافة المقطوعة بالأمتار في x من الثواني.

a. ما المسافة التي يقطعها قطار الملاهي في 25 ثانية؟

A) 250

B) 260

C) 2600

D) 2500

25. **قطارات الملاهي** يمكن تمثيل سرعة قطار الملاهي "التنين الفولاذي 2000" في ولاية ميا باليابان، بالمعادلة $y = 10.4x$. حيث y هي المسافة المقطوعة بالأمتار في x من الثواني.

b. يمكن وصف سرعة قطار الملاهي "كينجدا كا" في جاكسون بنيو جيرسي، بالعلاقة $y = 33.9x$. أي القطارين يتحرك أسرع؟ اشرح استنتاجك.

Almanahj.com/ae

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
7	71	15-12

جد التقاطع مع المحور الأفقي x والتقاطع مع المحور الرأسي y للتمثيل البياني لكل معادلة. ثم مثّل المعادلة بيانيًا باستخدام نقطتي التقاطع.

12. $y = 5x + 12$	اكتب المعادلة بالصيغة القياسية	جد التقاطع مع المحور الافقي	جد التقاطع مع المحور الرأسي
	A) $5x - y = -12$ B) $-5x + y = 12$ C) $5x + y = 12$ D) $-5x - y = 12$	A) $-\frac{12}{5}$ B) 5 C) 12 D) $-\frac{5}{12}$	A) -12 B) 12 C) 5 D) -5
13. $y = 4x - 10$	اكتب المعادلة بالصيغة القياسية	جد التقاطع مع المحور الافقي	جد التقاطع مع المحور الرأسي
	A) $-4x + y = -10$ B) $4x - y = 10$ C) $y - 4x = 10$ D) $4x + y = 10$	A) -4 B) -2.5 C) 4 D) 2.5	A) 10 B) -4 C) -10 D) 4
14. $2x + 3y = 12$	اكتب المعادلة بالصيغة القياسية	جد التقاطع مع المحور الافقي	جد التقاطع مع المحور الرأسي
	A) $2x + 3y = 12$ B) $-2x + 3y = 12$ C) $3x + 2y = 12$ D) $2x - 3y = 12$	A) -4 B) -2.5 C) 4 D) 2.5	A) -4 B) 3 C) 12 D) -12
15. $3x - 4y - 6 = 15$	اكتب المعادلة بالصيغة القياسية	جد التقاطع مع المحور الافقي	جد التقاطع مع المحور الرأسي
	A) $3x - 4y = 21$ B) $3x + 4y = 21$ C) $-3x + 4y = -21$ D) $-3x - 4y = -21$	A) 5 B) -7 C) 7 D) -5	A) $\frac{21}{4}$ B) -6 C) 4 D) -5

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
8	87	22-17

اكتب معادلة للمستقيم المار بكل زوج من النقاط.

17. $(-2, -6), (4, 6)$

A) $y = 3x + 1$
B) $y = -2x + 6$
C) $y = 2x - 2$
D) $y = x + 2$

18. $(-8, -5), (-3, 10)$

A) $y = x + 15$
B) $y = 4x + 10$
C) $y = -3x - 5$
D) $y = 3x + 19$

19. $(-4, 12), (-2, -4)$

A) $y = x + 4$
B) $y = 8x - 20$
C) $y = -4x + 8$
D) $y = -8x - 20$

20. $(4.6, 3.4), (2.2, 2.8)$

A) $y = -0.25x + 3.25$
B) $y = 0.25x + 2.25$
C) $y = x - 0.25$
D) $y = -x + 3.25$

21. $(5.5, 0.6), (1.1, 2.8)$

A) $y = -0.5x + 3.35$
B) $y = 0.5x + 3.35$
C) $y = 0.5x - 3.35$
D) $y = -0.25x + 1.5$

22. $(-25, -16), (-29, 12)$

A) $y = 7x - 191$
B) $y = -7x - 191$
C) $y = 7x + 191$
D) $y = -7x + 191$

Almanahj.com/ae 2024 2025 موقع المناهج الإماراتية

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
9	133	24-13

حُلّ كل نظام من أنظمة المعادلات باستخدام التعويض.	حُلّ كل نظام من أنظمة المعادلات باستخدام الحذف.
13. $x + 5y = 3$ $3x - 2y = -8$ **(−2, 1)**	19. $-6w - 8z = -44$ $3w + 6z = 36$ **(−2, 7)**
14. $y = 2x - 10$ $y = -4x + 8$ **(3, −4)**	20. $4x - 3y = 29$ $4x + 3y = 35$ **(8, 1)**
15. $2a + 8b = -8$ $3a - 5b = 22$ **(4, −2)**	21. $3a + 5b = -27$ $4a + 10b = -46$ **(−4, −3)**
16. $a - 3b = -22$ $4a + 2b = -4$ **(−4, 6)**	22. $8a - 3b = -11$ $5a + 2b = -3$ **(−1, 1)**
17. $6x - 7y = 23$ $8x + 4y = 44$ **(5, 1)**	23. $5a + 15b = -24$ $-2a - 6b = 28$ **لا يوجد حل**
18. $9c - 3d = -33$ $6c + 5d = -8$ **(−3, 2)**	24. $6x - 4y = 30$ $12x + 5y = -18$ **(1, −6)**

