تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع المتقدم ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-17 10:36:55	
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: Ahmed Samah	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

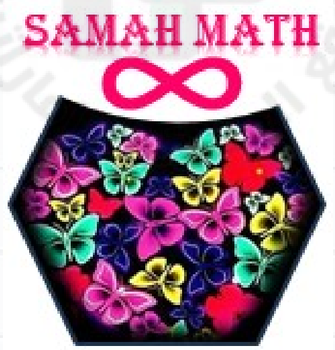
المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	نموذج تدريبي Exam Mock وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
2	مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل
3	كراسة تدريبية مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج
4	تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج بدون الحل
5	حل تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

هيكل الرياضيات للصف التاسع المتقدم
الفصل الدراسي الاول 2025/2026

SAMAH MATH

MCQ

1	حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الضرب والقسمة	(36-40)	86



حُـلّ كل معادلة. و تحقق من الحل.

36. $-\frac{1}{7}c = 21$

A) $c = 147$

C) $c = -147$

B) $c = -174$

D) $c = 177$

37. $-\frac{2}{3}h = -22$

A) $h = 133$

C) $h = -33$

B) $h = 33$

D) $h = 303$

38. $\frac{3}{5}q = -15$

A) $q = 55$

C) $q = -15$

B) $q = -25$

D) $q = 33$

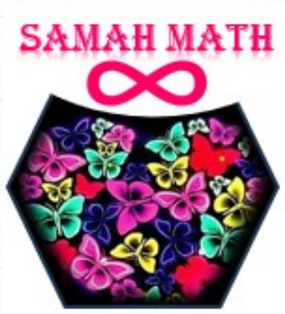
39. $\frac{n}{8} = -\frac{1}{4}$

A) $n = -4$

C) $n = 2$

B) $n = 4$

D) $n = -2$



حُـلّ كل معادلة. و تحقق من الحل.

40. $\frac{c}{4} = -\frac{9}{8}$

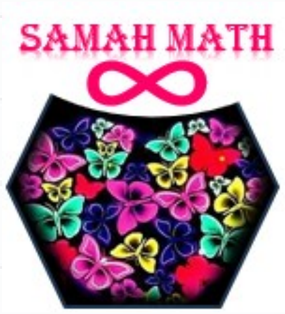
A) $c = 2$

C) $c = 9$

B) $c = \frac{9}{2}$

D) $c = \frac{-9}{2}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

2	1 كتابة التعابير اللفظية للتعابير الجبرية	(11-18)	7

SAMAH MATH

11. $4q$

A) ناتج قسمة أربعه و العدد q

C) أربعة مضروبا في العدد q

B) مجموع أربعة و العدد q

D) العدد 4 مطروحا من العدد q

12. $\frac{1}{8}y$

A) ثمانية ناقص العدد y

C) ثمن زائد y

B) ثمانية ضرب y

D) ثمن في y

13. $15 + r$

A) r خمسة عشر زائد

C) ناتج قسمة خمسة عشر وr

B) r ضرب15

D) r ناقص 15

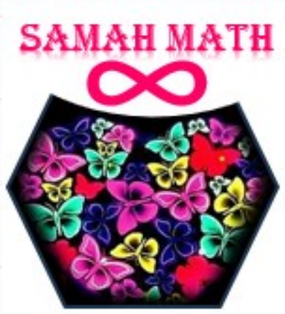
14. $w - 24$

A) w قسمة 24

C) w ناقص 24

B) w ضرب24

D) w زائد 24



اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.

15. $3x^2$

16. $\frac{r^4}{9}$

A) 2 مجموع علي x تكعيب

C) 3 مضروبا في x تربيع

B) 3 مضروبا في x

D) 2 مضروبا في x تكعيب

A) r مرفوعا للأس 4 مقسوما علي 9

C) 9 مرفوعا للأس 4 مقسوما علي r

B) r مرفوعا للأس 4 مضروبا في 9

D) r ضرب 4 مقسوما علي 9

17 $2a + 6$

18. $r^4 \times t^3$

A) ناتج ضرب 2 و a

C) مجموع 6 علي 2

B) حاصل جمع 6 و a

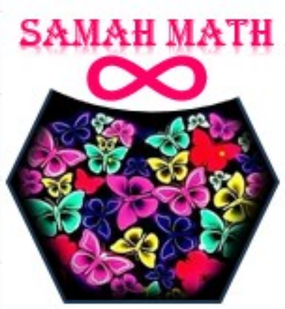
D) ناتج ضرب 2 و a زائد 6

A) ناتج ضرب العدد r والعدد t مكعب

C) ناتج ضرب العدد r مرفوعا للاس 4 والعدد t مكعب

B) ناتج ضرب العدد t مرفوعا للاس 4 والعدد r مكعب

D) ناتج ضرب العدد r مرفوعا للاس 4 و3



MCQ

3	1ايجاد قيمة التعابير العددية باستخدام ترتيب العمليات	(1-9)	12

almanahj.com/ae

SAMAH MATH

جد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. 9^2

A) $9+9$

C) 99

B) 9×9

D) $9-9$

2. 4^4

A) $4-4$

C) 44

B) $4+4$

D) $4\times4\times4\times4$

3. 3^5

A) $3\times3\times3\times3\times3$

C) $3+3+3+3+3$

B) $5\times5\times5$

D) $3-3-3$

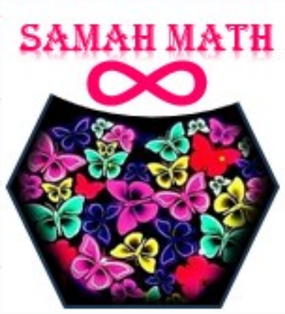
4. $30-14\div2$

A) 8

C) 18

B) 20

D) 23



جد قيمة كل تعبير مما يلي.

5. $5 \times 5 - 1 \times 3$

A) 72	C) 22
B) 20	D) 23

6. $(2 + 5)4$

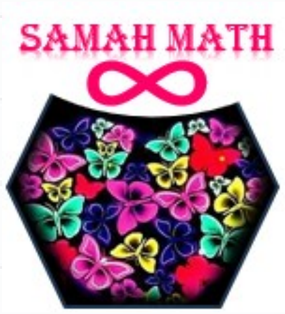
A) 28	C) 22
B) 14	D) 23

7. $[8(2) - 4^2] + 7(4)$

A) 44	C) 22
B) 16	D) 28

8. $\dfrac{11 - 8}{1 + 7 \times 2}$

A) $\frac{1}{5}$	C) $\frac{3}{16}$
B) 45	D) 88



MCQ

4	إيجاد ميل المستقيم	(36-39)	178

almanahj.com/ae

SAMAH MATH

جـــد قيمة r بحيث يكون للمستقيم المار بكل زوج من النقاط الميل المحدد.

36. $(12, 10), (-2, r), m = -4$

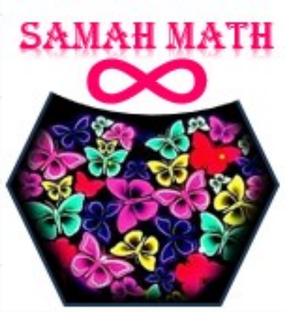
37. $(r, -5), (3, 13), m = 8$

Mohammed Bin Rashid

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A) 6	C) $\frac{3}{4}$
B) 12	D) 66

A) $\frac{3}{4}$	C) 6
B) $\frac{1}{2}$	D) 12



جـــد قيمة r بحيث يكون للمستقيم المار بكل زوج من النقاط الميل المحدد.

38. $(3, 5), (-3, r), m = \frac{3}{4}$

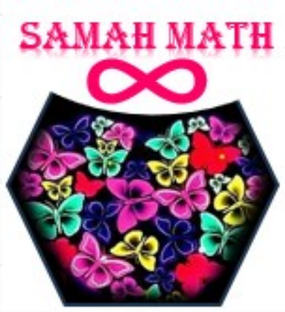
39. $(-2, 8), (r, 4), m = -\frac{1}{2}$

Smart Learning Program

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A) 6	C) $\frac{3}{4}$
B) $\frac{1}{2}$	D) 66

A) $\frac{3}{4}$	C) 6
B) $\frac{1}{2}$	D) 12



MCQ

5	حل معادلات تتضمن أكثر من عملية واحدة في مجال الأعداد الحقيقية	(1-6)	93

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

2-3 حل المعادلات متعددة الخطوات

حُلّ كل معادلة.

1 $3m + 4 = -11$

A) $m = -15$

C) $m = 5$

B) $m = -5$

D) $m = -1.5$

2. $12 = -7f - 9$

A) $f = 21$

C) $f = -13$

B) $f = -21$

D) $f = -3$

3. $-3 = 2 + \frac{a}{11}$

A) $a = -35$

C) $a = -55$

B) $a = 15$

D) $a = 5$

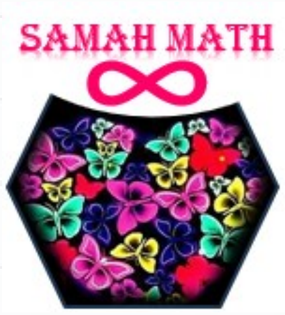
4. $\frac{3}{2}a - 8 = 11$

A) $a = 19$

C) $a = -\frac{38}{3}$

B) $a = \frac{38}{3}$

D) $a = 6$



حُلّ كل معادلة.

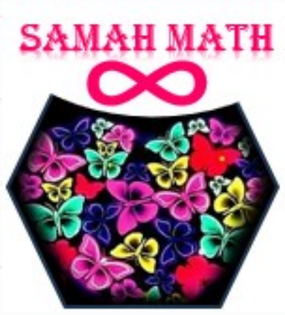
5. $8 = \frac{x-5}{7}$

6. $\frac{c+1}{-3} = -21$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A)	$x = 51$	C)	$x = 16$
B)	$x = 61$	D)	$x = 54$

A)	$c = 63$	C)	$c = 7$
B)	$c = -7$	D)	$c = 62$



MCQ

6	حل مسائل التناسب	(34-39)	115

almanahj.com/ae

SAMAH MATH

كل من التناسبات التالية. قرّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.

34. $\frac{6}{14} = \frac{7}{x-3}$

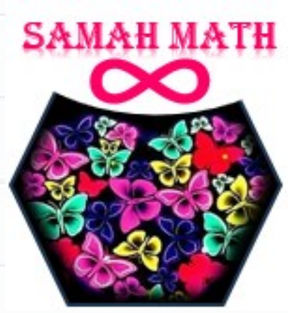
35. $\frac{7}{4} = \frac{f-4}{8}$

36. $\frac{3-y}{4} = \frac{1}{9}$

37. $\frac{4v+7}{15} = \frac{6v+2}{10}$

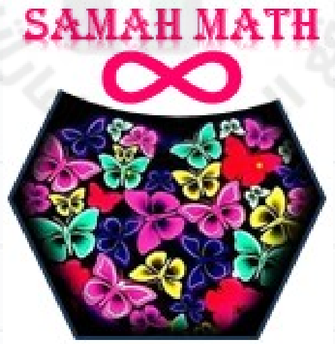
38. $\frac{9b-3}{9} = \frac{5b+5}{3}$

39. $\frac{2n-4}{5} = \frac{3n+3}{10}$



MCQ

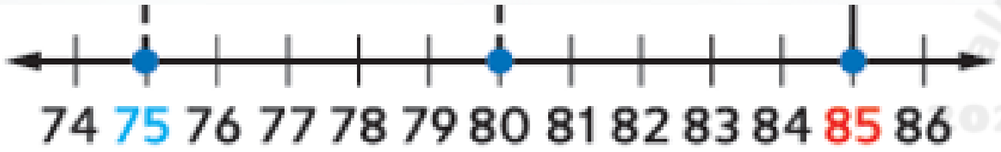
7	حل معادلات القيمة المطلقة	ex 3- 3(1-8)	104,105
		31,32,43, 44,45	106,107



Teacher : Samah Ahmed

مثال 3 من الحياة اليومية حل معادلات القيمة المطلقة

الثعابين يجب أن تكون درجة حرارة السياج الذي يعيش داخله ثعبان أليف حوالي 80 درجة فهرنهايت، ويمكن أن تزيد أو تنقص 5 درجات. جد درجة الحرارة القصوى والدنيا.

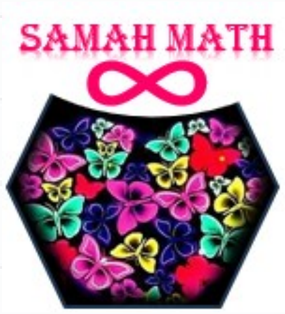


SAMAH MATH

تمرين موجّه

3. **مثلجات** يجب تخزين المثلجات في درجة حرارة تبلغ 5 درجات فهرنهايت مع إحتمال حدوث تغير بمقدار 5 درجات. اكتب معادلة وحلها لمعرفة درجة الحرارة العظمى والصغرى التي يجب تخزين المثلجات عندها.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



جد قيمة كل تعبير إذا كان $f = 3,\ g = -4$ و $h = 5$.

1. $|3 - h| + 13$

2. $16 - |g + 9|$

3. $|f + g| - h$

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

حُــلّ كلّ معادلة. ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

4. $|n + 7| = 5$

5. $|3z - 3| = 9$

6. $|4n - 1| = -6$

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
almanahj.com/ae 2026 2025 منهج المناهج الإماراتية
SAMAH MATH

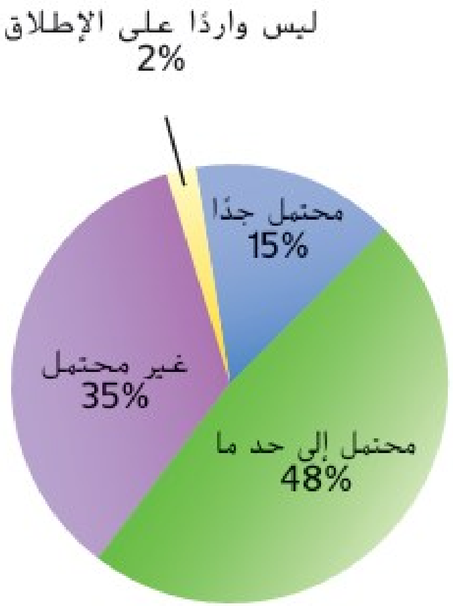
حُــلّ كلّ معادلة. ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

7. $|b + 4| = 2$

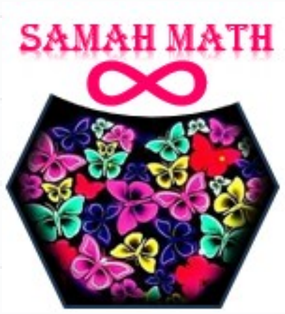
8. $|2t - 4| = 8$

Mohammed Bin Rashid
almanahj.com/ae
2026 2025
وقع المناهج الإماراتية
SAMAH MATH

31. **استبيان** يوضح التمثيل البياني الدائري على اليسار نتائج استبيان تضمن السؤال: "ما احتمال أن تصبح غنيًا يومًا ما؟" إذا كان هامش الخطأ يساوي $\pm 4\%$، فما نطاق النسبة المئوية لمجموعة من المراهقين قالوا إنه من المحتمل جدًا أن يصبحوا أغنياء؟ 11% إلى 19%



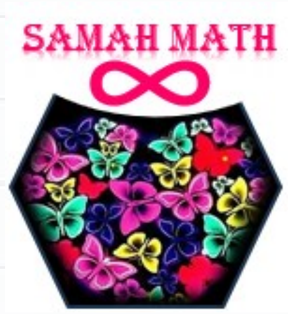
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



32. **المسرح** في ورشة عمل، يُحضر الطلاب لأداء عرض مسرحي لا بد أن يستمر 4 دقائق ويمكن أن يتغير الزمن بزيادة أو نقصان 5 ثوانٍ.

   a. جد أقل وأكبر وقت ممكن للعرض المسرحي بالدقائق والثواني.

   b. جد أقل وأكبر وقت ممكن بالثواني.