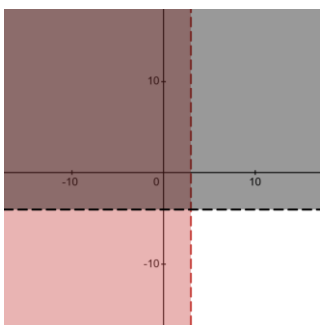
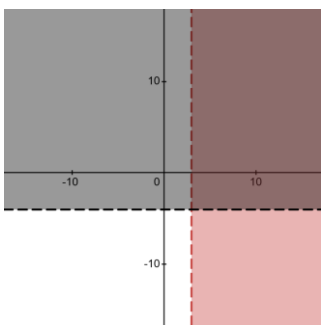
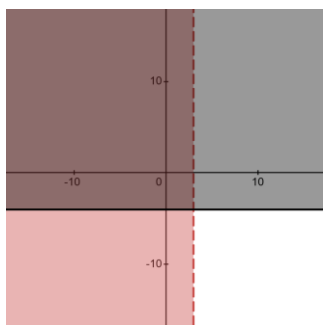
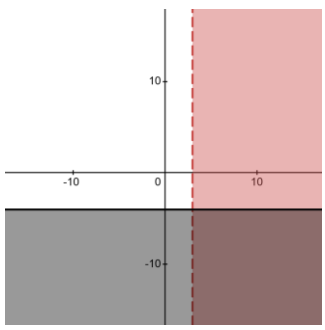
0502826004 إعداد المعلم : أنس القاضي

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
10	141	15-7

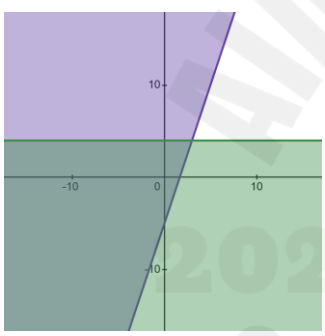
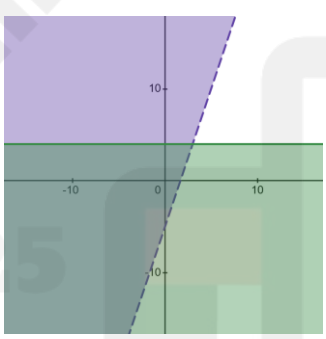
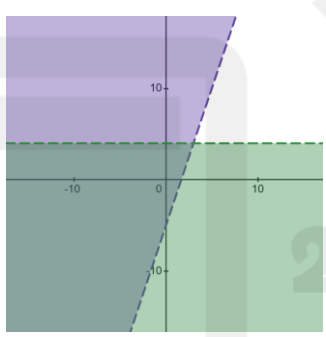
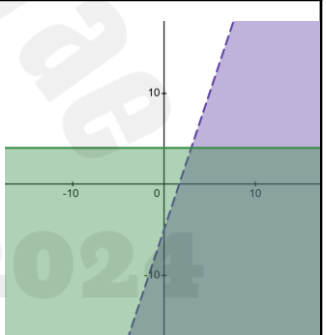
حُلّ كل نظام من أنظمة المتباينات باستخدام التمثيل البياني.

ملاحظة: استخدم النسخة الالكترونية لعرض الألوان وتكبير الصورة

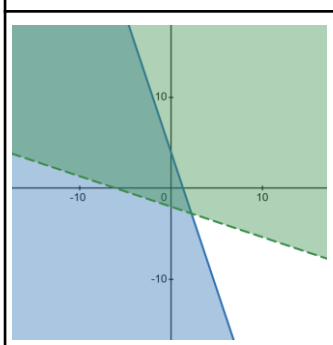
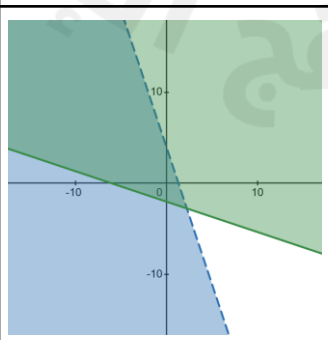
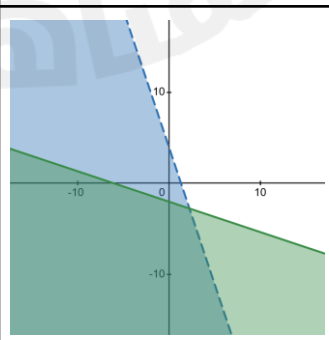
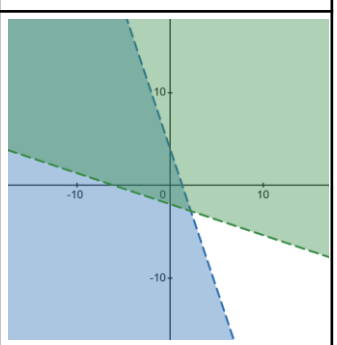
7. $x < 3$
$y \geq -4$

A	B	C	D
			

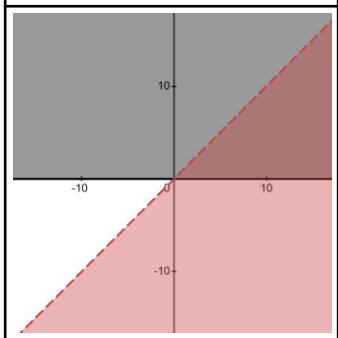
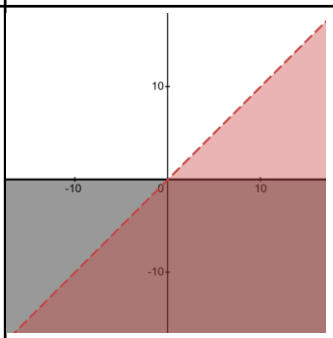
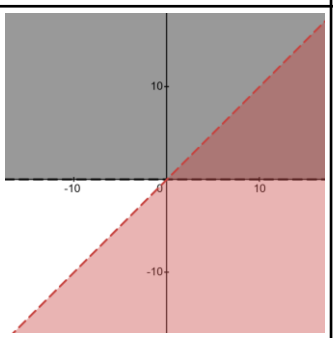
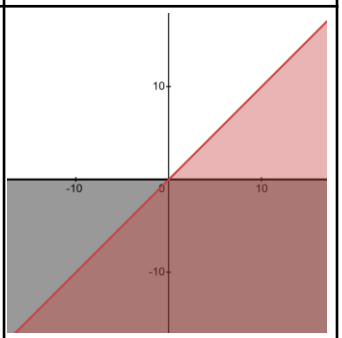
8. $y > 3x - 5$
$y \leq 4$

A	B	C	D
			

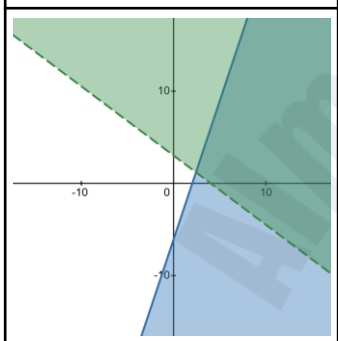
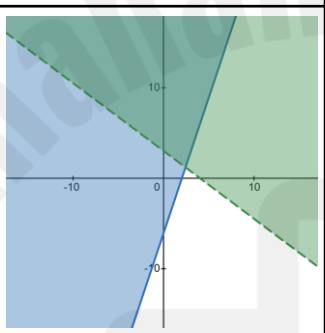
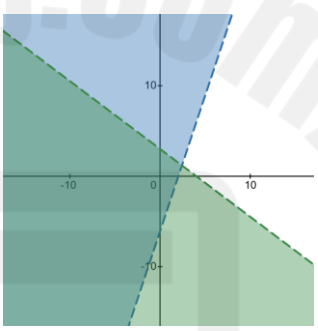
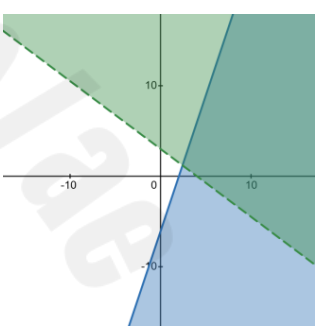
9. $y < -3x + 4$
$3y + x > -6$

A	B	C	D
			

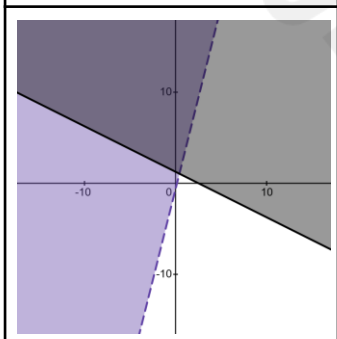
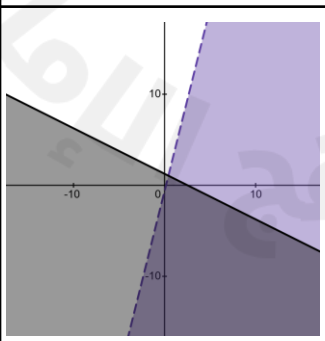
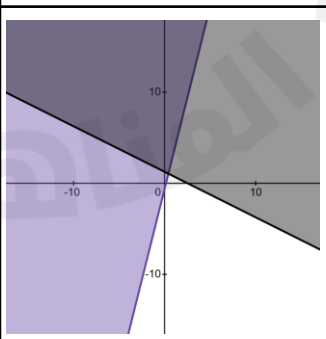
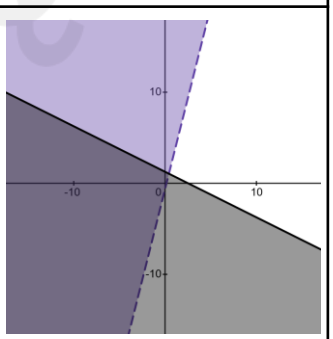
10. $y \geq 0$
$y < x$

A	B	C	D
			

11. $6x - 2y \geq 12$
$3x + 4y > 12$

A	B	C	D
			

12. $-8x > -2y - 1$
$-4y \geq 2x - 5$

A	B	C	D
			

0502826004 إعداد المعلم : أنس القاضي

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
11	167	17-22

جد حل كل من المعادلات التالية.