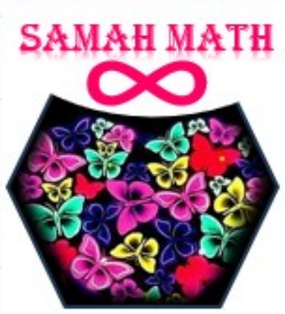
43. **الاستنتاج المنطقي** سباق 100 × 4 بالتبادل هو سباق يتناوب فيه 4 عدائين بالجري 400 m. أو جولة واحدة حول مضمار السباق.

a. إذا قطع العداء الأول 52 s زائد أو ناقص ثانيتين في الجزء الأول. فاكتب معادلة لمعرفة وقت أعلى وأبطأ سرعة.

b. إذا قطع عداء الجزأين الثاني والثالث المسافة في 53 s زائد أو ناقص 1 s. فاكتب معادلة لمعرفة وقت أعلى وأبطأ سرعة.

c. لنفترض أن عداء الجزء الرابع هو الأسرع بالفريق. إذا قطع المسافة بمتوسط 50.5 s زائد أو ناقص 1.5 s. فما وقت أعلى وأبطأ سرعة للفريق؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



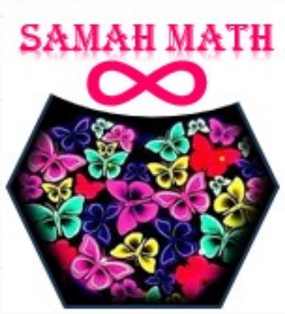
44. **الموضة** من أجل التناسب مع طول عارضة الأزياء، يريد أحد المصممين توظيف عارضات أزياء سوف يجعلنه يغير طول أطراف التنانير بمقدار 2 in لأعلى أو لأسفل. وتبلغ طول التنانير 20 in.

a. اكتب معادلة ذات قيمة مطلقة تمثل طول التنانير.

b. ما مدى طول التنانير؟

c. إذا كانت تنورة بطول 20 in مناسبة لعارضة أزياء طولها 5 ft و 9 in. فهل سيستعين المصمم بعارضة أزياء طولها 6 ft؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



45. **الدقة** يمكن تأثر دقة عداد السرعة بالعديد من التفاصيل مثل قطر الإطار ونسبة محور العجلة. على سبيل المثال، هناك تغيير بمقدار ± 3 mi/h عند المعايرة على 50 mi/h.

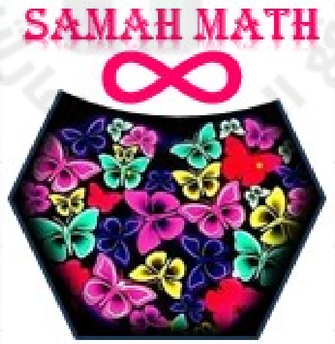
a. ما هو مدى السرعة الفعلية للسيارة إذا تمت معايرتها على 50 ميلاً في الساعة؟

b. هناك عداد سرعة معاير على 45 mi/h وبه اختلاف مقبول مقداره ± 1 mi/h ماذا نستخلص من ذلك؟

SAMAH MATH

MCQ

8	حل مسائل تتضمن النسبة المئوية للتغير	(5-13)	121



5. **الجغرافيا** تبلغ المسافة من فينيكس إلى توكسون 120 ميلاً. والمسافة من فينيكس إلى فلاجستاف أطول بنسبة 21.7%. بالتقريب إلى أقرب عدد للأميال، ما المسافة من فينيكس إلى فلاجستاف؟

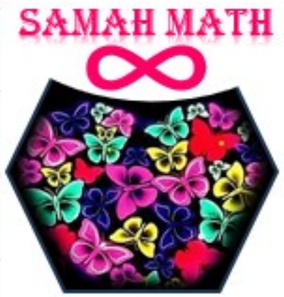
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A) 146 ميلا

C) 266 ميلا

B) 34.9 ميلا

D) 11 ميلا



2-7 النسبة المئوية للتغيّر

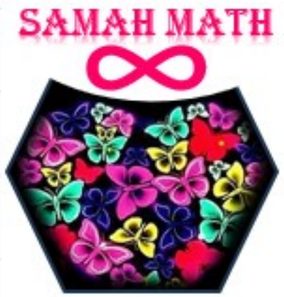
أوجِد السعر الإجمالي لكل منتج.

6. فستان: AED 22.50
الضريبة على المبيعات: 7.5%

7. لعبة فيديو: AED 35.99
الضريبة على المبيعات: 6.75%

A) $24.19\ AED$
C) $55.2\ AED$
B) $40 AED$
D) $38.42\ AED$

A) $38.42 AED$
C) $14.19\ AED$
B) $55.2\ AED$
D) $124.19\ AED$



2-7 النسبة المئوية للتغيّر

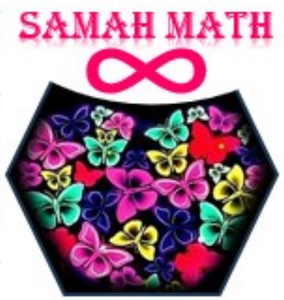
8. **جولة بالسيارة** يتكلف تأجير السيارة السياحية AED 85 لمدة 3 ساعات بالإضافة إلى 7% ضريبة على مبيعات. ما التكلفة الإجمالية لتأجير سيارة سياحية لمدة 6 ساعات؟

A) $181.90\ AED$

C) $50.50\ AED$

B) $120.10\ AED$

D) $177.18\ AED$



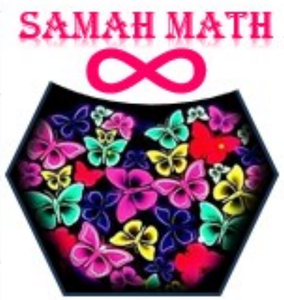
9. **الألعاب** تتكلف إحدى ألعاب الحاسوب AED 49.95 بالإضافة إلى 6.25% ضريبة على مبيعات. فما إجمالي تكلفة اللعبة؟

A) $53.07\ AED$

C) $90.8 AED$

B) $120.10\ AED$

D) $177.18\ AED$



2-7 النسبة المئوية للتغيّر

جد السعر بعد الخصم لكل منتج.

10. جيتار: AED 95.00
الخصم: 15%

11. جهاز DVD: AED 22.95
الخصم: 25%

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

A) $17.21 AED$

C) $24.19\ AED$

B) $55.2\ AED$

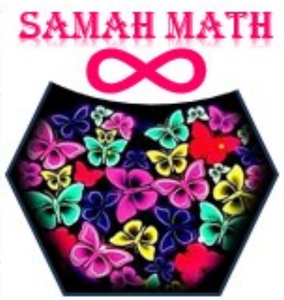
D) $124.19\ AED$

A) $80.75\ AED$

C) $55.2\ AED$

B) $40 AED$

D) $124.19\ AED$



2-7 النسبة المئوية للتغيّر

12. **لوح التزلج** يتكلف لوح التزلج AED 99.99. إذا كان لديك كوبون لخصم 20%. فكم ستوفر من المال؟

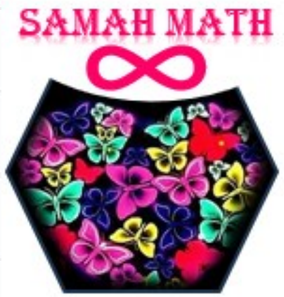
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A) $20 AED$

C) $53.07\ AED$

B) $120.10\ AED$

D) $177.18\ AED$



13. **زيارة المعرض** يبلغ سعر التذكرة لمعرض الإمارة AED 8 للبالغين و AED 5 للأطفال.
فإذا كانت لديك بطاقة خصم بنسبة 15%، فكم ستتكلف التذاكر لاثنين بالغين وطفلين؟

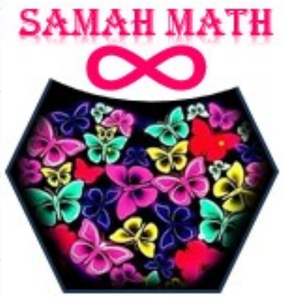
almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

A) $22.10 AED$

C) $90.8 AED$

B) $120.10\ AED$

D) $177.18\ AED$



MCQ

9	حل متباينة مركبة تحتوي على حرف العطف و وتمثيل مجموعة حلولها		(6,7,12,14)	310

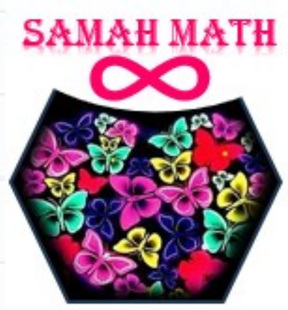
almanahj.com/ae
SAMAH MATH

حُــلّ كل متباينة مركبة مما يلي، ثمّ مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

6. $f - 6 < 5$ و $f - 4 \geq 2$

7 $n + 6 \geq -6$ و $n + 2 \leq -5$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



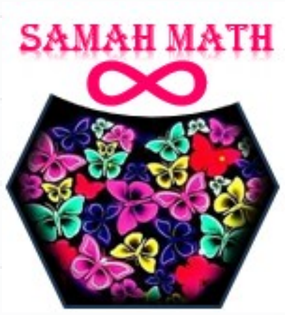
Teacher : Samah Ahmed

حُــلّ كل متباينة مركبة مما يلي، ثمّ مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

12. $5h - 4 \geq 6$ و $7h + 11 < 32$

14. $-4a + 13 \geq 29$ و $10 < 6a - 14$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

10	3 كتابة معادلات التغير الطردي ومثلها بيانيا	(24-28)	186

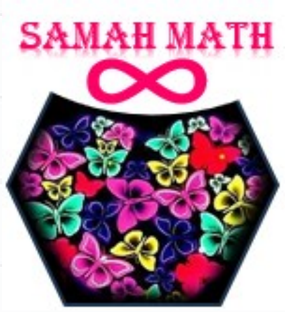
almanahj.com/ae
2026 2025
SAMAH MATH

بافتراض أن y يتغير طرديًا مع x. فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين x و y. ثم قم بحلها.

24. إذا كان $y = 6$ عندما $x = 10$، فجـــد قيمة x عندما $y = 18$.

25 إذا كان $y = 22$ عندما $x = 8$، فجـــد قيمة y عندما $x = -16$.

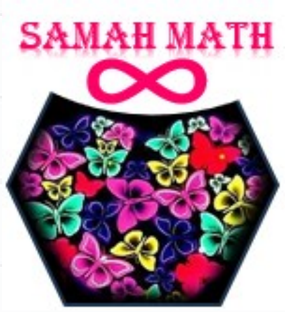
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية



بافتراض أن y يتغير طرديًا مع x. فاكتب معادلة تغير طردي تربط بين x و y. ثم قم بحلها.

26. إذا كان $y = 4\frac{1}{4}$ عندما $x = \frac{3}{4}$. فجـــد y عندما $x = 4\frac{1}{2}$.

27. إذا كان $y = 12$ عندما $x = \frac{6}{7}$. فجـــد قيمة x عندما $y = 16$.

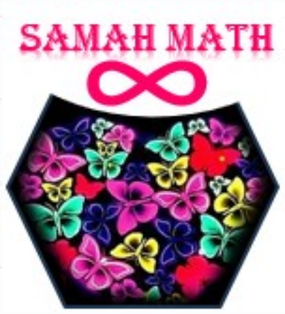


28. **الرياضة** المسافة التي تقطعها كرة الجولف بارتفاع 7000 ft تتغير طرديًا مع المسافة التي تقطعها الكرة عند مستوى البحر كما هو موضح.

ضرب كرة الجولف		
الارتفاع (ft)	0 (مستوى البحر)	7,000
المسافة (yd)	200	210

a. اكتب معادلة تربط بين المسافة التي تقطعها كرة الجولف بارتفاع 7000 ft y والمسافة التي تقطعها عند مستوى البحر x، ثم مثّلها بيانيًا.

b. ماذا سيكون متوسط مسافة القيادة التي يقطعها شخص عند ارتفاع 7000 ft إذا كان متوسط مسافة قيادته عند مستوى البحر 180 yd؟



MCQ

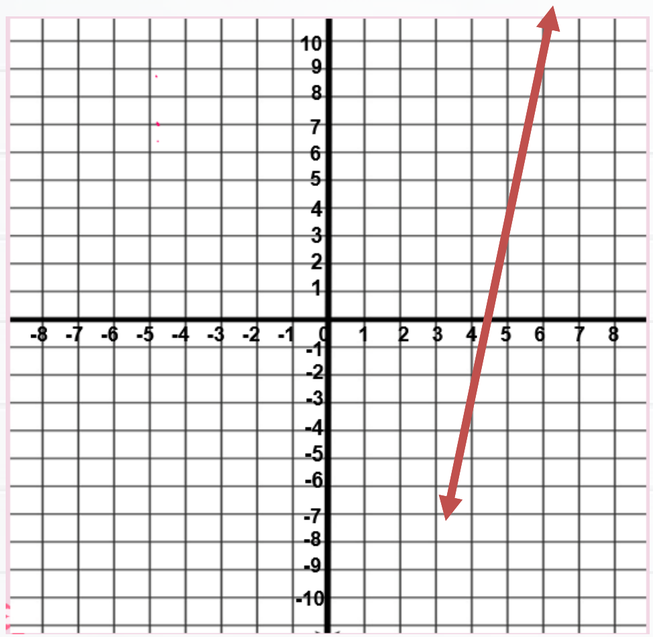
11	كتابة معادلة مستقيم بصيغة النقطة والميل	(11-18)	236

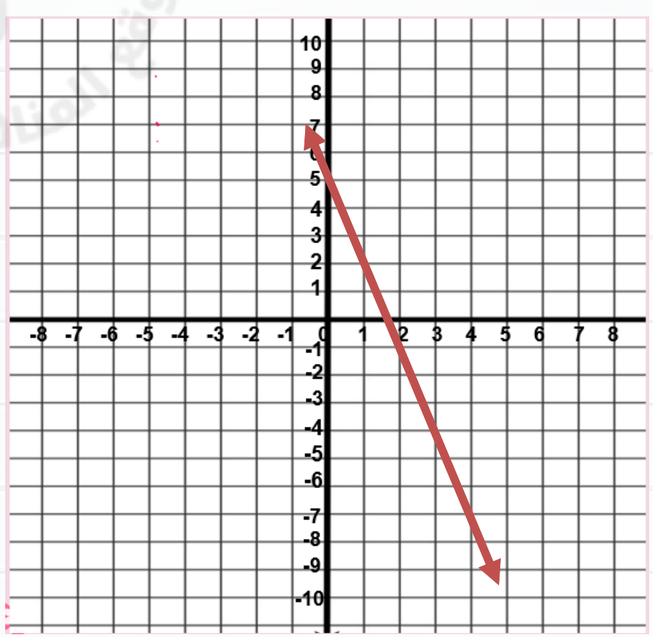
almanahj.com/ae
SAMAH MATH

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بكل نقطة باستخدام الميل المحدد. ثم مثِّل المعادلة بيانيًا.

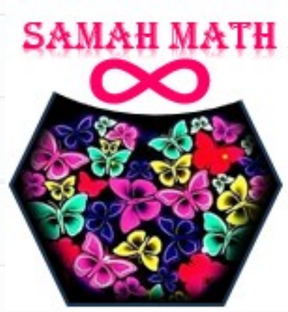
11. $(5, 3)$. $m = 7$

12. $(2, -1)$, $m = -3$





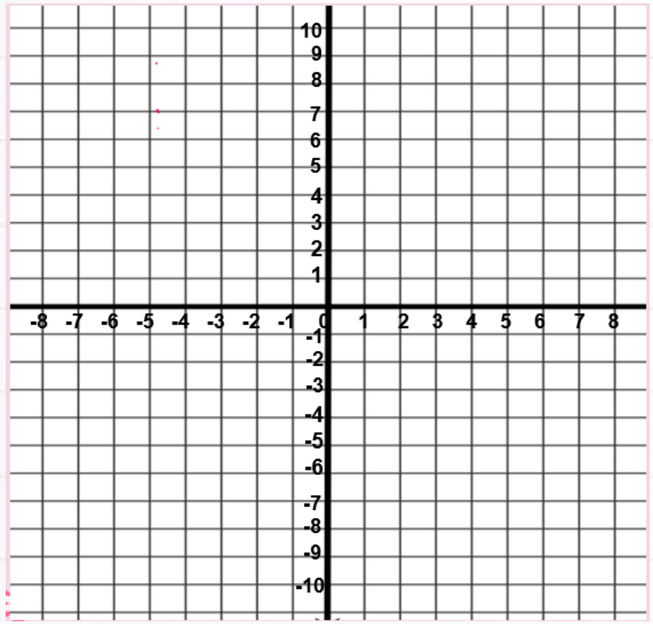
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

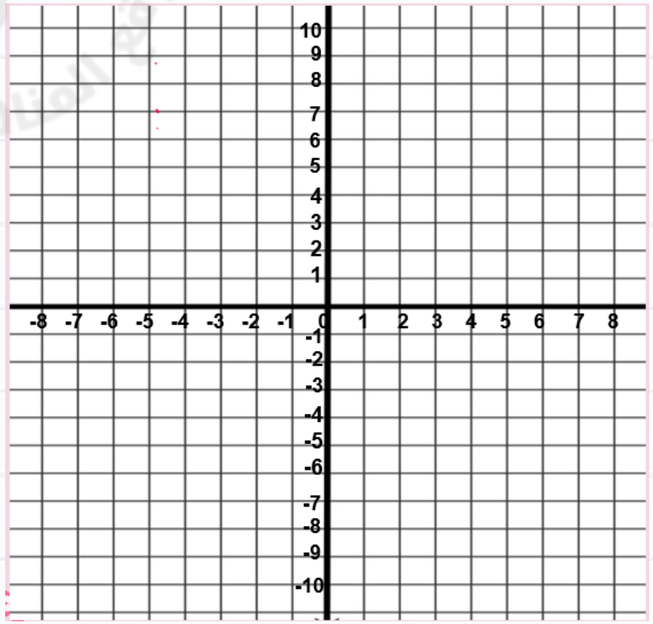


اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بكل نقطة باستخدام الميل المحدد. ثم مثِّل المعادلة بيانيًا.

13. $(-6, -3)$, $m = -1$

14. $(-7, 6)$, $m = 0$





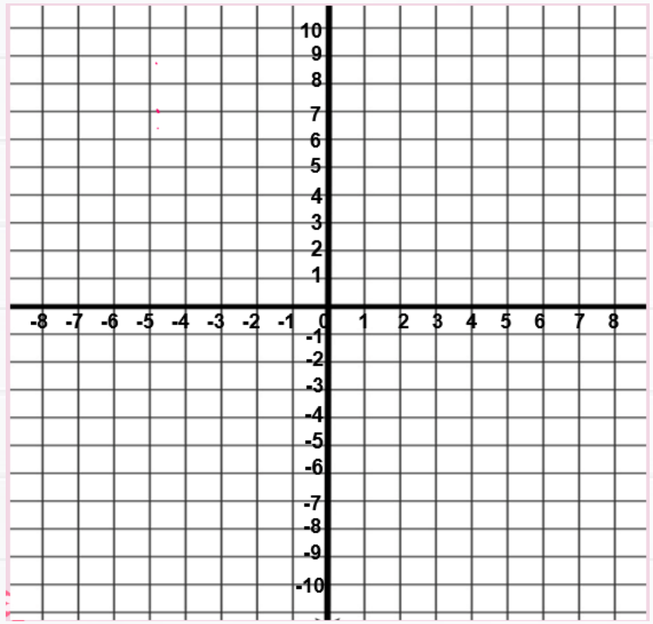
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

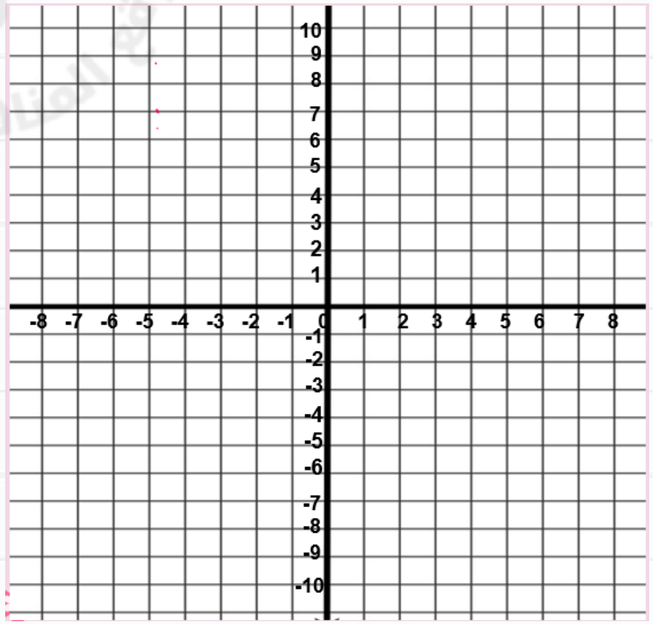
SAMAH MATH

اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بكل نقطة باستخدام الميل المحدد. ثم مثِّل المعادلة بيانيًا.

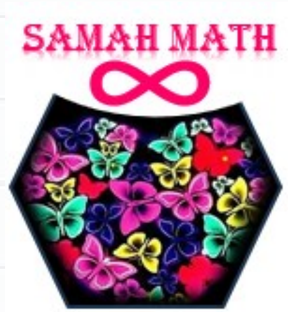
15. $(-2, 11)$, $m = \frac{4}{3}$

16. $(-6, -8)$, $m = -\frac{5}{8}$





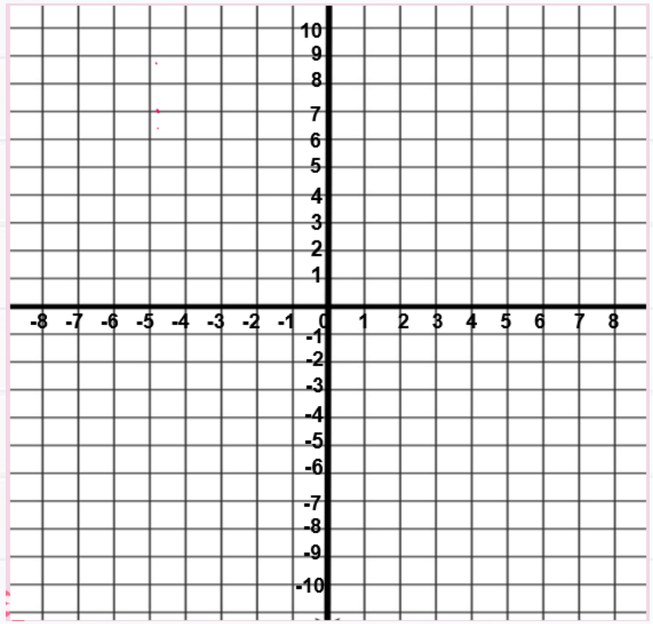
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

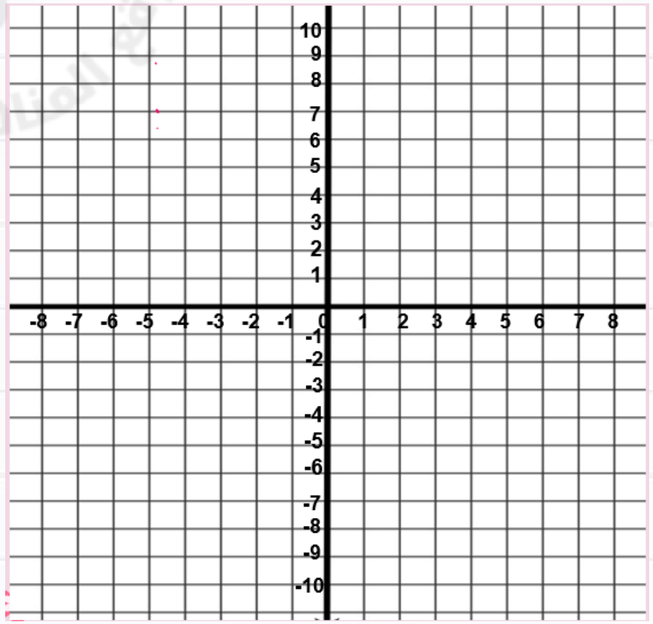


اكتب معادلة بصيغة النقطة والميل للمستقيم الذي يمر بكل نقطة باستخدام الميل المحدد. ثم مثِّل المعادلة بيانيًا.

17. $(-2, -9)$, $m = -\frac{7}{5}$

18. $(-6, 0)$, مستقيم أفقي





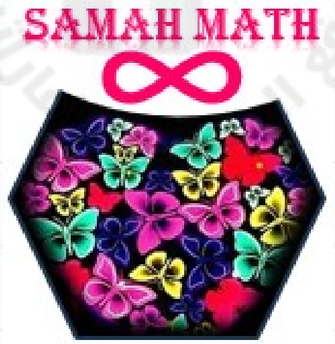
almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

4-1 تمثيل المعادلات بيانيًا بصيغة الميل والمقطع

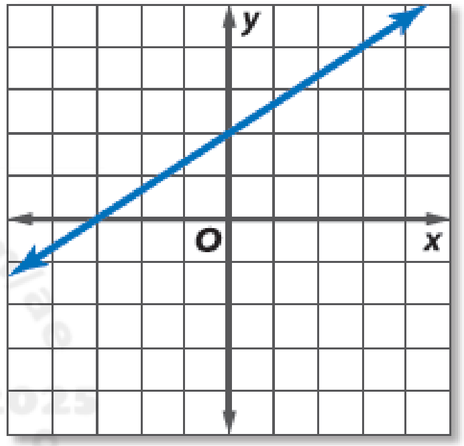
MCQ

12	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا في صيغة الميل والمقطع	(11-14)	220

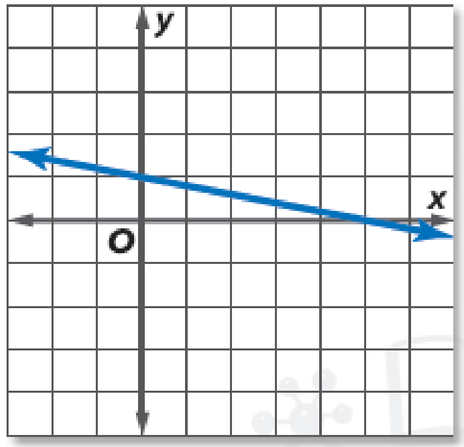


اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.

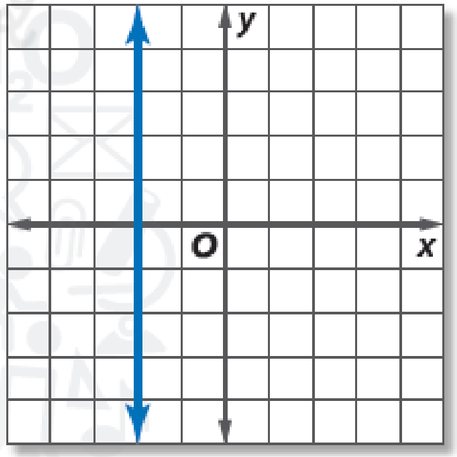
.11



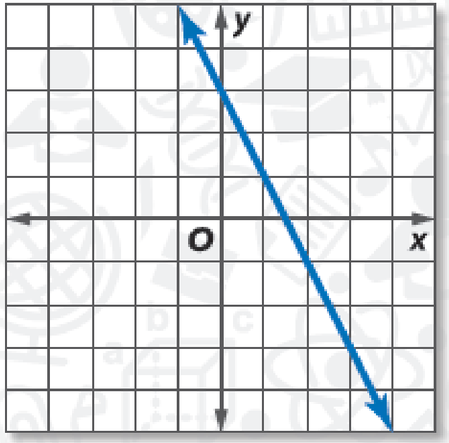
.12



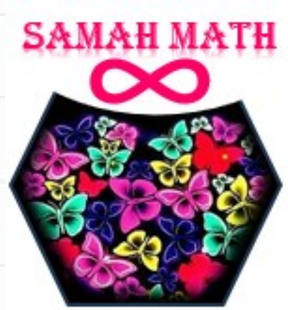
.13



.14



almanahj.com



MCQ

13	تحويل الجمل الى معادلات	(1-8)	77

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

2-1 كتابة المعادلات

حوّل كل عبارة إلى معادلة.

1. ثلاثة مضروبة في r ناقص 15 يساوي 6.

A) $3r + 15 = 6$

C) $r - 6 = 15$

B) $3r - 15 = 6$

D) $r - 3 = 6$

2. مجموع q وأربعة مضروبة في t يساوي 29.

A) $q + 4t = 29$

C) $q - 4t = 29$

B) $q + t = 29$

D) $q + 29 = 4t$

3. مربع العدد n زائد 12 يعادل ناتج قسمة p و 4.

A) $n^2 - 12 = 4p$

C) $4n + 12 = p + 4$

B) $2n + 12 = p \div 4$

D) $n^2 + 12 = p \div 4$

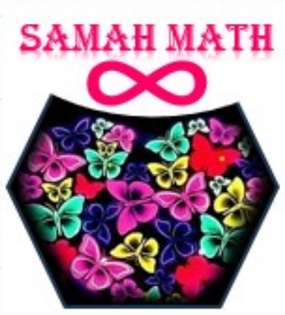
4. نصف j ناقص 5 يساوي مجموع k و 13.

A) $\frac{j}{2} - 5 = k + 13$

C) $2j - 5 = k + 13$

B) $2j + 5 = k + 13$

D) $\frac{j}{2} - 13 = k + 5$



حوّل كل عبارة إلى معادلة.

5. مجموع 8 وثلاثة أضعاف k يساوي الفارق بين 5 مضروبة في k و 3.

A) $8 + 3k = 5k - 3$

C) $3 + 8k = 5k - 3$

B) $8 - 3k = 5k + 3$

D) $8 + 3k = 5k$

6. ثلاثة أرباع w زائد 5 يساوي نصف w مضاف له تسعة.

A) $\frac{3}{4}w = \frac{1}{2}w + 9$

C) $3w + 4w = \frac{1}{2}w + 9$

B) $\frac{3}{4}w + 5 = \frac{1}{2}w + 9$

D) $4w + 9 = \frac{1}{2}w$

7. ناتج قسمة 25 على t زائد 6 هو نفس مِثلي t زائد 1.

A) $25t + 6 = t + 1$

C) $25t - 6 = t + 1$

B) $25t \div 6 = t + 1$

D) $\frac{25}{t} + 6 = 2(t + 1)$

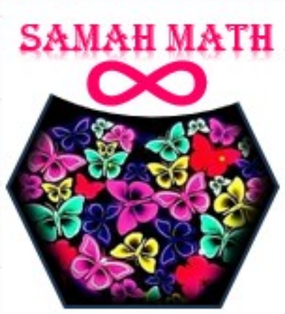
8. اثنان وثلاثون مقسومة على y تساوي حاصل ضرب ثلاثة في y ناقص أربعة.