17. $[4x \quad 3y] = [12 \quad -1]$

A) $(2, -1)$
B) $(3, -\frac{1}{3})$
C) $(4, 0)$
D) $(3, 1)$

18. $[2x \quad 3 \quad 3z] = [5 \quad 3y \quad 9]$

A) $(2, 1, 4)$
B) $(2.5, -1, 3)$
C) $(2.5, 1, 3)$
D) $(1.5, 2.5, 3)$

19. $\begin{bmatrix} 4x \\ 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 15 + x \\ 2y - 1 \end{bmatrix}$

A) $(5, 3)$
B) $(6, 4)$
C) $(3, 5)$
D) $(5, -3)$

20. $\begin{bmatrix} x + 3y \\ 3x + y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -13 \\ 1 \end{bmatrix}$

A) $(2, -5)$
B) $(3, -4)$
C) $(-2, 5)$
D) $(1, -3)$

21. $\begin{bmatrix} 2x + y \\ x - 3y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 13 \end{bmatrix}$

A) $(3, 4)$
B) $(2, -1)$
C) $(4, -3)$
D) $(4, 5)$

22. $\begin{bmatrix} 4x - 3 & 3y \\ 7 & 13 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 9 & -15 \\ 7 & 2z + 1 \end{bmatrix}$

A) $(2, -3, 6)$
B) $(3, -5, 6)$
C) $(2, -5, 7)$
D) $(3, -6, 5)$

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
12	221	27-24

حدّد ما إن كان كل تعبير كثيرة حدود. فإن كان كذلك، فاذكر درجة كثيرة الحدود.

	السؤال	هل هو كثير حدود؟	الدرجة
24	$2x^2 - 3x + 5$		
25	$a^3 - 11$		
26	$\frac{5mp}{n^2} - \frac{2g}{h}$		
27	$\sqrt{m-7}$		

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
13	222	50- 41

حوّل لأبسط صورة. افترض أنه لا يوجد متغيرٌ يساوي 0.

41. $\left(\frac{8x^2y^3}{24x^3y^2}\right)^4$

A) $\frac{y^4}{81x^4}$
B) $\frac{x^4}{81y^4}$
C) $\frac{81y^4}{x^4}$
D) $\frac{y^4}{64x^4}$

42. $\left(\frac{12a^3b^5}{4a^6b^3}\right)^3$

A) $\frac{9b^5}{a^6}$
B) $\frac{a^9}{27b^6}$
C) $\frac{27a^6}{b^9}$
D) $\frac{27b^6}{a^9}$

43. $\left(\frac{4x^{-2}y^3}{xy^{-4}}\right)^{-2}$

A) $\frac{y^{14}}{16x^6}$
B) $\frac{x^{14}}{16y^6}$
C) $\frac{16y^6}{x^{14}}$
D) $\frac{x^6}{16y^{14}}$

44. $\left(\frac{5a-7b^2}{ab^{-6}}\right)^{-3}$

A) $\frac{a^{24}}{125b^{24}}$
B) $\frac{b^{24}}{125a^{24}}$
C) $\frac{a^{25}}{125b^{23}}$
D) $\frac{a^{24}}{25b^{24}}$

45. $(a^2b^3)(ab)^{-2}$

A) $\frac{1}{b}$
B) b
C) a
D) $\frac{1}{a}$

46. $(-3x^3y)^2(4xy^2)$

A) $36x^6y^4$
B) $36x^7y^4$
C) $12x^6y^4$
D) $36y^7x^4$

47. $\frac{3c^2d(2c^3d^5)}{15c^4d^2}$

A) $2cd^4$
B) $\frac{2}{5}cd^4$
C) $\frac{5}{2}c^2d^3$
D) $5c^2d^4$

48. $\frac{-10g^6h^9(g^3h^3)}{30g^3h^3}$

A) $-\frac{1}{3}g^5h^9$
B) $\frac{1}{3}g^9h^5$
C) $-3g^5h^9$
D) $-\frac{1}{2}g^5h^9$

49. $\frac{5x^4y^2(2x^5y^6)}{20x^3y^5}$

A) $\frac{1}{2}x^7y^3$
B) $\frac{5}{2}x^6y^4$
C) $5x^7y^4$
D) $\frac{1}{2}x^6y^3$

50. $\frac{-12n^7p^5(n^2p^4)}{36n^6p^7}$

A) $-\frac{1}{2}n^3p^3$
B) $\frac{1}{3}n^3p^2$
C) $-\frac{1}{3}n^3p^2$
D) $\frac{1}{2}n^3p^2$

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
14	227	4A - 4D

استخدم القسمة التركيبية لإيجاد ناتج القسمة لكل مما يلي.

4A. $(2x^3 + 3x^2 - 4x + 15) \div (x + 3)$

A) $2x^2 + 3x + 5$
B) $2x^2 - 3x + 5$
C) $3x^2 - 3x - 5$
D) $x^2 + 3x + 5$

4B. $(3x^3 - 8x^2 + 11x - 14) \div (x - 2)$

A) $x^2 - 2x + 7$
B) $3x^2 + 2x + 7$
C) $3x^2 - 2x + 7$
D) $3x^2 + x - 7$

4C. $(4a^4 + 2a^2 - 4a + 12) \div (a + 2)$

A) $4a^3 - 8a^2 + 18a - 40 + \frac{92}{a+2}$
B) $3a^3 - 8a^2 + 20a - 40$
C) $4a^3 + 8a^2 - 18a + 40 + \frac{92}{a+2}$
D) $4a^3 - 8a^2 + 18a + 40$

4D. $(6b^4 - 8b^3 + 12b - 14) \div (b - 2)$

A) $5b^3 + 4b^2 + 7b + 28 + \frac{42}{b-2}$
B) $6b^3 - 4b^2 + 8b + 28$
C) $6b^3 + 8b^2 + 8b + 28$
D) $6b^3 + 4b^2 + 8b + 28 + \frac{42}{b-2}$

ANAS ALQADI
Almanahj.com/ae
المنهج الإماراتي

الأسئلة المطلوبة	رقم الصفحة	رقم السؤال
8-1	275	15

حُـــــلّ كل معادلة. اذكر عدد الجذور ونوعها.

1. $x^2 - 3x - 10 = 0$

A) $-2, 5$
B) $3, -10$
C) $10, -3$
D) $5, 2$

2. $x^3 + 12x^2 + 32x = 0$

A) $-4, 8, 0$
B) $-8, -4, 0$
C) $0, -12, -32$
D) $4, -8, 0$

3. $16x^4 - 81 = 0$

A) $\frac{3}{2}, \frac{3}{2}i, -3, -3i$
B) $2, -2, \frac{3}{2}, -\frac{3}{2}$
C) $3, -3, 2i, -2i$
D) $\frac{3}{2}, -\frac{3}{2}, \frac{3}{2}i, -\frac{3}{2}i$

4. $x^3 - 8 = 0$

A) $2, -i\sqrt{3}, i\sqrt{3}$
B) $2, -1 + i\sqrt{3}, -1 - i\sqrt{3}$
C) $1, -i\sqrt{3}, i\sqrt{3}$
D) $-2, i\sqrt{3}, -i\sqrt{3}$

اذكر عدد الأصفار الحقيقية الموجبة المحتمل وعدد الأصفار الحقيقية السالبة وعدد الأصفار التخيلية في كل دالة.

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

6. $f(x) = 6x^4 + 4x^3 - x^2 - 5x - 7$

7. $f(x) = 3x^5 - 8x^3 + 2x - 4$

8. $f(x) = -2x^4 - 3x^3 - 2x - 5$

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
16	30 و31	42-23

حُلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلولك.

23. $|z-13|=21$

24. $|w+9|=17$

25. $9=|d+5|$

26. $35=|x-6|$

27. $5|q+6|=20$

28. $-3|r+4|=-21$

29. $3|2a-4|=0$

30. $8|5w-1|=0$

31 $2|3x-4|+8=6$

32. $4|7y+2|-8=-7$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

33. $-3|3t-2|-12=-6$

34. $-5|3z+8|-5=-20$

35. تنتج شركة علكة النعناع على شكل قطع تزن الواحدة حوالي 5.67 g لكل منها. بعد أن يتم إنتاج القطع، يتم استخدام جهاز لوزنها. إذا كانت القطعة تزن 0.02 g أكثر أو أقل من الوزن المطلوب، يتم رفض القطعة. اكتب وحل معادلة لإيجاد قيمة أثقل وأخف وزن للقطع سيوافق عليه الجهاز.

جد قيمة كل تعبير إذا كان $r=-6$, $q=-8$ و $t=3$.

36. $12-t|3r+2|$

37. $2q+|2rt+q|$

38. $-5t-q|8r-t|$

حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلولك.

39. $8x=2|6x-2|$

40. $-6y+4=|4y+12|$

41. $8z+20=-|2z+4|$

42. $-3y-2=|6y+25|$

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
17	87	27-23

اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع للمستقيم الذي يحقق كل مجموعة من الشروط.

23. يمر بالنقطة $(4, 2)$، عمودي على $y = -2x + 3$

24. يمر بالنقطة $h(-6, -6)$، متوازٍ مع $y = \frac{4}{3}x + 8$

25. يمر بالنقطة $(12, 0)$، وبوازي $y = -\frac{1}{2}x - 3$

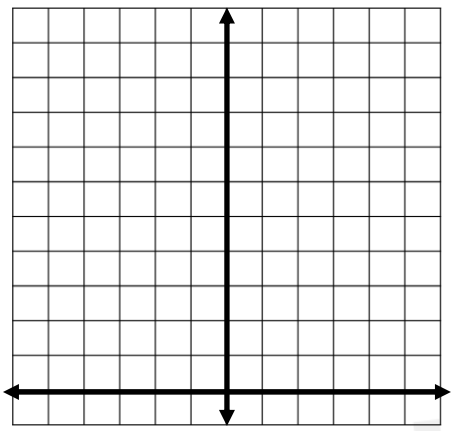
26. يمر بالنقطة $(10, 2)$، عمودي على $y = 4x + 6$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