A) $32y = 3(y - 4)$

C) $\frac{y}{32} = 3y + 4$

B) $\frac{32}{y} = 3(y - 4)$

D) $32 = 4y - 3$



MCQ

14	كتابة معادلة لمستقيم ما بصيغة الميل والمقطع باستخدام الميل ونقطتين	(9,22,23,24,31,32, 33)	229,230

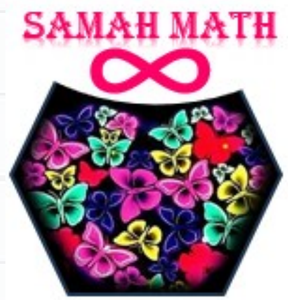
almanahj.com/ae 2026 2025

SAMAH MATH

9. **التجديف في الأنهار السريعة** عشرة أشخاص من مجموعة شبابية محلية ذهبوا إلى شركة بلاك هيلز لرحلات التجديف في الأنهار السريعة لحجز رحلة تجديف ليوم واحد. ودفعت المجموعة 425 AED.

   a. اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لإيجاد التكلفة الإجمالية C للأشخاص p.

   b. كم ستكلف الرحلة لـ 15 شخصًا؟

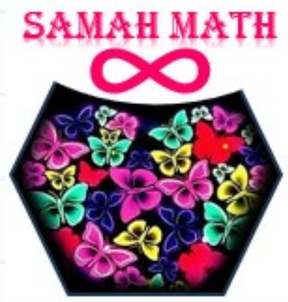


22. **النمذجة** يقود محمود سيارة بوحدة تحكم عن بعد على سرعة ثابتة. وقد قام بتشغيل المؤقت عندما كانت السيارة على بعد 5 أقدام. وبعد ثانيتين، أصبحت السيارة على بعد 35 ft.

a. اكتب معادلة خطية لإيجاد المسافة d بين السيارة ومحمود.

b. قدّر المسافة التي قطعتها السيارة بعد 10 ثوانٍ.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



Teacher : Samah Ahmed

في عام 2006، كان عدد الزائرين لحديقة حيوان وأسماك كولومبوس حوالي 1.6 مليون زائر. وفي 2009، بلغ عدد الزائرين حوالي 2.2 مليون زائر. ويمكنك إيجاد متوسط معدل التغير لهذه البيانات. بعد ذلك، يمكنك كتابة معادلة من شأنها أن تمثل متوسط الزائرين لحديقة الحيوان هذه في عام محدد.

23. **حدائق الحيوان** ارجع إلى بداية الدرس.

a. اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد الزائرين (بالملايين) y بعد عدد x من الأعوام. لنفترض أن x هو عدد الأعوام منذ العام 2000.

b. قدّر عدد زائري حديقة الحيوان في عام 2020.

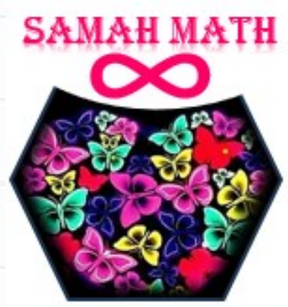
SAMAH MATH

24. **الكتب** في عام 1904، كانت تكلفة القاموس 30 سنتًا. ومن حينها ارتفعت تكلفة القاموس بمتوسط 6 سنتات في العام.

a. اكتب معادلة خطية لإيجاد تكلفة C شراء قاموس بعد عدد y من الأعوام من عام 1904.

b. إذا استمر الأمر على هذا المنوال، فكم ستكون تكلفة القاموس في العام 2020؟

Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية



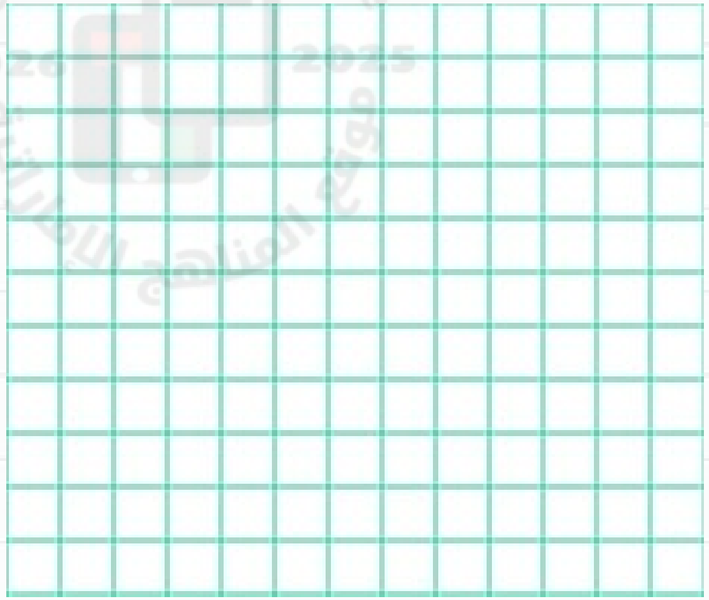
Teacher : Samah Ahmed

31. **صيادي الاسماك** في عام 2008، كان هناك قرابة 21 ألف صياد للسمك مسجلين في الامارات. وفي 2016، بلغ عدد صيادي الاسماك 25 الف صياد.

a. اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد آلاف G التي سيتم تسجيلها في العام t، بحيث يكون $t = 0$ هو العام 2000.

b. مثّل المعادلة بيانيًا.

c. قدّر عدد صيادي الاسماك التي من المتوقع تسجيلها في عام 2017.



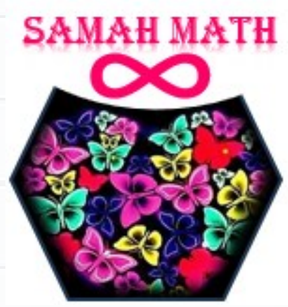
SAMAH MATH

32. **عضويات النادي الرياضي** يعرض مركز ترفيهي محلي عضوية سنوية مقابل AED 265. ويوفر المركز فصول رياضية هوائية في مقابل AED 50 إضافية للفصل الواحد.

a. اكتب معادلة تمثل التكلفة الإجمالية للعضوية.

b. أنفقت أميرة AED 600 في أحد الأعوام. فكم عدد فصول الرياضات الهوائية التي حضرتها؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

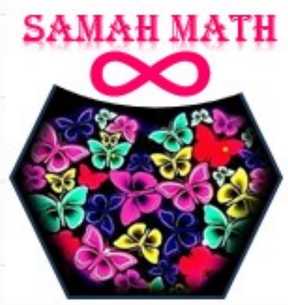


33. **الاشتراك** تقدم إحدى المجلات اشتراكًا عبر الإنترنت يسمح لك باستعراض مقالات مؤرشفة تصل إلى 25 مقالاً بالمجان. ولاستعراض 30 مقالاً مؤرشفًا، عليك دفع AED 49.15. ولاستعراض 33 مقالاً مؤرشفًا، عليك دفع AED 57.40.

a. فما تكلفة كل مقال مؤرشف تدفع مقابله رسمًا؟

b. ما تكلفة الاشتراك في المجلة؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

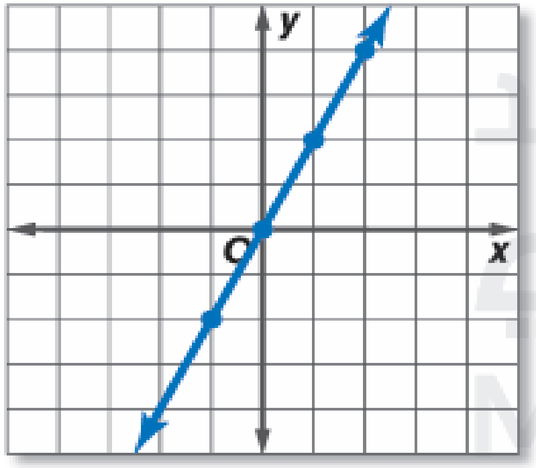
15	كتابة معادلة لعلاقة غير تناسبية	(5-8)	200

almanahj.com/ae

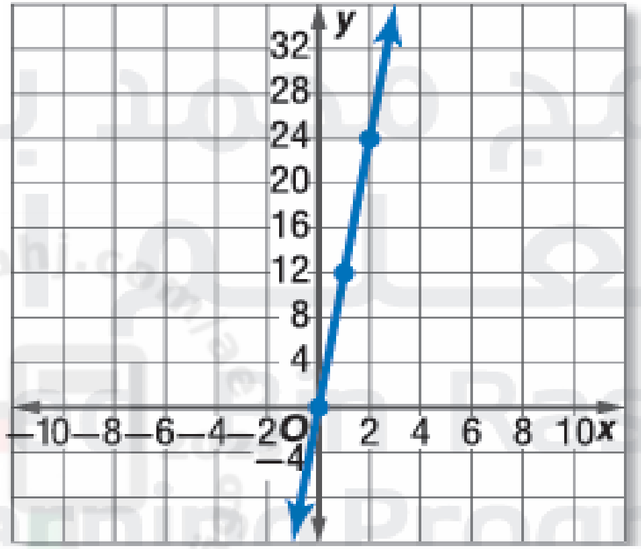
SAMAH MATH

اكتب معادلة في صورة رمز دالة لكل علاقة.

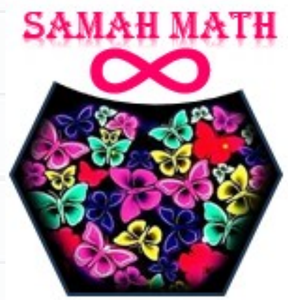
5



6.

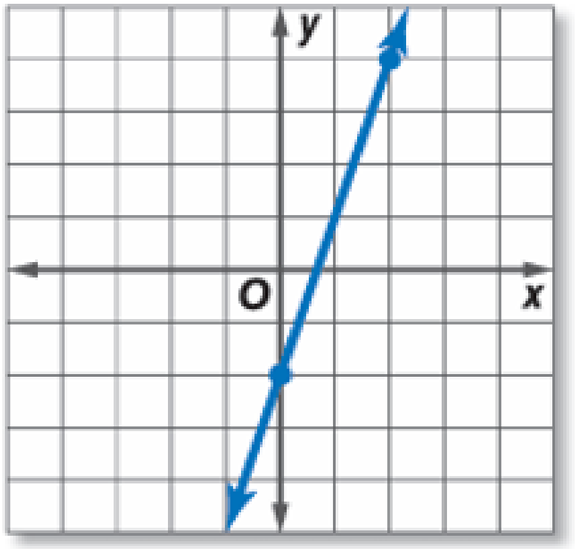


برنامج محمد بن راشد للتعليم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
2026

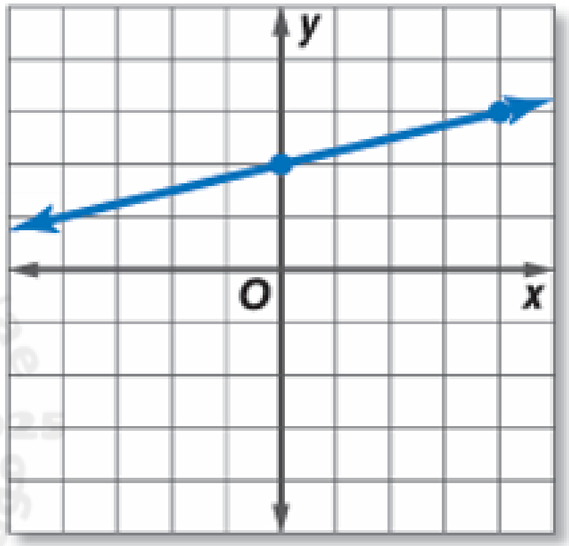


اكتب معادلة فى صورة رمز دالة لكل علاقة.

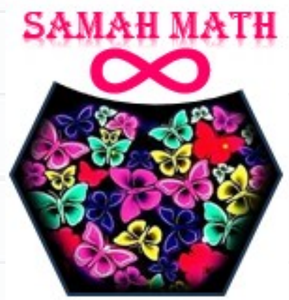
7.



8.



almanahj.com/ae
2026
2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

16	ايجاد معكوس دالة او علاقة	(22-27)	260

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

اكتب معكوس كل معادلة بالترميز $f^{-1}(x)$.

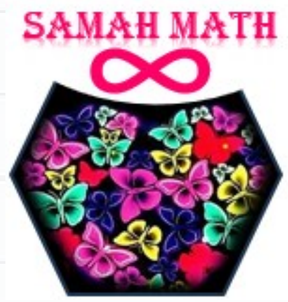
22. $3y - 12x = -72$

23. $x + 5y = 15$

24. $-42 + 6y = x$

25. $3y + 24 = 2x$

almanahj.com/ae
2026 2025



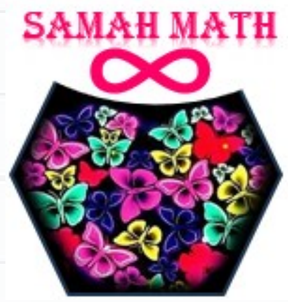
Teacher : Samah Ahmed

اكتب معكوس كل معادلة بالترميز $f^{-1}(x)$.

26. $-7y + 2x = -28$

27. $3y - x = 3$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

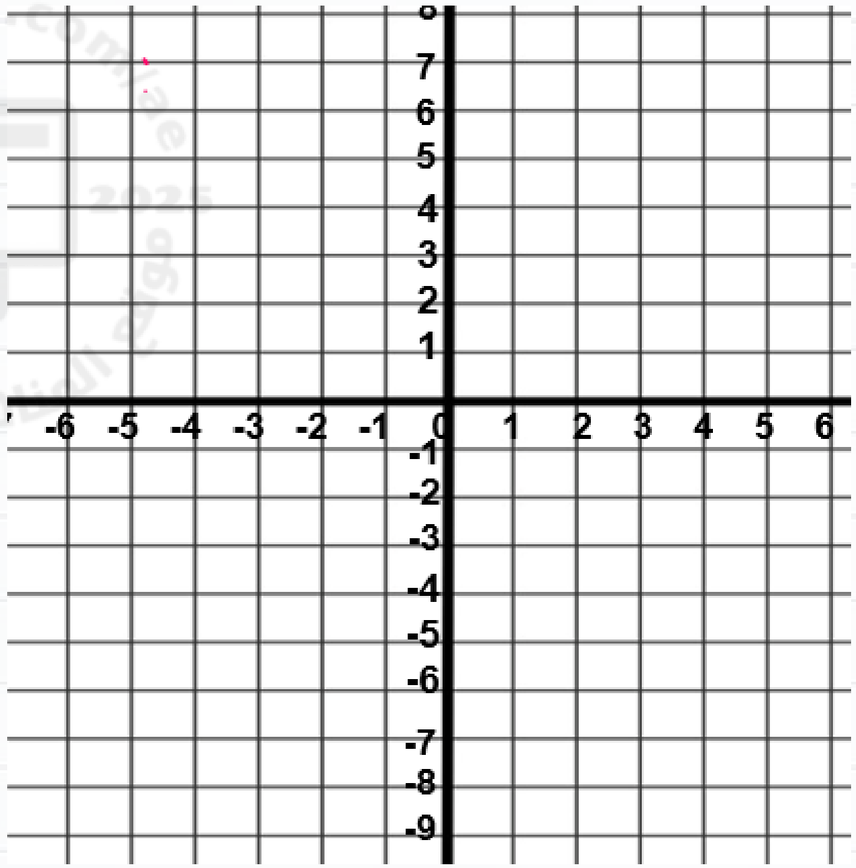
17	تحديد دوال القيمة المطلقة والدوال متعددة التعريف	(17-30)	268

almanahj.com/be
2026 2025
SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

17. $f(x) = |2x - 1|$

x	y
-2	5
-1	3
0	1
0.5	0
1	1
2	3
3	5

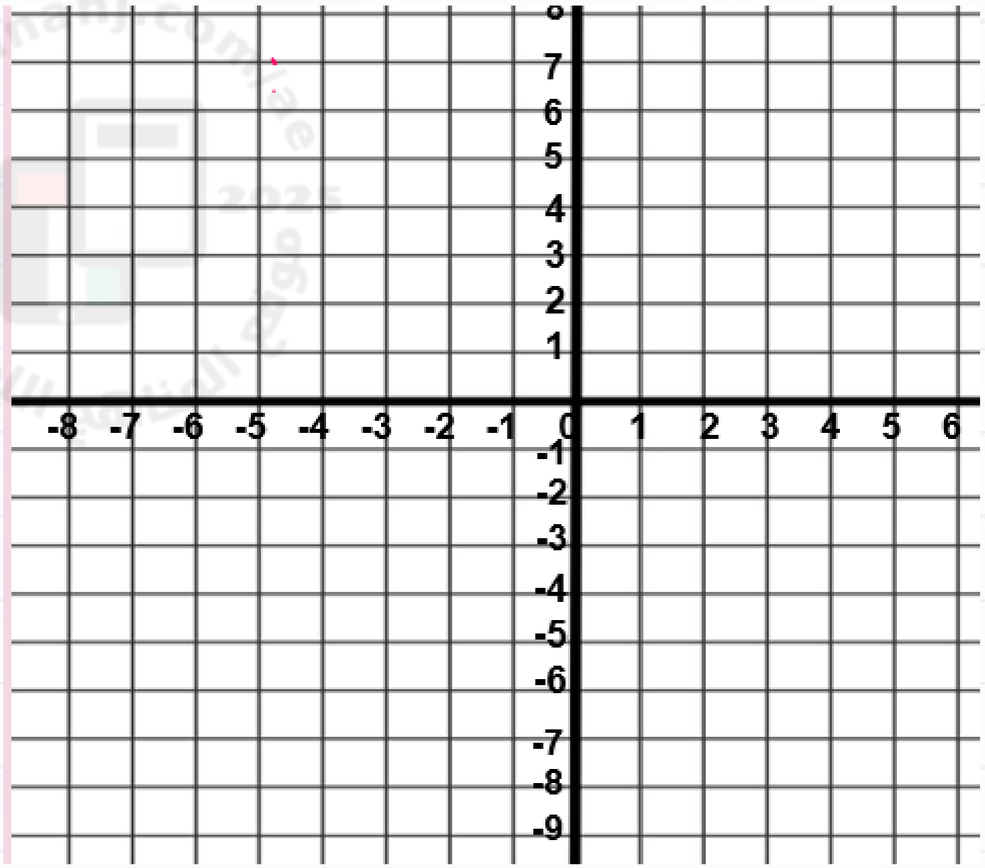


SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

18. $f(x) = |x + 5|$

x	y
-8	3
-7	2
-6	1
-5	0
-4	1
-3	2
-2	3

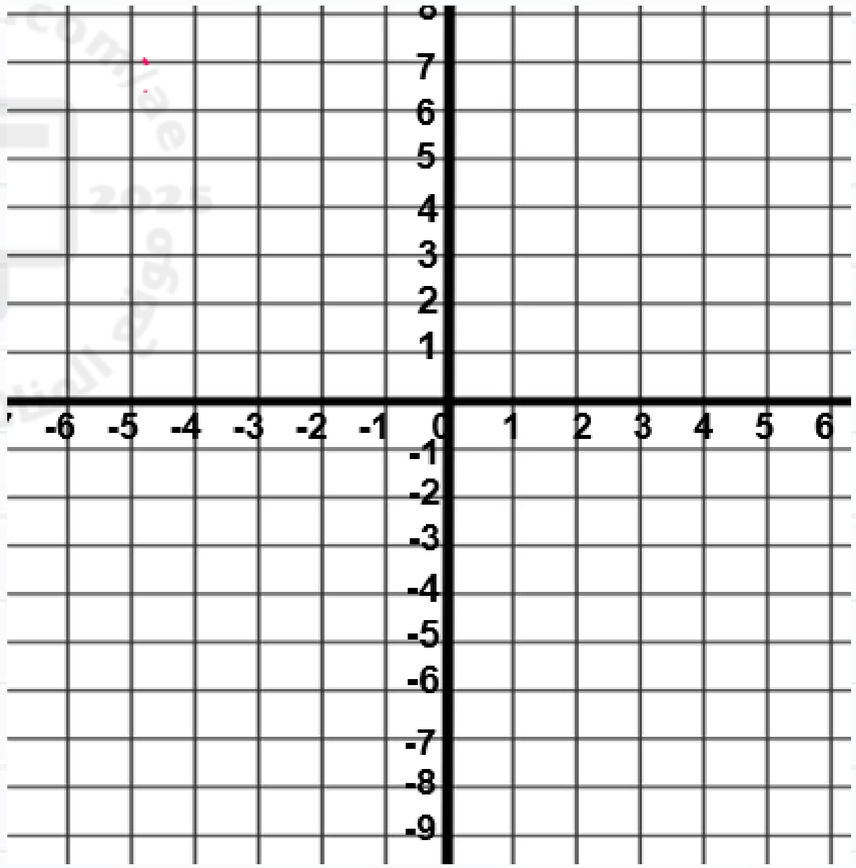


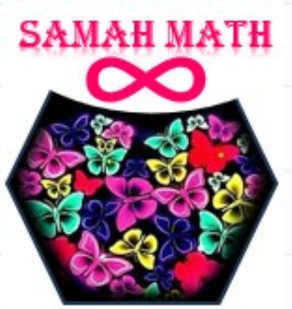
SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