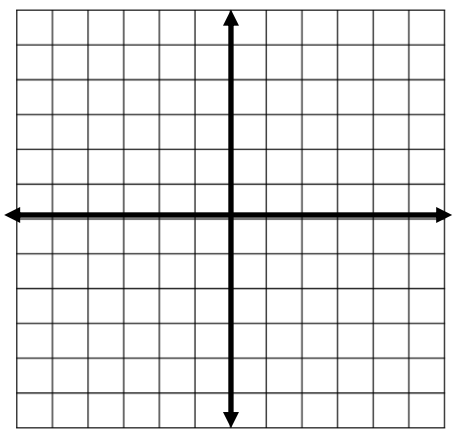
رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
18	106	31-14

قم بوصف الإزاحة في كل دالة، ثم مثّل الدالة بيانيًا.

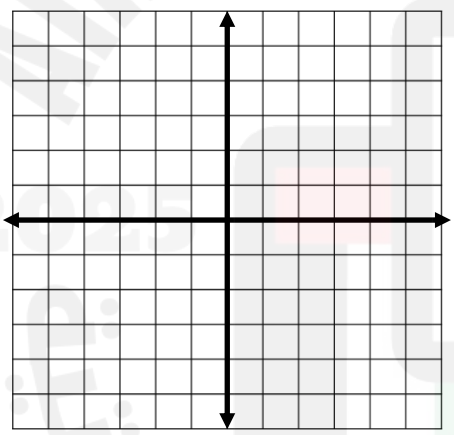
14. $y = x^2 + 4$



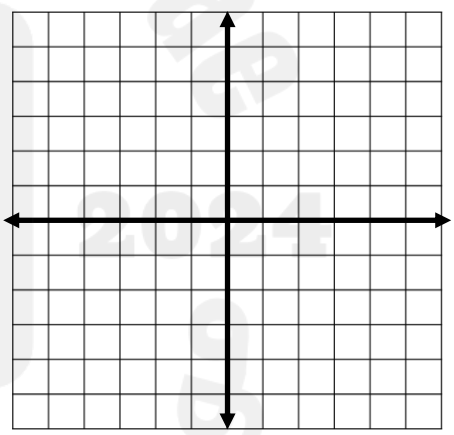
15. $y = |x| - 3$



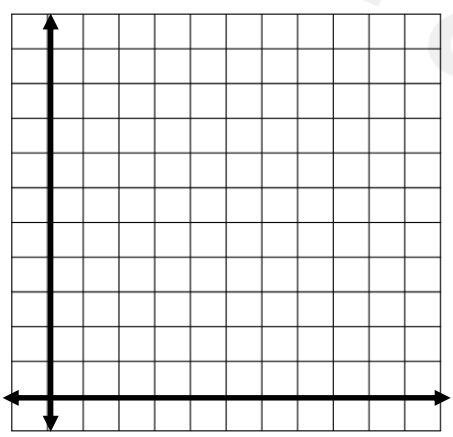
16. $y = x - 1$



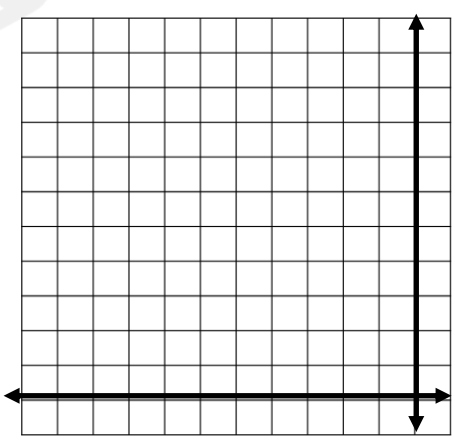
17. $y = x + 2$



18. $y = (x - 5)^2$



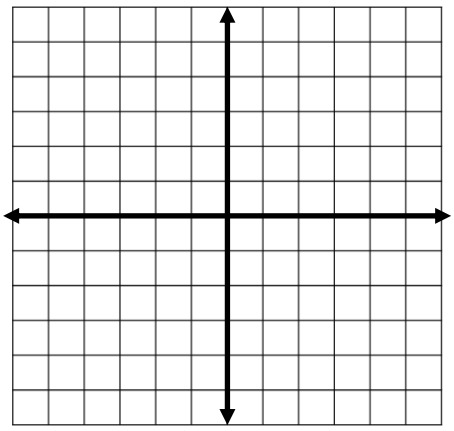
19. $y = |x + 6|$



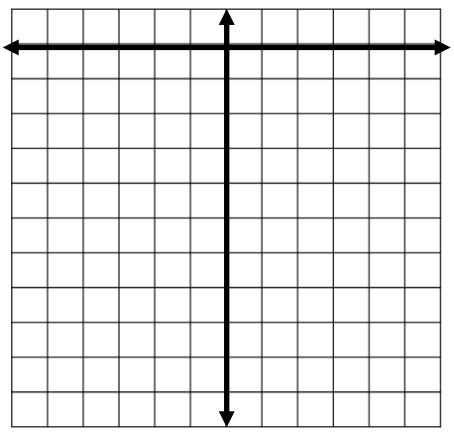
Almanahj.com/ps

صِف الانعكاس في كل دالة، ثم مثّل الدالة بيانيًا.

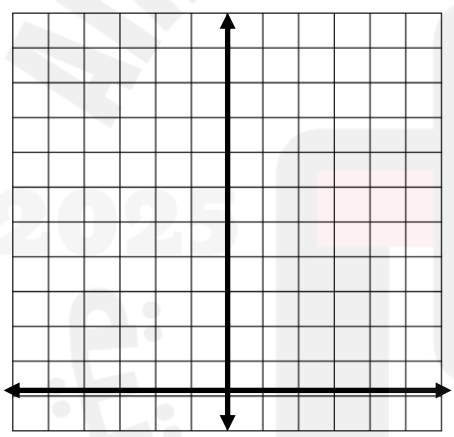
20. $y = -x$



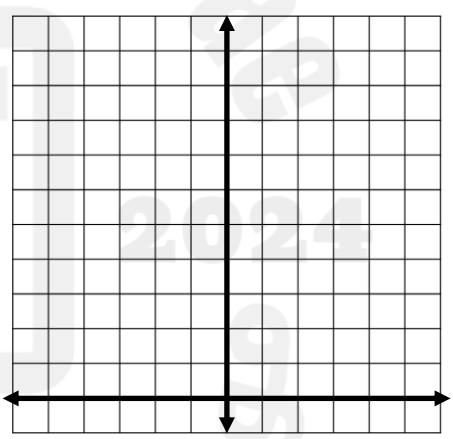
21. $y = -x^2$



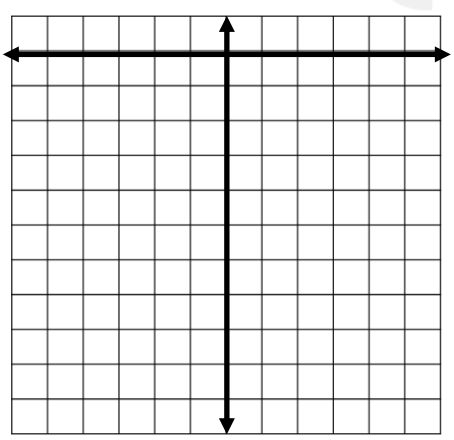
22. $y = (-x)^2$



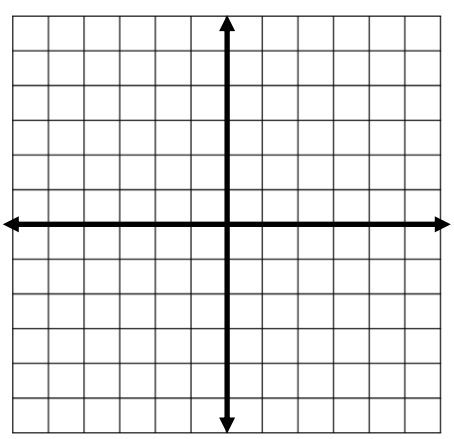
23. $y = |-x|$



24. $y = -|x|$



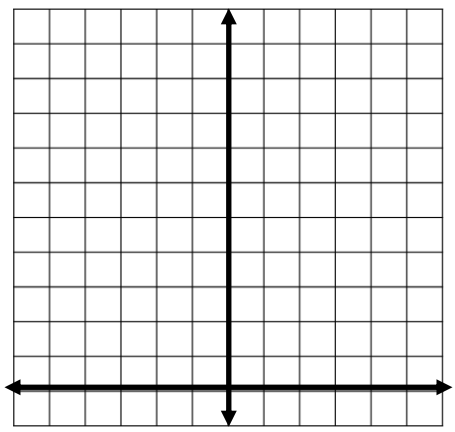
25. $y = (-x)$



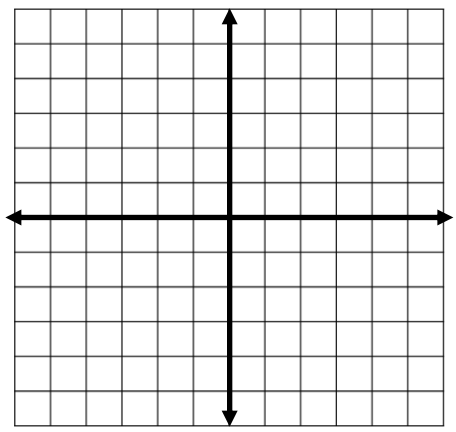
almanahj.com/ae

صِف التمدد في كل دالة، ثم مثّل الدالة بيانيًا.