19. $g(x) = |-3x - 5|$

x	y
-4	7
-3	4
-2	1
$\frac{-5}{3}$	0
-1	2
0	5
1	8

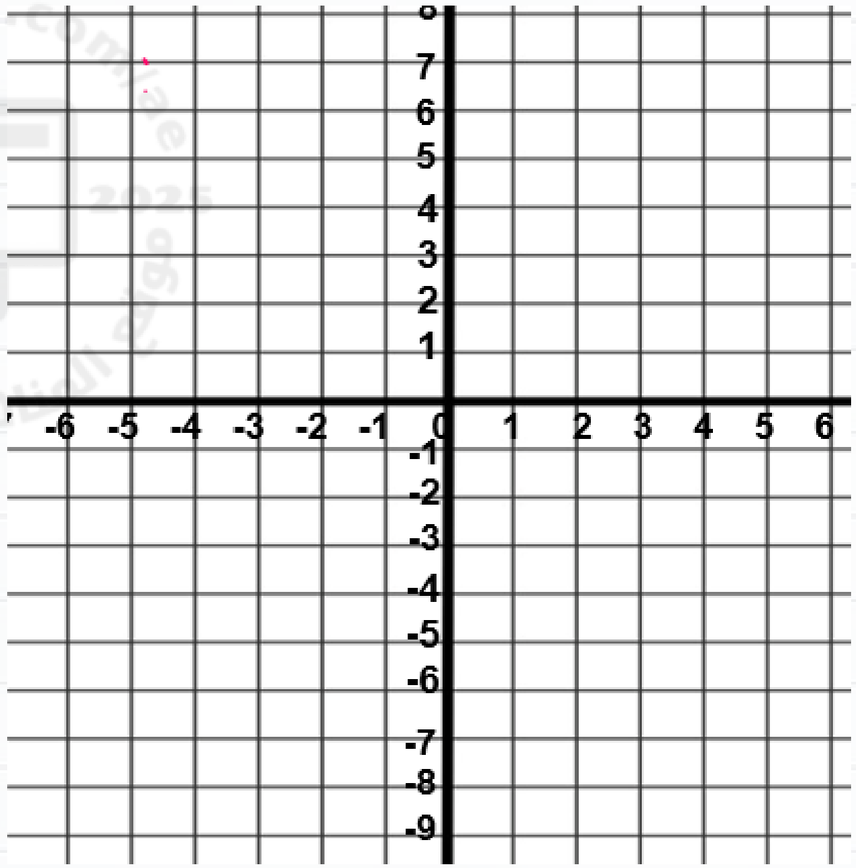


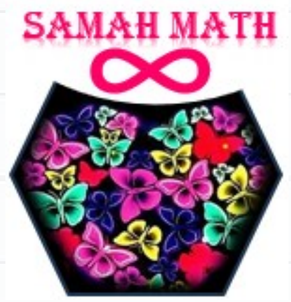


مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

20. $g(x) = |-x - 3|$

x	y
-6	3
-5	2
-4	1
-3	0
-2	1
-1	2
0	3

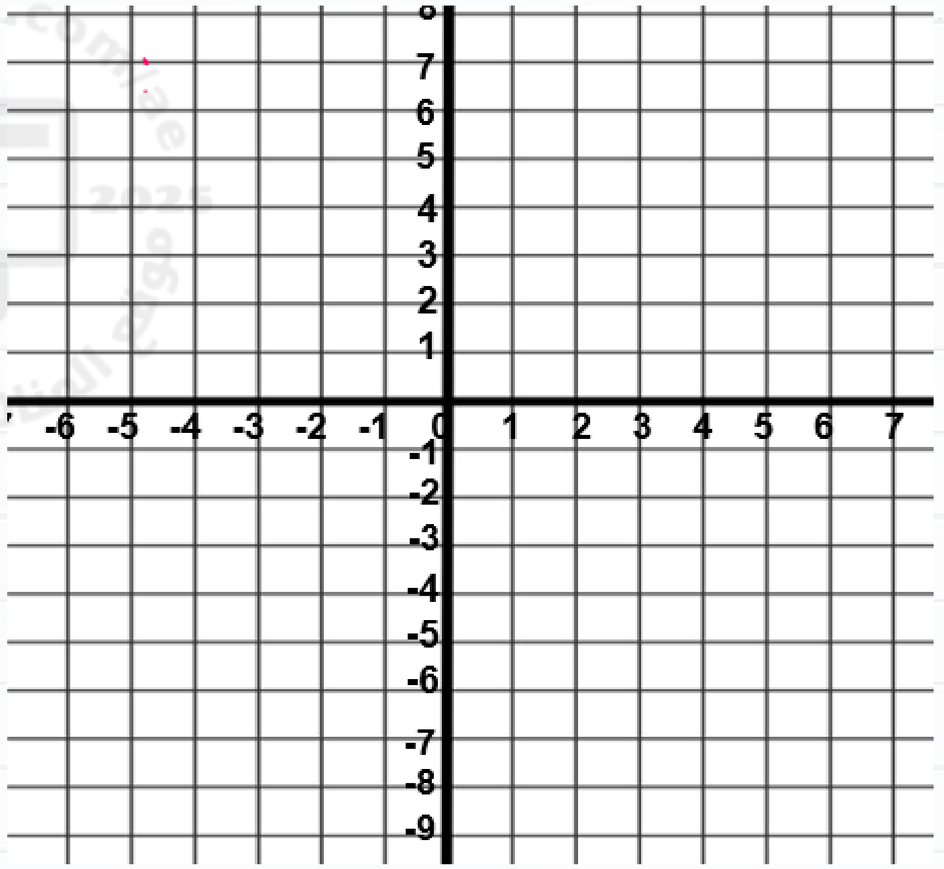


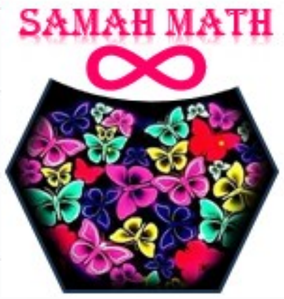


مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

21. $f(x) = \left|\frac{1}{2}x - 2\right|$

x	y
1	1.5
2	1
3	0.5
4	0
5	0.5
6	1
7	1.5

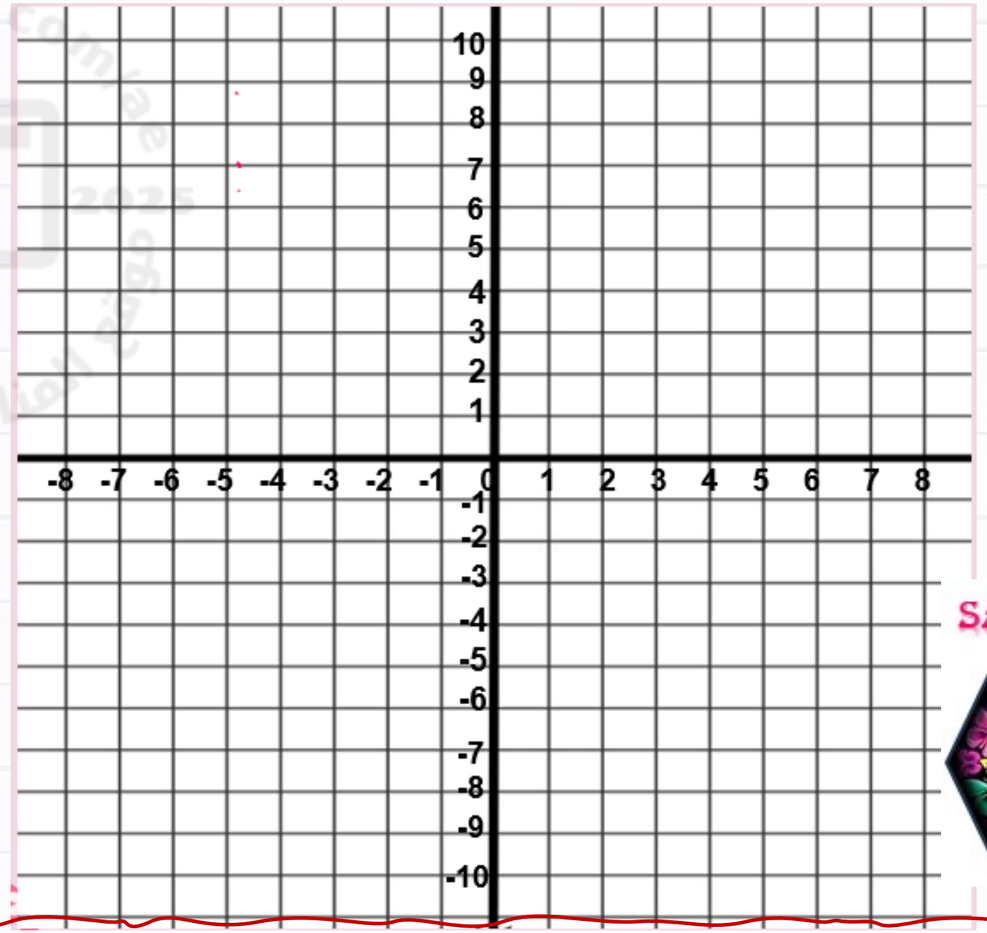




مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

22. $f(x) = \left|\frac{1}{3}x + 2\right|$

x	y
-9	1
-8	1/6
-7	1/3
-6	0
-5	1/3
-4	1/6
-3	1

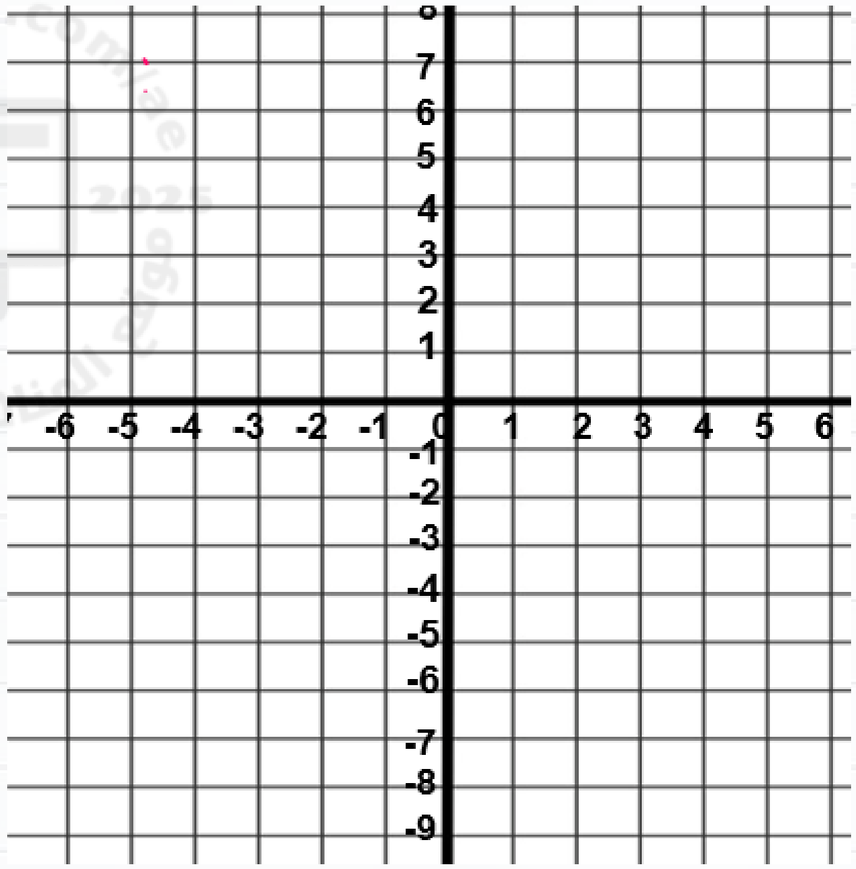


SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

23. $g(x) = |x + 2| + 3$

x	y
-5	6
-4	5
-3	4
-2	3
-1	4
0	5
1	6

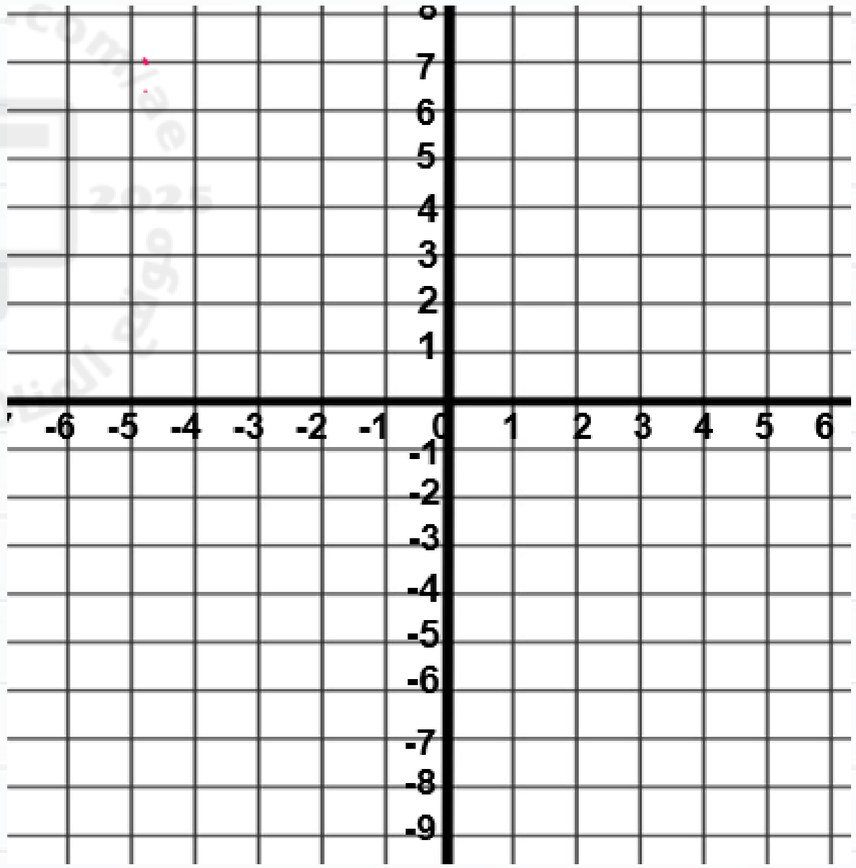


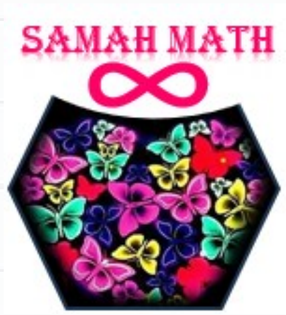
SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

24. $g(x) = |2x - 3| + 1$

x	y
-1	6
0	4
1	2
1.5	1
2	2
3	4
4	6





مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

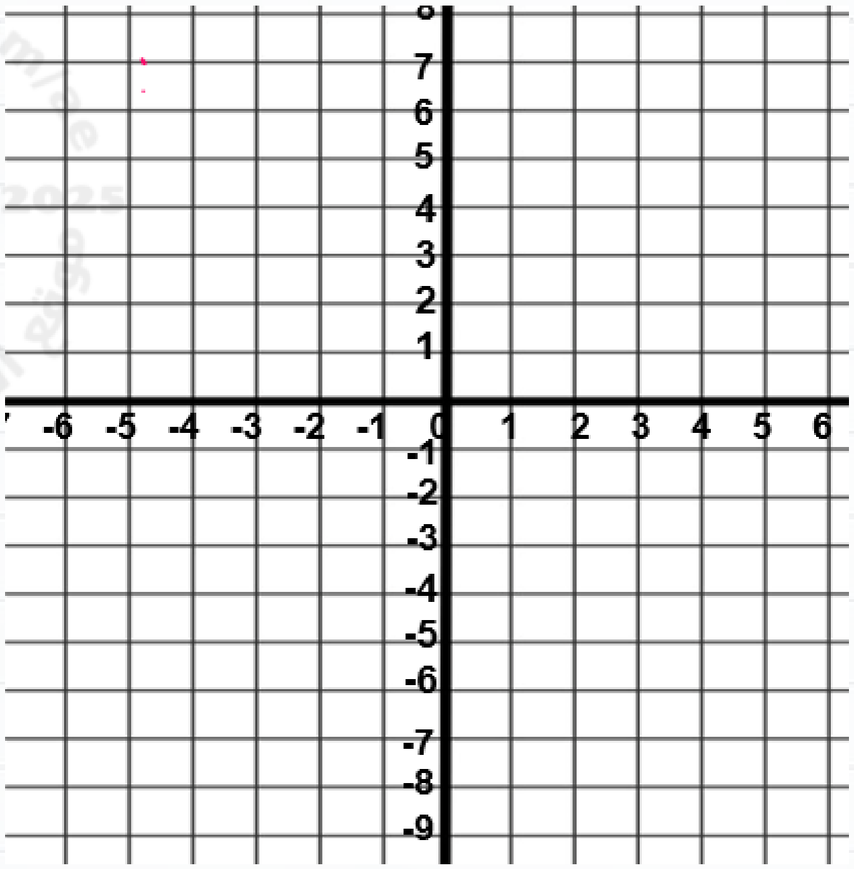
25. $f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2}x - 1, & x > 3 \\ -2x + 3, & x \leq 3 \end{cases}$

$-2x + 3$

x	y
1	1
2	-1
3	-3

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

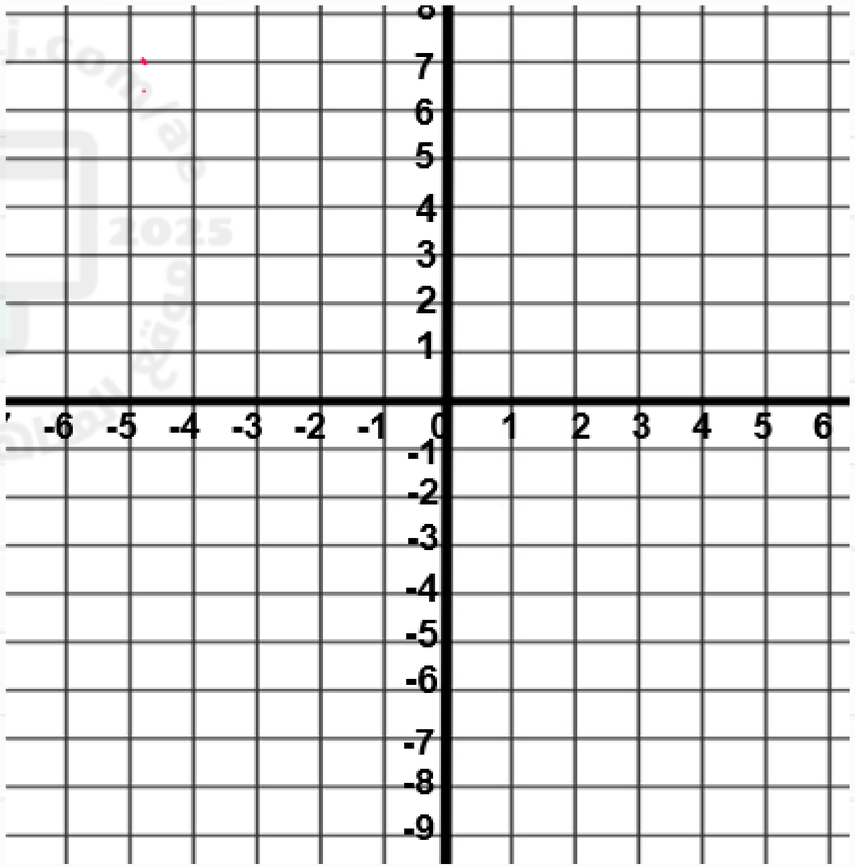
x	y
3	0.5
4	1
5	1.5



almanahj.com/e
2026 2025
SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

26. $f(x) = \begin{cases} 2x - 5 , & x > 1 \\ 4x - 3 , & x \leq 1 \end{cases}$



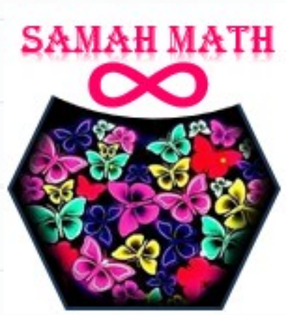
$4x - 3$

x	y
-1	-7
0	-3
1	1

$2x - 5$

x	y
1	-3
2	-1
3	1

almanahi.com
2026 2025



مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

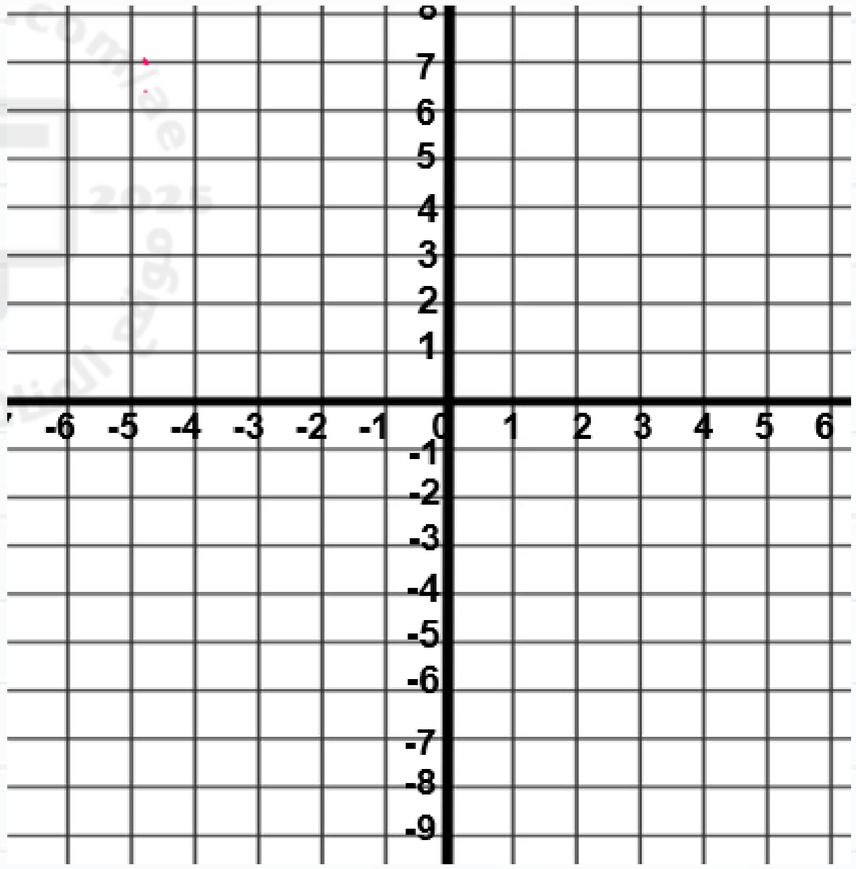
27. $f(x) = \begin{cases} 2x + 3 & , x \geq -3 \\ -\frac{1}{3}x + 1 & , x < -3 \end{cases}$

$-\frac{1}{3}x + 1$

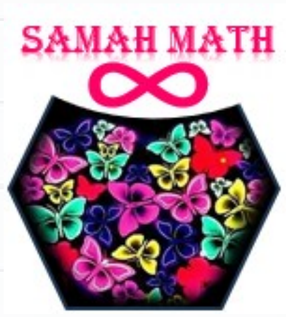
x	y
-5	2.66
-4	2.33
-3	2

$2x + 3$

x	y
-3	-3
-2	-1
-1	1

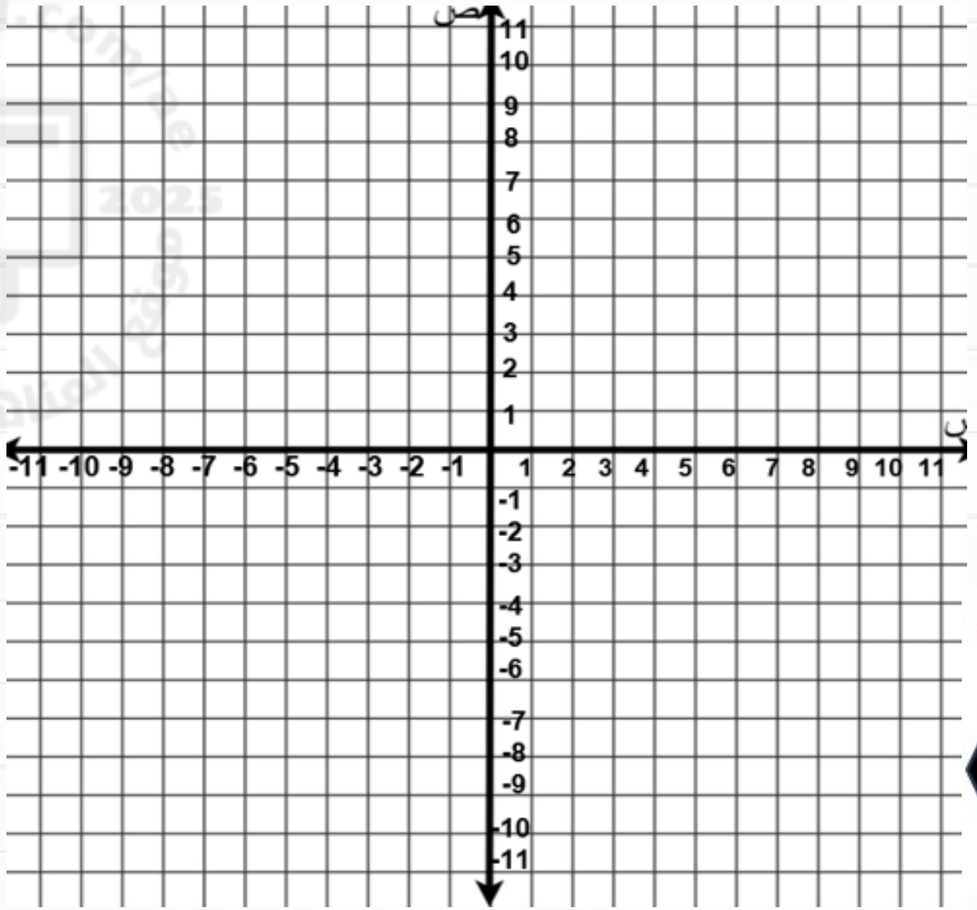


almanahj.com/ae
2026
المناهج الإماراتية



مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

28. $f(x) = \begin{cases} 3x + 4 , & x \geq 1 \\ x + 3 , & x < 1 \end{cases}$



$x + 3$

x	y
-1	2
0	3
1	4

$3x + 4$

x	y
1	7
2	10
3	13

SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

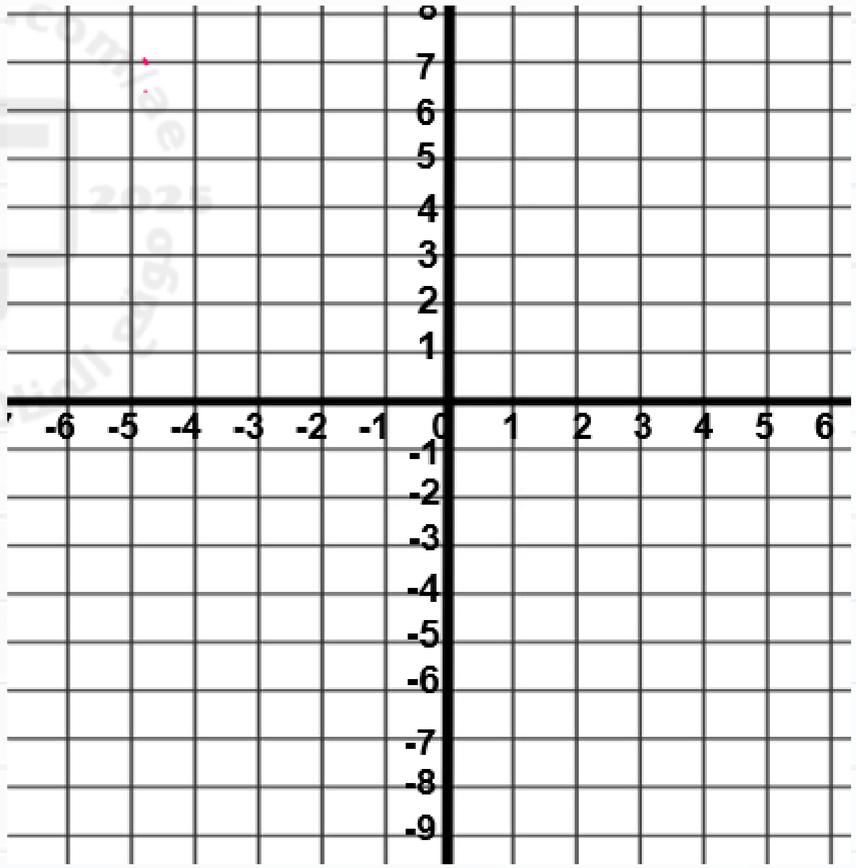
29. $f(x) = \begin{cases} 3x + 2 , & x > -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3 , & x \leq -1 \end{cases}$

$-\frac{1}{2}x - 3$

x	y
-3	-1.5
-2	-2
-1	-2.5

$3x + 2$

x	y
-1	-1
0	2
1	5



SAMAH MATH

مثِّل كل دالة بيانيًا، وحدّد المجال والمدى.

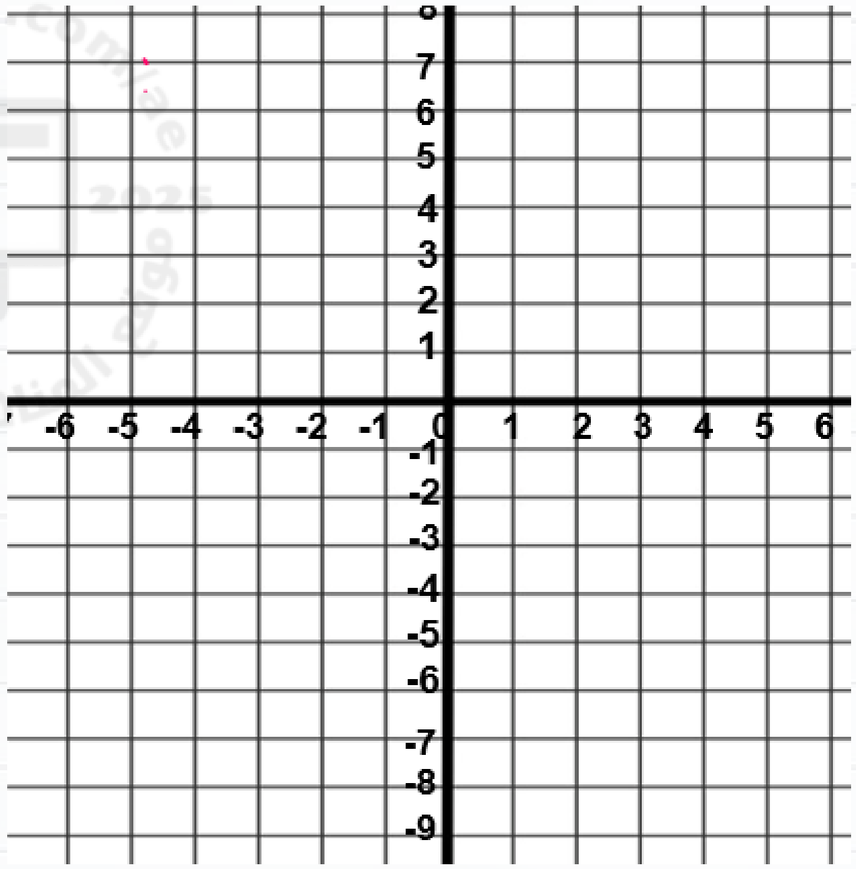
30. $f(x) = \begin{cases} 2x + 1, & x < -2 \\ -3x - 1, & x \geq -2 \end{cases}$

$2x + 1$

x	y
-4	-7
-3	-5
-2	-3

$-3x - 1$

x	y
-2	5
-1	2
0	-1



SAMAH MATH

MCQ

18	حل المتباينات الخطية باستخدام التمثيل البياني	(7-10)	322

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

استخدم تمثيلاً بيانيًا لحل كل متباينة مما يلي.

7. $7x + 1 < 15$

8. $-3x - 2 \geq 11$

9. $3y - 5 \leq 34$

10. $4y - 21 > 1$

almanahj.com/ae 2026 2025

SAMAH MATH

MCQ

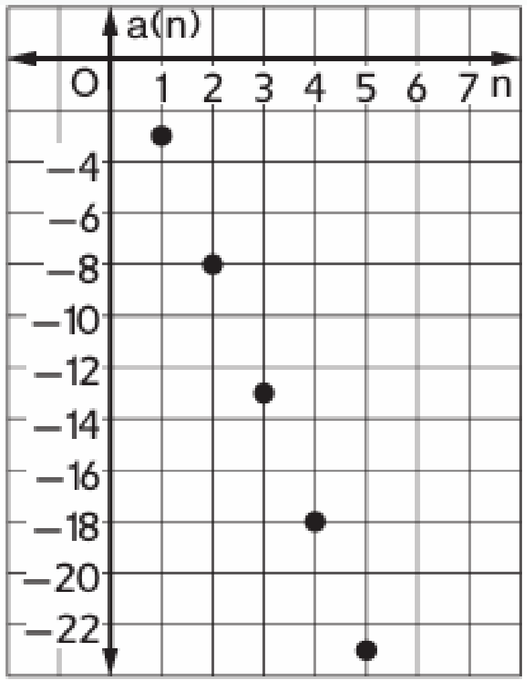
19	التعرف على المتتاليات الحسابية	(18-21)	193

almanahj.com/ae
2026 2025

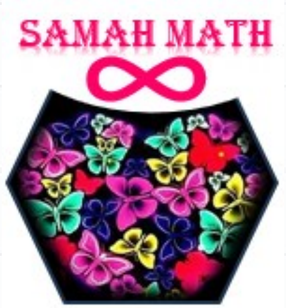
SAMAH MATH

اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانيًا للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

18. $-3, -8, -13, -18, \ldots$

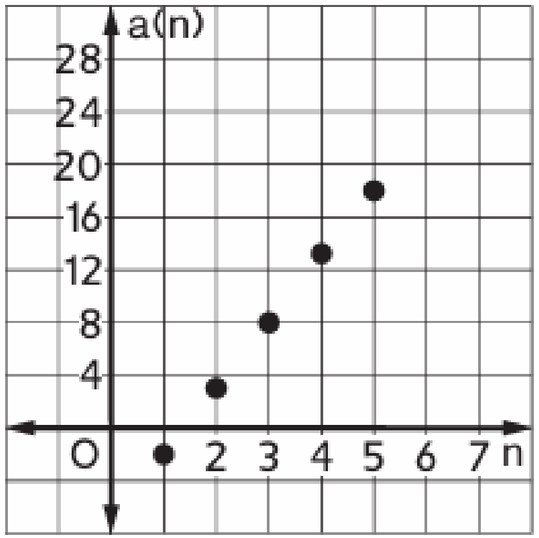


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

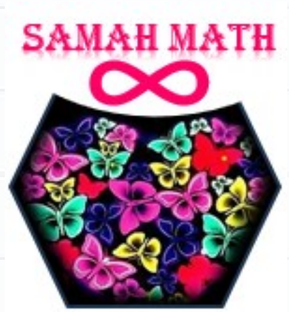


اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانيًا للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

19. $-2, 3, 8, 13, \ldots$

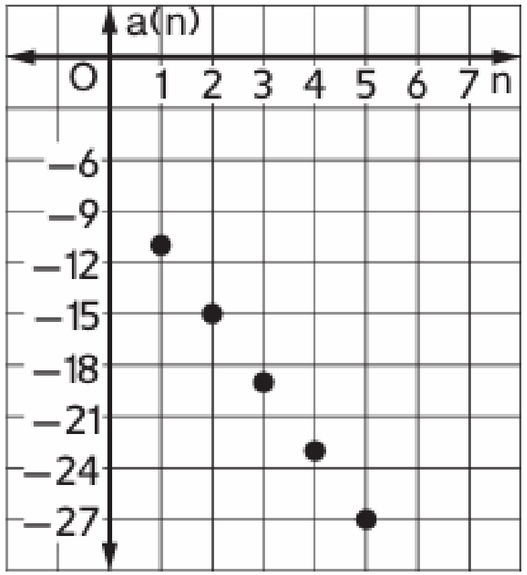


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانيًا للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

20. $-11, -15, -19, -23, \ldots$

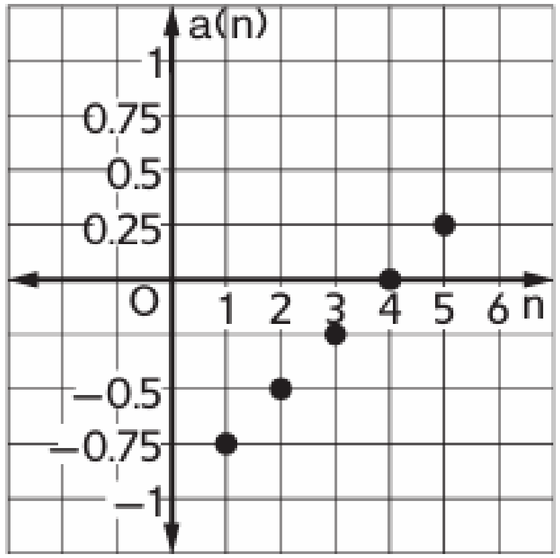


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

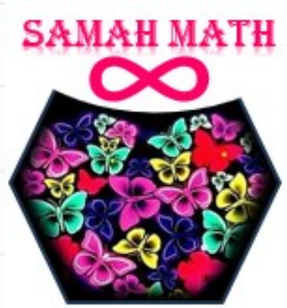
SAMAH MATH

اكتب معادلة للحد n للمتتالية الحسابية. ثم ارسم تمثيلاً بيانيًا للحدود الخمسة الأولى في المتتالية.

21. $-0.75, -0.5, -0.25, 0, \ldots$



almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



MCQ

20	حل المتباينات الخطية التي تضم اكثر من عملية واحدة في مجال الاعداد الحقيقية	(12-19)	303

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

البنية حُــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

12. $5b - 1 \geq -11$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

13 $21 > 15 + 2a$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُـــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

14. $-9 \geq \frac{2}{5}m + 7$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُـــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

15. $\frac{w}{8} - 13 > -6$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُـــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

16. $-a + 6 \leq 5$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

17. $37 < 7 - 10w$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُـــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

18. $8 - \frac{z}{3} \geq 11$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

البنية حُـــلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

19. $-\frac{5}{4}p + 6 < 12$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

الجزء الكتابي

SAMAH MATH

FRQ

21	حل معادلات تتضمن رموز التجميع	ex:3-3A, 3B	98

SAMAH MATH

مثال 3 إيجاد حلول خاصة

حُـــلّ كل من المعادلات التالية.

a. $5x + 5 = 3(5x - 4) - 10x$

b. $3(2b - 1) - 7 = 6b - 10$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

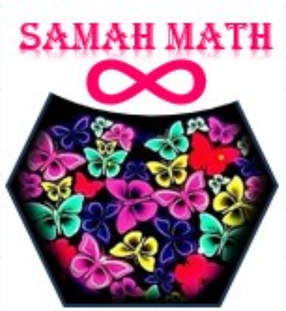
SAMAH MATH

تمرين موجّه

3A. $7x + 5(x - 1) = -5 + 12x$

3B. $6(y - 5) = 2(10 + 3y)$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

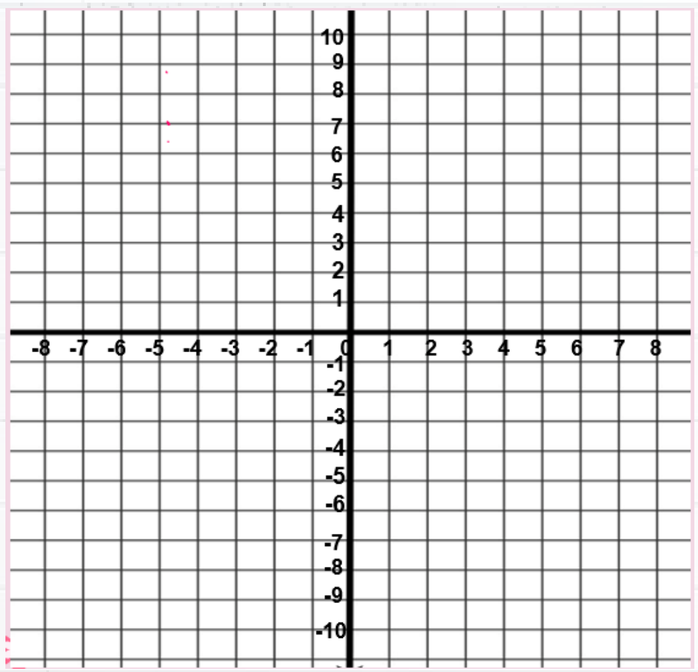


FRQ

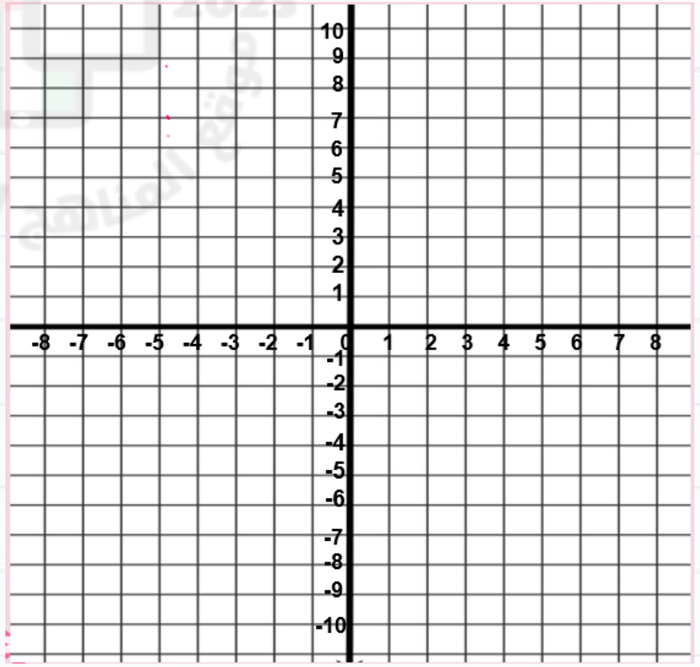
22	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا	(23-28)	160

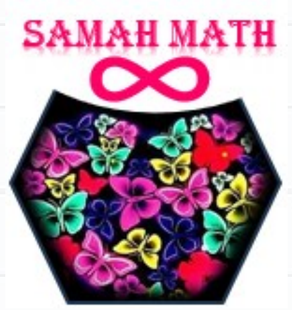
مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y.

23. $y = 4 + 2x$



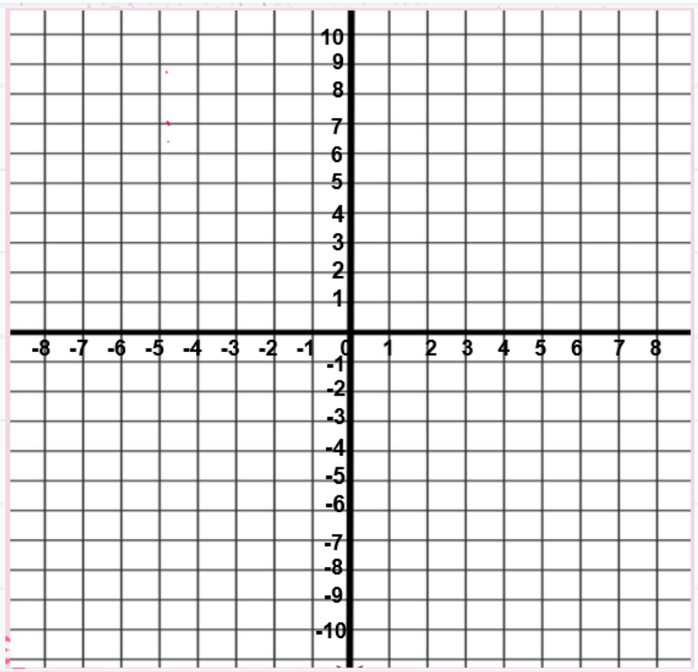
24. $5 - y = -3x$



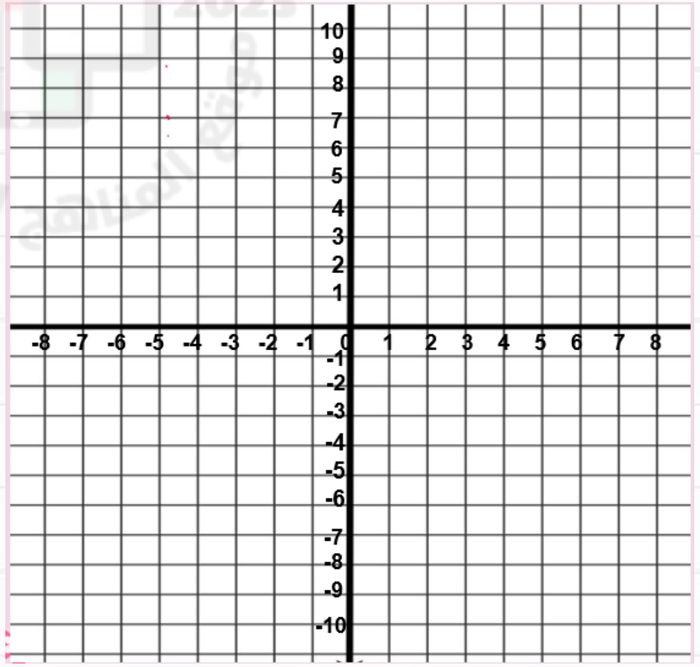


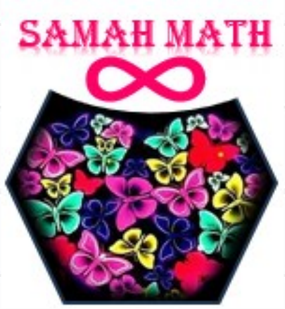
مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y.

25. $x = 5y + 5$



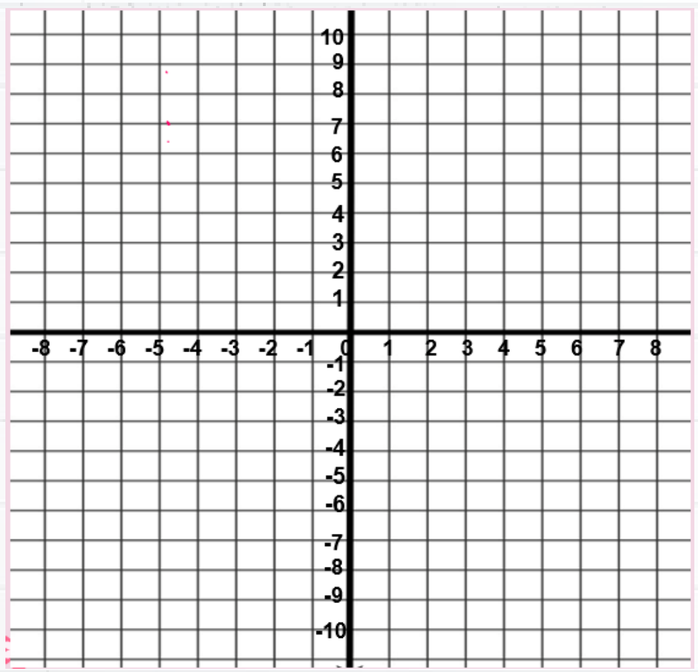
26. $x + y = 4$



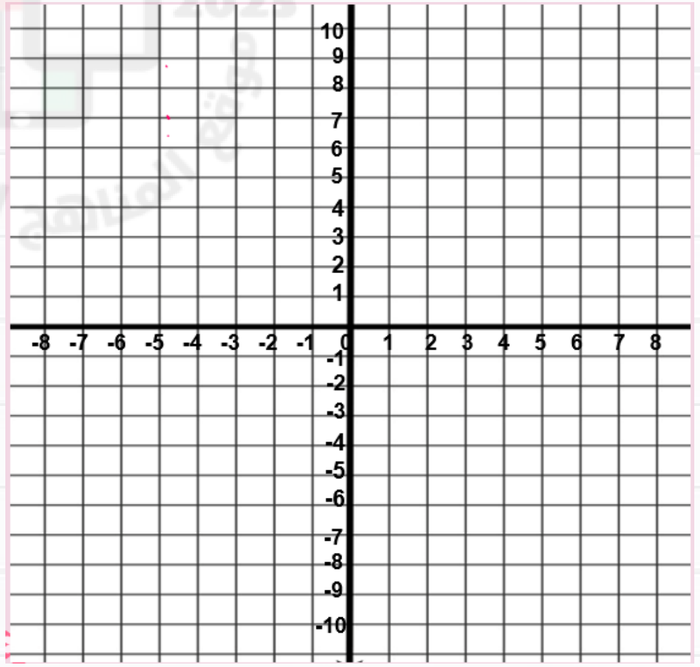


مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي x والمحور الرأسي y.

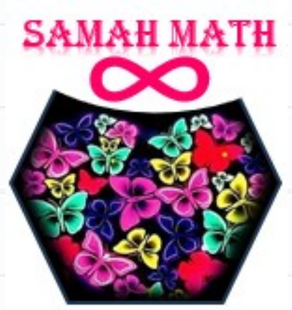
27. $x - y = -3$



28. $y = 8 - 6x$



almanahj.com/ae
2026 2025



FRQ

23	استخدام القواعد لحل مسائل من واقع الحياة	ex:3-3A, 3B	127
		(16-19)	129

almanahj.com/ae
SAMAH MATH

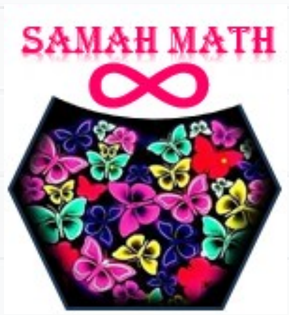
مثال 3 من الحياة اليومية استخدام المعادلات الحرفية

اليويو استخدم المعلومات عن أكبر يويو على الجانب الأيمن. صيغة محيط الدائرة هي $C = 2\pi r$، حيث إن C تمثل المحيط و r تمثل نصف القطر.

A. حُـلّ المعادلة لإيجاد r.

B. جد نصف قطر اليويو.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

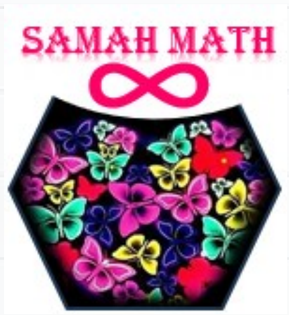


تمرين موجّه

3. **الهندسة** معادلة حجم منشور المستطيل هي $V = \ell wh$، حيث إن ℓ تساوي الطول و w تساوي العرض و h تساوي الارتفاع.

A. حُلّ معادلة w.

B. جد عرض منشور المستطيل الذي يبلغ حجمه $79.04\ \text{cm}^3$.
وطوله $5.2\ \text{cm}$، وارتفاعه $4\ \text{cm}$.



16. **اللياقة البدنية** صيغة حساب مؤشر كتلة الجسم للشخص هي $B = 703 \times \frac{w}{h^2}$.

B تمثل مؤشر كتلة الجسم، و w تساوي وزن الجسم بالأرطال، و h تمثل ارتفاع الجسم بالبوصة.

A. حُلّ الصيغة في w.

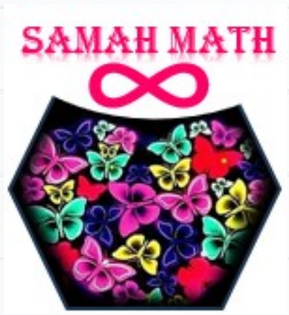
B. ما الوزن إلى أقرب رطل لشخص يبلغ طوله 64 in ومؤشر كتلة الجسم لديه 21.45؟

17. **الفيزياء** التسارع هو قياس مدى سرعة تغير السرعة. معادلة التسارع هي $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ تمثل معدل التسارع، وv_f تساوي السرعة النهائية، و v_i تساوي السرعة الابتدائية و t تمثل الزمن بالثواني.

A. حُلّ الصيغة v_f.

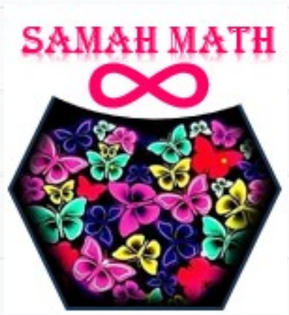
B. ما السرعة النهائية لعدّاء تزيد سرعته بمقدار 2 ft/s مع إيجاد التربيع لعدد 3 ثوانٍ مع العلم بأن السرعة الابتدائية تبلغ 4 mi/s؟

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



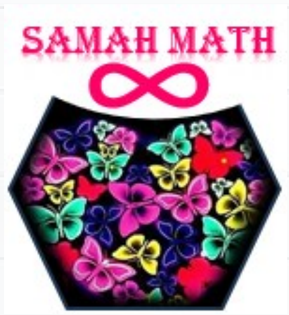
18. **السباحة** إذا كانت كل دورة في حمام السباحة يبلغ طولها 100 m، فما عدد اللفات التي تساوي ميلاً واحدًا؟ قرّب إلى أقرب جزء من عشرة. (إرشاد: 1 ft ≈ 0.3048 m)

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



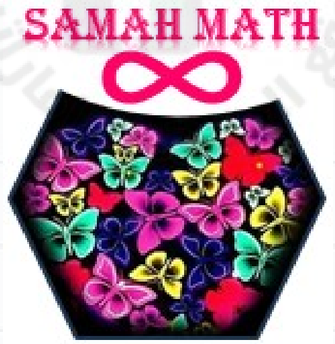
19. **الدقة** ما عدد لترات البنزين اللازمة لملء خزان بسعة 13.2 gal؟ يوجد حوالي 1.06 كوارت في اللتر الواحد. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



FRQ

24	كتابة معادلة مستقيم يمر بنقطة ويكون موازيا لمستقيم أخر - كتابة معادلة مستقيم يمر بنقطة ويكون عموديا على خط أخر محدد	(33-38)	243



حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية لكل زوج من المعادلات التالية متوازية أم متعامدة أم ليست أيًا منهما.

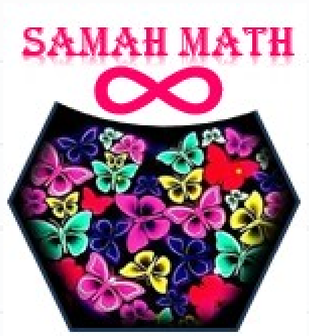
33. $y = 4x + 3$

$4x + y = 3$

34. $y = -2x$

$2x + y = 3$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

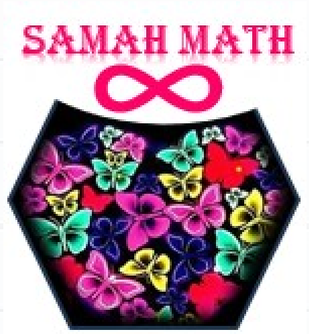


حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية لكل زوج من المعادلات التالية متوازية أم متعامدة أم ليست أيًا منهما.

35. $3x + 5y = 10$
$5x - 3y = -6$

36. $-3x + 4y = 8$
$-4x + 3y = -6$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

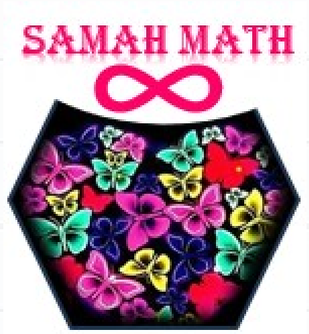


حدد ما إذا كانت التمثيلات البيانية لكل زوج من المعادلات التالية متوازية أم متعامدة أم ليست أيًا منهما.

37. $2x + 5y = 15$
$3x + 5y = 15$

38. $2x + 7y = -35$
$4x + 14y = -42$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



FRQ

25	حل متباينات القيمة المطلقة وتمثيلها بيا	30-33	316

almanahj.com/ae

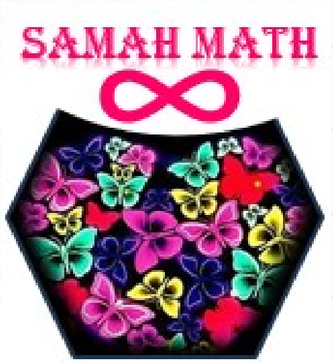
SAMAH MATH

30. **تنزيل الموسيقى** يسمح لحسام بتنزيل ما قيمته AED 10 من الموسيقى كل شهر. وقد أنفق إلى الآن AED 3 من حصّته.

a. فما مدى المال الذي أنفقه إلى الآن على تنزيل الموسيقى لهذا الشهر؟

b. مثّل مدى المال الذي أنفقه بيانيًا.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



5-5 المتباينات التي تحتوي على قيمة مطلقة

31. **الكيمياء** يمكن أن يوجد الماء في الغلاف الجوي على هيئة مادةٍ صلبةٍ أو سائلةٍ أو غازية. يتجمّد الماء عند الدرجة 0°C ويتبخر عند الدرجة 100°C.

a. اكتب مدى درجات الحرارة التي لا يكون عندها الماء سائلًا.

b. ومثّل هذا المدى بيانيًا.

c. اكتب متباينة القيمة المطلقة التي تصف هذه الحالة.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية
Mohammed Bin Rashid
SAMAH MATH

الانتظام اكتب جملةً مفتوحةً تضم قيمةً مطلقةً لكل تمثيلٍ بياني موضح.

32.

Smart Learning Program

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

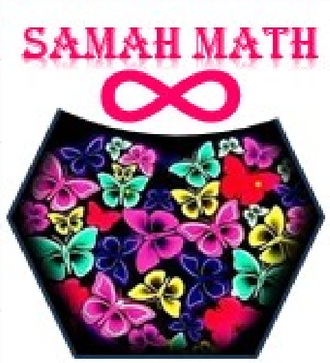
SAMAH MATH

5-5 المتباينات التي تحتوي على قيمة مطلقة

الانتظام اكتب جملةً مفتوحةً تضم قيمةً مطلقةً لكل تمثيلٍ بياني موضح.

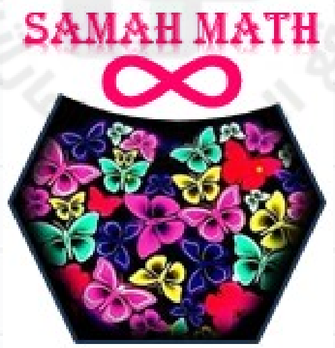
33.

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



FRQ

26	ايجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام ترتيب العمليات	(30-35)	13



جد قيمة كل تعبير إذا كانت $g = 2$ و $r = 3$ و $t = 11$

30. $g + 6t$

31. $7 - gr$

32. $r^2 + (g^3 - 8)^5$

33 $(2t + 3g) \div 4$

34. $t^2 + 8rt + r^2$

35. $3g(g + r)^2 - 1$

SAMAH MATH