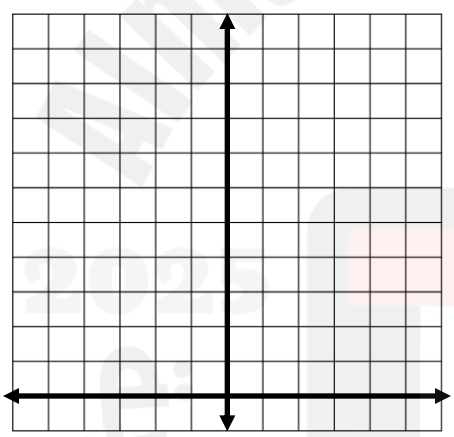
26. $y = (3x)^2$



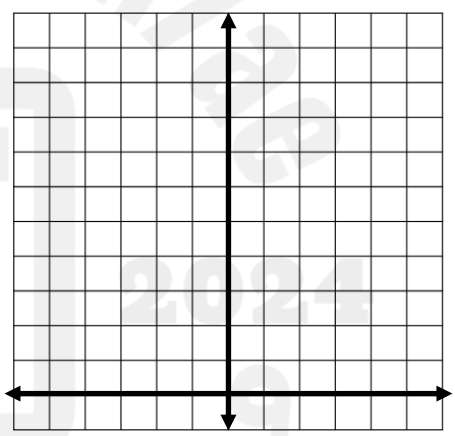
27. $y = 6x$



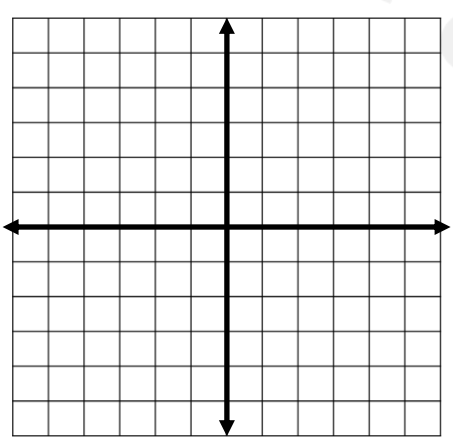
28. $y = 4|x|$



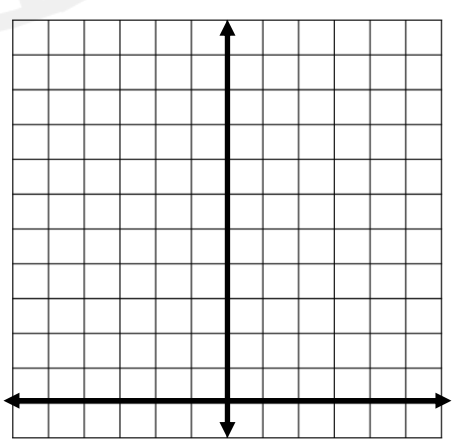
29. $y = |2x|$



30. $y = \frac{2}{3}x$



31. $y = \frac{1}{2}x^2$



almanahj.com/ae 2024

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
19	172	مثال 4	181	11 - 4

مثال 4 العمليات متعددة الخطوات

إذا كان $A = \begin{bmatrix} -9 & 12 \\ 2 & -6 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -4 & -8 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$ ، فجد $-4B - 3A$.

جد كل ناتج ضرب، إن أمكن.

4. $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 7 & -5 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -6 & 3 \\ -2 & -4 \end{bmatrix}$

5. $\begin{bmatrix} 10 & -2 \\ -7 & 3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}$

6. $\begin{bmatrix} 9 & -2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 6 & -7 \end{bmatrix}$

7. $\begin{bmatrix} -9 \\ 6 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} -1 & -10 & 1 \end{bmatrix}$

8. $\begin{bmatrix} -8 & 7 & 4 \\ -5 & -3 & 8 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 10 & 6 \\ 8 & 4 \end{bmatrix}$

9. $\begin{bmatrix} 2 & 8 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 \\ -7 \end{bmatrix}$

10. $\begin{bmatrix} -4 & 3 & 2 \\ -1 & -5 & 4 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & 1 & 6 \\ 8 & 4 & -1 \\ 5 & 3 & -2 \end{bmatrix}$

11. $\begin{bmatrix} 2 & 5 & 3 & -1 \\ -3 & 1 & 8 & -3 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ -7 & 1 \\ 2 & 0 \\ -1 & 0 \end{bmatrix}$

رقم السؤال	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة	رقم الصفحة	الأسئلة المطلوبة
20	258	47 - 42	267	26 - 17

حُـــــلّ كل معادلة.

42. $x^4 + 6x^2 + 5 = 0$

43. $x^4 - 3x^2 - 10 = 0$

44. $4x^4 - 14x^2 + 12 = 0$

45. $9x^4 - 27x^2 + 20 = 0$

46. $4x^4 - 5x^2 - 6 = 0$

47. $24x^4 + 14x^2 - 3 = 0$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

بوجود كثيرة حدود وأحد عواملها، جد العوامل المتبقية لكثيرة الحدود.

17. $x^3 - 3x + 2; x + 2$

18. $x^4 + 2x^3 - 8x - 16; x + 2$

19. $x^3 - x^2 - 10x - 8; x + 2$

20. $x^3 - x^2 - 5x - 3; x - 3$

21. $2x^3 + 17x^2 + 23x - 42; x - 1$

Almanahj.com/ae 2025 2024 موقع المناهج الإماراتية

22. $2x^3 + 7x^2 - 53x - 28; x - 4$

23. $x^4 + 2x^3 + 2x^2 - 2x - 3; x - 1$

24. $x^3 + 2x^2 - x - 2; x + 2$

25. $6x^3 - 25x^2 + 2x + 8; 2x + 1$

26. $16x^5 - 32x^4 - 81x + 162; 2x - 3$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية