تجميعة أسئلة مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-23 16:06:29	
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	المزيد من مادة رياضيات:
إعداد: Ahmed Samah	

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

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	تجميعة نماذج تدريبية امتحانية وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	حل تجميعة الأسئلة الكتابية (21-25) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
3	حل تجميعة الأسئلة الموضوعية (11-20) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
4	حل تجميعة الأسئلة الموضوعية (1-10) وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
5	ملخص نهائي وفق الهيكل الوزاري منهج ريفيل

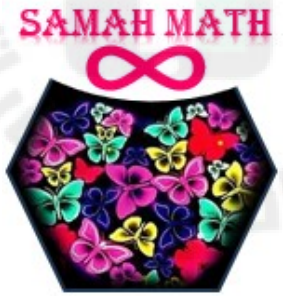
هيكل الرياضيات للصف التاسع العام الفصل الدراسي الاول 2025/2026

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

1	حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الضرب والقسمة	(36-41)	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. $-\frac{2}{3}h = -22$

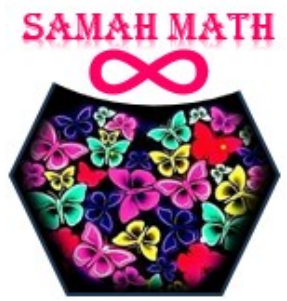
A) $h = 133$	C) $h = -33$
B) $h = 33$	D) $h = 303$

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

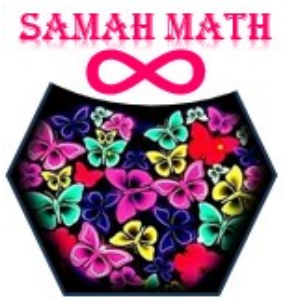
41. $\frac{2}{3} + r = -\frac{4}{9}$

A) $r = \frac{9}{10}$

C) $r = \frac{10}{9}$

B) $r = \frac{-10}{9}$

D) $r = \frac{3}{4}$



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

2	حل معادلات تتضمن أكثر من عملية واحدة في مجال الأعداد الحقيقية	(11-20)	94

حُـلّ كل معادلة.

11. $3t + 7 = -8$

A) $t = 35$

C) $t = -5$

B) $t = 5$

D) $t = -15$

12. $8 = 16 + 8n$

A) $n = -1$

C) $n = 10$

B) $n = 11$

D) $n = 2$

13. $-34 = 6m - 4$

A) $m = -5$

C) $m = 0.5$

B) $m = 3.5$

D) $m = 5$

14. $9x + 27 = -72$

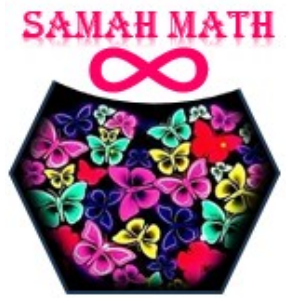
A) $x = 6$

C) $x = -5.5$

B) $x = -11$

D)

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



حُـلّ كل معادلة.

15. $\frac{y}{5} - 6 = 8$

A) $y = -70$	C) $y = 10$
B) $y = 70$	D) $y = 15$

16. $\frac{f}{-7} - 8 = 2$

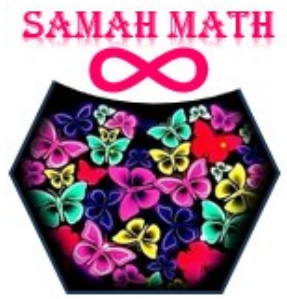
A) $f = -70$	C) $f = 10$
B) $f = 70$	D) $f = 15$

17. $1 + \frac{r}{9} = 4$

A) $r = \frac{3}{9}$	C) $r = 45$
B) $r = 27$	D) $r = 17$

18. $\frac{k}{3} + 4 = -16$

A) $k = -10$	C) $k = 60$
B) $k = -60$	D) $k = -20$



almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

حُـلّ كل معادلة.

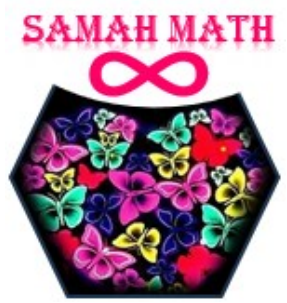
19. $\frac{n-2}{7} = 2$

20. $14 = \frac{6+z}{-2}$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

A) $n = 16$	C) $n = -16$
B) $n = 14$	D) $n = 17$

A) $z = -14$	C) $z = 34$
B) $z = -34$	D) $z = -28$



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

3	تمييز خاصيتي المساواة والمحايد	(38-47)	20

almanahj.com/ae
2026 2025

SAMAH MATH

جد قيمة x. ثم اذكر اسم الخاصية المستخدمة.

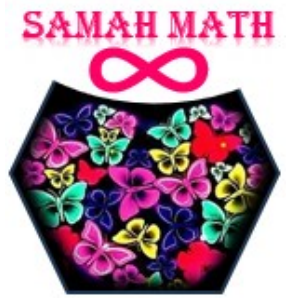
38. $8 = 8 + x$

39. $3.2 + x = 3.2$

40. $10x = 10$

41. $\frac{1}{2} \times x = \frac{1}{2} \times 7$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



جد قيمة x. ثم اذكر اسم الخاصية المستخدمة.

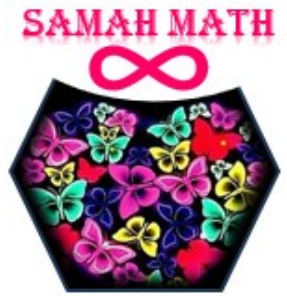
42. $x + 0 = 5$

43. $1 \times x = 3$

44. $5 \times \frac{1}{5} = x$

45. $2 + 8 = 8 + x$

almanahj.com/ae 2026 2025 المناهج الإماراتية

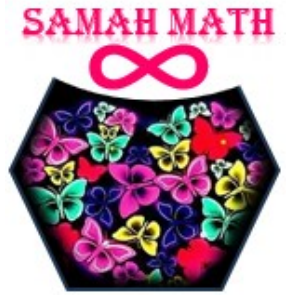


جد قيمة x. ثم اذكر اسم الخاصية المستخدمة.

46. $x + \frac{3}{4} = 3 + \frac{3}{4}$

47. $\frac{1}{3} \times x = 1$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

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

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

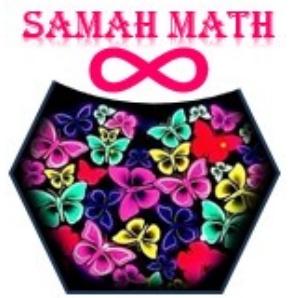
A) $4 - 4$	C) 44
B) $4 + 4$	D) $4 \times 4 \times 4 \times 4$

3. 3^5

A) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$	C) $3 + 3 + 3 + 3 + 3$
B) $5 \times 5 \times 5$	D) $3 - 3 - 3$

4. $30 - 14 \div 2$

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. $(2 + 5)4$

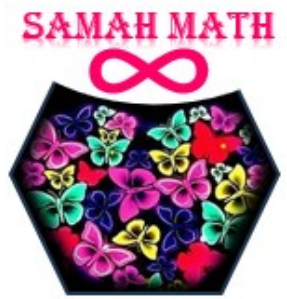
A)	28	C)	22
B)	14	D)	23

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

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

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

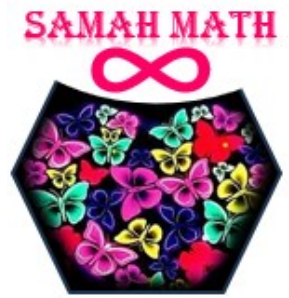
A)	$\frac{1}{5}$	C)	$\frac{3}{16}$
B)	45	D)	88



جد قيمة كل تعبير مما يلي.

9. $\frac{(4 \times 3)^2}{9 + 3}$

A) 12	C) 17
B) 16	D) 19



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

5	حل المعادلات ذات متغير واحد	(1-4)	36

almanahj.com/ae
2026 2025

SAMAH MATH

1-5 المعادلات

جد مجموعة الحل لكل معادلة إذا كانت مجموعة التعويض هي {11, 12, 13, 14, 15}

1. $n + 10 = 23$

2. $7 = \frac{c}{2}$

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

1-5 المعادلات

جد مجموعة الحل لكل معادلة إذا كانت مجموعة التعويض هي {11, 12, 13, 14, 15}

3. $29 = 3x - 7$

4. $(k - 8)12 = 84$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

6	كتابة التعابير اللفظية للتعابير الجبرية	(1-3)	7

SAMAH MATH

اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.

1. $2m$

A) ناتج ضرب 2m , m

C) ناتج قسمة 2 و m

B) ناتج ضرب 2 و m

D) ناتج جمع 2 و m

2. $\frac{2}{3}r^4$

A) r مرفوعا للأس 4

C) الثلثان ضرب r مرفوعا للأس 4

B) ثلاثه علي اثنان مرفوعا للأس 4

D) الثلثان ضرب r

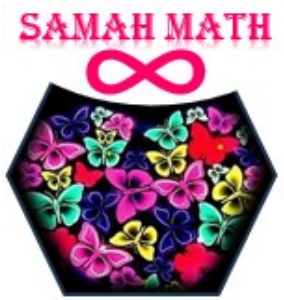
3. $a^2 - 18b$

A) a ضرب 18 ناقص b

C) a تربيع ناقص 18 مضروبا في b

B) 18 مضروبا في b

D) ناتج جمع 18 و b



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

7	تحويل الجمل إلى معادلات		(1-8)	77

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

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.

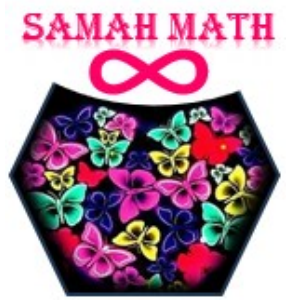
A) $q + 4t = 29$	C) $q - 4t = 29$
B) $q + t = 29$	D) $q + 29 = 4t$

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.

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

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

D) $32 = 4y - 3$

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) $8 + 3k = 5k$

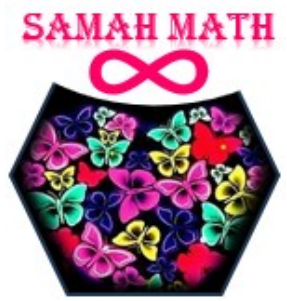
7. ناتج قسمة 25 على t زائد 6 هو نفس مِثلي t زائد 1.

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

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

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

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



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

8	مقارنة النسب	(9-14)	115

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

حدد ما إذا كان كل زوج من النسب متكافئًا أم لا. اكتب نعم أو لا.

9. $\frac{9}{11}, \frac{81}{99}$

10. $\frac{3}{7}, \frac{18}{42}$

11. $\frac{8.4}{9.2}, \frac{8.8}{9.6}$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

حدد ما إذا كان كل زوج من النسب متكافئًا أم لا. اكتب نعم أو لا.

12. $\frac{4}{3}, \frac{6}{8}$

13. $\frac{29.2}{10.4}, \frac{7.3}{2.6}$

14. $\frac{39.68}{60.14}, \frac{6.4}{9.7}$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

9	إيجاد ميل المستقيم	(24-30)	178

almanahj.com/ae 2026 2025 المنهج الإماراتي

SAMAH MATH

جـــد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

24. $(4, 3), (-1, 6)$

A) $m = \frac{-3}{5}$	C) $m = -6$
B) $m = 2$	D) $m = -7$

25 $(8, -2), (1, 1)$

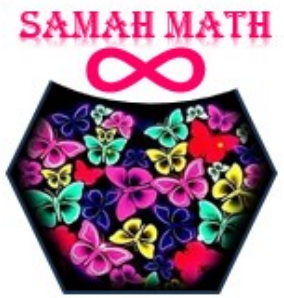
A) $m = -6$	C) $m = \frac{-3}{7}$
B) $m = 2$	D) $m = -7$

26. $(2, 2), (-2, -2)$

A) $m = \frac{-3}{5}$	C) $m = -6$
B) $m = 1$	D) $m = -7$

27. $(6, -10), (6, 14)$

A) ليس له ميل	C) $m = -6$
B) $m = 2$	D) $m = -7$



جـــد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

28. $(5, -4), (9, -4)$

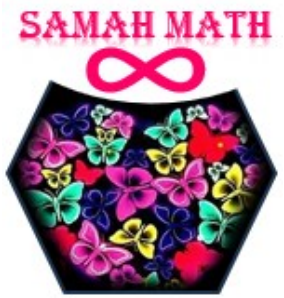
A) $m = 0$	C) $m = -6$
B) $m = 2$	D) $m = -7$

29. $(11, 7), (-6, 2)$

A) $m = -6$	C) $m = \frac{5}{17}$
B) $m = 2$	D) $m = -7$

30. $(-3, 5), (3, 6)$

A) $m = \frac{1}{6}$	C) $m = -6$
B) $m = 1$	D) $m = -7$



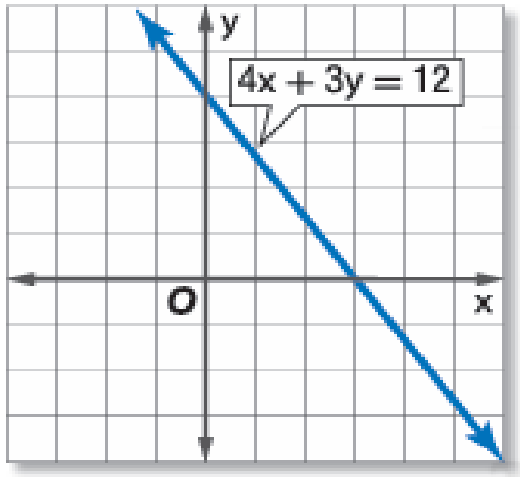
Teacher : Samah Ahmed

MCQ

10	تحديد المعادلات الخطية والتقاطعات مع المحاور والاصفار		(19-22)	160و159

جد المقطعين من المحور الأفقي x والمحور الرأسي y للتمثيل البياني لكل دالة خطية.

19.



20.

x	y
−3	−1
−2	0
−1	1
0	2
1	3

A) $x = -3 , y = -4$

C) $x = 2 , y = 1$

B) $x = 0 , y = 6$

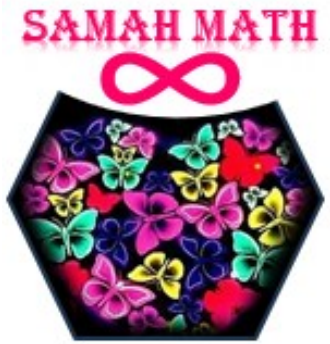
D) $x = 3 , y = 4$

A) $x = -2 , y = 2$

C) $x = 0 , y = 6$

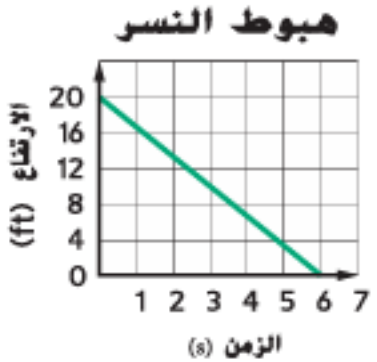
B) $x = -3 , y = -4$

D) $x = 2 , y = 1$



جد المقطعين من المحور الأفقي x والمحور الرأسي y لكل دالة خطية. صِف ما الذي تعنيه التقاطعات مع المحاور.

21.



22.

بُعد إيمان عن المنزل	
المسافة (mi)	الزمن (min)
y	x
4	0
3	2
2	4
1	6
0	8

A) $x = -3 , y = -4$

C) $x = 6 , y = 20$

B) $x = 0 , y = 6$

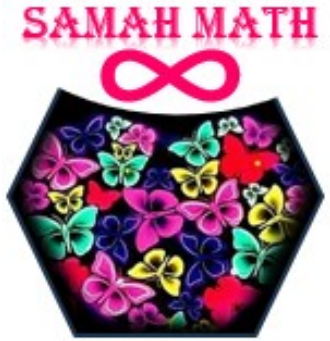
D) $x = 3 , y = 4$

A) $x = -2 , y = 2$

C) $x = 8 , y = 4$

B) $x = -3 , y = -4$

D) $x = 2 , y = 1$

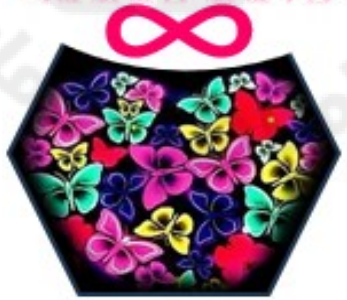


Teacher : Samah Ahmed

MCQ

11	حل مسائل التناسب	(15-20)	115

SAMAH MATH



حُـــلّ كل مسألة تناسب قرّب إلى أقرب جزء من مئة إذا لزم الأمر.

15. $\frac{3}{8} = \frac{15}{a}$

16. $\frac{t}{2} = \frac{6}{12}$

17. $\frac{4}{9} = \frac{13}{q}$

18. $\frac{15}{35} = \frac{8}{7}$

19. $\frac{7}{10} = \frac{m}{14}$

20. $\frac{8}{13} = \frac{v}{21}$

SAMAH MATH

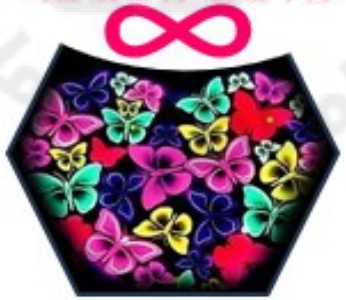
Teacher : Samah Ahmed

MCQ

12	تحديد المعادلات الخطية والتقاطعات مع المحاور والأصفار	(13-18)	159

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH



حدد ما إذا كانت كل معادلة خطية أم لا. اكتب نعم أو لا. إذا كانت الإجابة "نعم"، فاكتب المعادلة بالصيغة القياسية.

13 $5x + y^2 = 25$

14. $8 + y = 4x$

15. $9xy - 6x = 7$

16. $4y^2 + 9 = -4$

17. $12x = 7y - 10y$

18. $y = 4x + x$

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

13	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

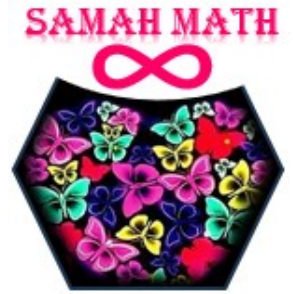
أوجِد السعر الإجمالي لكل منتج.

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) $55.2\ AED$	C) $124.19\ AED$
B) $38.42 AED$	D) $110.19\ AED$



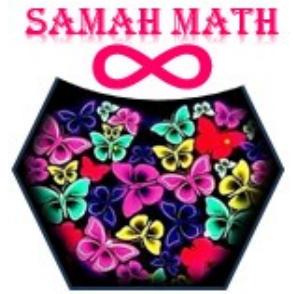
8. **جولة بالسيارة** يتكلف تأجير السيارة السياحية AED 85 لمدة 3 ساعات بالإضافة إلى 7% ضريبة على مبيعات. ما التكلفة الإجمالية لتأجير سيارة سياحية لمدة 6 ساعات؟

A) $181.90\ AED$

C) $50.50\ AED$

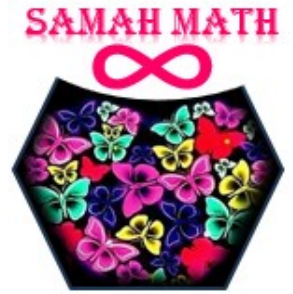
B) $120.10\ AED$

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) $177.18\ AED$



جد السعر بعد الخصم لكل منتج.

10. جيتار: AED 95.00
الخصم: 15%

11. جهاز DVD: AED 22.95
الخصم: 25%

A) $55.2\ AED$

C) $24.19\ AED$

B) $17.21 AED$

D) $124.19\ AED$

A) $124.19\ AED$

C) $55.2\ AED$

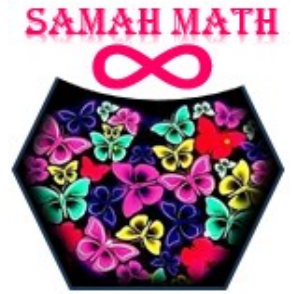
B) $40 AED$

D) $80.75\ AED$

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) $53.07\ AED$	C) $20 AED$
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)	$177.18\ AED$

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

14	إيجاد النسبة المئوية للتغير	(1-4)	121

SAMAH MATH

2-7 النسبة المئوية للتغيّر

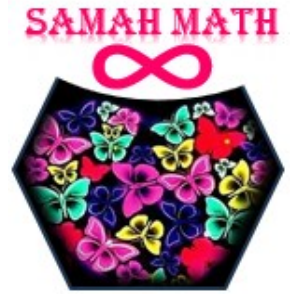
اذكر ما إذا كانت كل نسبة تغيّر عبارة عن نسبة مئوية *للتزايد* أم نسبة مئوية *للتناقص*. ثم أوجِد النسبة المئوية للتغيّر. قرّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة.

1. العدد الأصلي: 782
العدد الجديد: 125

2. العدد الأصلي: 41
العدد الجديد: 24

A) تناقص 84%
C) تزايد 60%
B) تناقص 10%
D) تزايد 30%

A) تناقص 60%
C) تزايد 60%
B) تناقص 41.5%
D) تزايد 30%



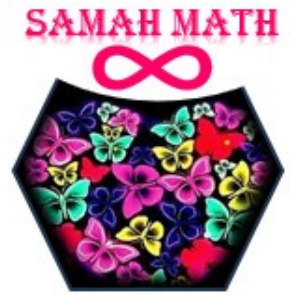
اذكر ما إذا كانت كل نسبة تغيّر عبارة عن نسبة مئوية *للتزايد* أم نسبة مئوية *للتناقص*. ثم أوجِد النسبة المئوية للتغيّر. قرّب إلى أقرب نسبة مئوية كاملة.

3. العدد الأصلي: 6 شمعات
العدد الجديد: 8 شمعات

4. العدد الأصلي: 35 حاسوب
العدد الجديد: 32 حاسوب

A) تناقص 60%
C) تزايد 33.33%
B) تناقص 10%
D) تزايد 30%

A) تناقص 8.57%
C) تزايد 60%
B) تناقص 10%
D) تزايد 30%



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

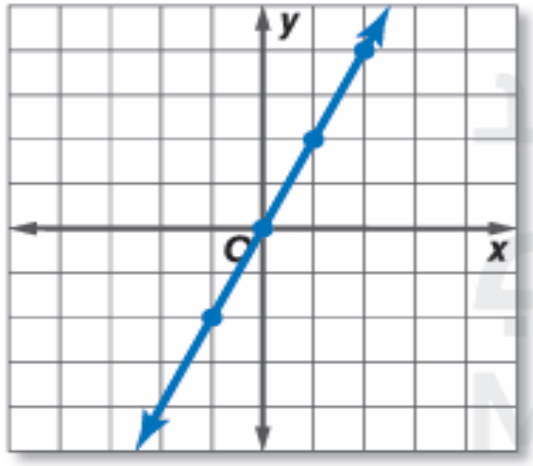
15	كتابة معادلة لعلاقة غير تناسبية	(5-8)	200

almanahj.com/ae
2026 2025

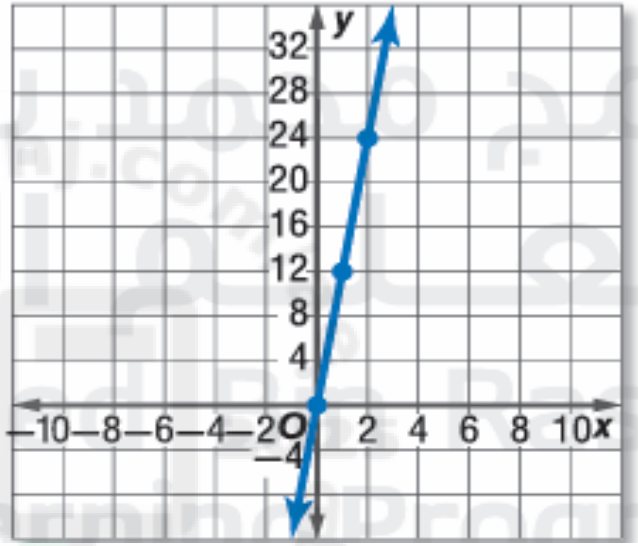
SAMAH MATH

اكتب معادلة في صورة رمز دالة لكل علاقة.

5



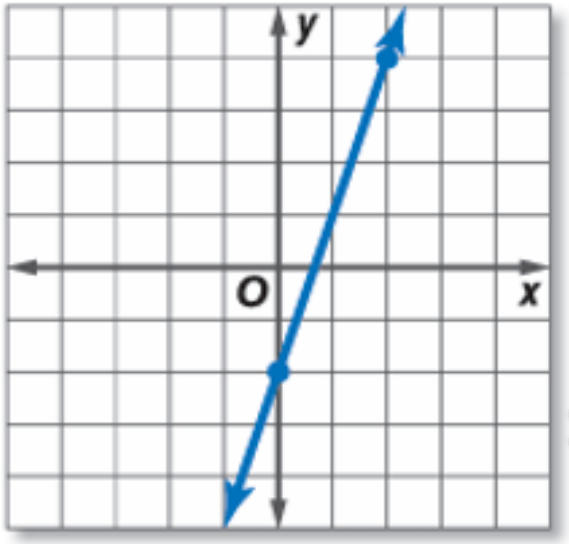
6.



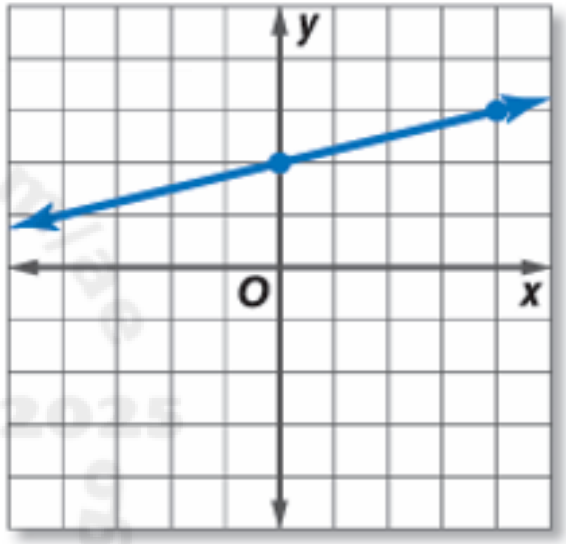
برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي
Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program
2020

اكتب معادلة فى صورة رمز دالة لكل علاقة.

7.



8.



SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

16	2حل المعادلة لإيجاد المتغيرات مذكورة	(8-15)	129

حُـلّ كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

8. $u = vw + z,\ v$

A) $v = \frac{uz}{w}$	C) $v = \frac{u - z}{w}$
B) $v = \frac{u + z}{w}$	D) $v = \frac{u}{wz}$

9 $x = b - cd,\ c$

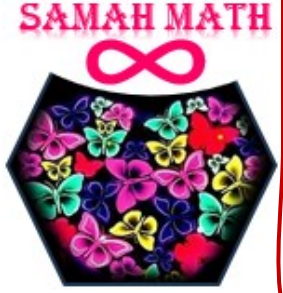
A) $c = \frac{b - d}{x}$	C) $c = \frac{b + x}{d}$
B) $c = \frac{d - x}{b}$	D) $c = \frac{b - x}{d}$

10. $fg - 9h = 10j,\ g$

A) $g = \frac{9h + f}{10j}$	C) $g = \frac{9h + 10j}{f}$
B) $g = \frac{f + 10j}{9h}$	D) $g = \frac{9h - 10j}{f}$

11. $10m - p = -n\ ,\ m$

A) $m = \frac{p + n}{10}$	C) $m = \frac{p - 10n}{10}$
B) $m = \frac{p - n}{10}$	D) $m = \frac{10 - n}{p}$



حُـلّ كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.

12. $r = \frac{2}{3}t + v\,,\ t$

A) $t = \frac{3r}{2v}$	C) $t = \frac{2}{3}(r - v)$
B) $t = \frac{3}{2}(r + v)$	D) $t = \frac{3}{2}(r - v)$

13. $\frac{5}{9}v + w = z\,,\ v$

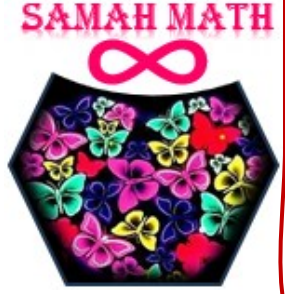
A) $v = \frac{9}{5}(z - w)$	C) $v = \frac{9z}{5w}$
B) $v = \frac{5}{9}(z - w)$	D) $v = \frac{9}{5}(z + w)$

14. $\frac{10ac - x}{11} = -3,\ a$

A) $a = \frac{-33 + x}{10c}$	C) $a = \frac{-33 - cx}{10}$
B) $a = \frac{-33 + 10x}{c}$	D) $a = \frac{33c - x}{10}$

لإيجاد حل $\frac{df + 10}{6} = g$.

A) $f = \frac{6d - 10}{g}$	C) $f = \frac{6g - 10}{d}$
B) $f = \frac{10g + 6}{d}$	D) $f = \frac{6 - g10}{d}$



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

17	حل معادلات تحتوي على المتغير في كل طرف	ex:2-2A,2B	98

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

SAMAH MATH

مثال 2 حُلّ معادلة باستخدام رموز التجميع

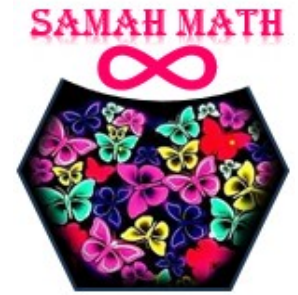
حُـــلّ المعادلة: $6(5m-3)=\frac{1}{3}(24m+12)$

A) $m=1$

C) $m=7$

B) $m=4$

D) $m=-2$



تمرين موجّه

حُـــلّ كل من المعادلات التالية. علّل إجابتك.

2A. $8s - 10 = 3(6 - 2s)$

A)	$s = 2$	C)	$s = -8$
B)	$s = 0.5$	D)	$s = 6$

2B. $7(n - 1) = -2(3 + n)$

A)	$n = \frac{1}{9}$	C)	$n = 3$
B)	$n = -2$	D)	$n = -4$

Teacher : Samah Ahmed

MCQ

18	استخدام خاصية التوزيع لتبسيط التعابير	13-24	29

almanahj.com/ae
2026 2025

SAMAH MATH

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم جد القيمة.

13. $(4 + 5)6$

A) $6(4) + 6(5)$; 54	C) $7(13) + 7(12)$; 175
B) $3(15) + 8(15)$; 165	D) $14(8) - 14(5)$; 42

14. $7(13 + 12)$

A) $6(6) - 6(1)$; 30	C) $6(4) + 6(5)$; 54
B) $7(13) + 7(12)$; 175	D) $6(500 + 25)$; 3150

15. $6(6 - 1)$

A) $19(9) - 19(4)$; 95	C) $3(15) + 8(15)$; 165
B) $6(6) - 6(1)$; 30	D) $14(8) - 14(5)$; 42

16. $(3 + 8)15$

A) $36\left(3 + \frac{1}{4}\right)$; 117	C) $4(7) - 4(2)$; 20
B) $14(8) - 14(5)$; 42	D) $3(15) + 8(15)$; 165

استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم جد القيمة.

18. $(9 - 4)19$

A) $6(6) - 6(1); 30$

C) $19(9) - 19(4); 95$

B) $7(13) + 7(12); 175$

D) $6(500 + 25); 3150$

20. $7(2 + 1)$

A) $36\left(3 + \frac{1}{4}\right); 117$

C) $7(2) + 7(1); 21$

B) $14(8) - 14(5); 42$

D) $3(15) + 8(15); 165$

17. $14(8 - 5)$

A) $6(4) + 6(5); 54$

C) $7(13) + 7(12); 175$

B) $3(15) + 8(15); 165$

D) $14(8) - 14(5); 42$

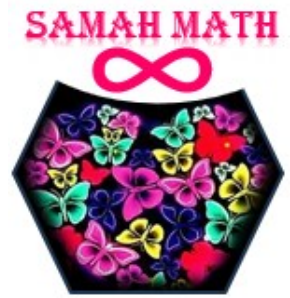
19. $4(7 - 2)$

A) $6(4) + 6(5); 54$

C) $3(15) + 8(15); 165$

B) $6(6) - 6(1); 30$

D) $4(7) - 4(2); 20$



استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. ثم جد القيمة.

21. 7×497

A) $7(500 - 3); 3479$

C) $7(13) + 7(12); 175$

B) $3(15) + 8(15); 165$

D) $14(8) - 14(5); 42$

22. $6(525)$

A) $6(6) - 6(1); 30$

C) $19(9) - 19(4); 95$

B) $7(13) + 7(12); 175$

D) $6(500 + 25); 3150$

23. $36 \times 3\frac{1}{4}$

A) $36\left(3 + \frac{1}{4}\right); 117$

C) $3(15) + 8(15); 165$

B) $6(6) - 6(1); 30$

D) $4(7) - 4(2); 20$

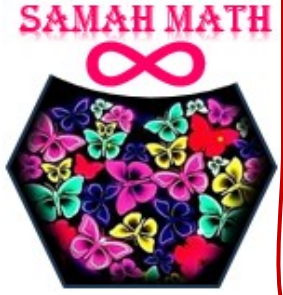
24. $\left(4\frac{2}{7}\right)21$

A) $6(4) + 6(5); 54$

C) $7(2) + 7(1); 21$

B) $14(8) - 14(5); 42$

D) $\left(4 + \frac{2}{7}\right)21; 90$



Teacher : Samah Ahmed

MCQ

19	التعرف على المتتاليات الحسابية(3-5)	(12-17)	193

جـد الحدود الثلاثة التالية لكل متتالية حسابية.

12. 0.02, 1.08, 2.14, 3.2, ...

13. 6, 12, 18, 24, ...

14. 21, 19, 17, 15, ...

15 $-\frac{1}{2}, 0, \frac{1}{2}, 1, \ldots$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

جـد الحدود الثلاثة التالية لكل متتالية حسابية.

16. $2\frac{1}{3}, 2\frac{2}{3}, 3, 3\frac{1}{3}, \ldots$

17. $\frac{7}{12}, 1\frac{1}{3}, 2\frac{1}{12}, 2\frac{5}{6}, \ldots$

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

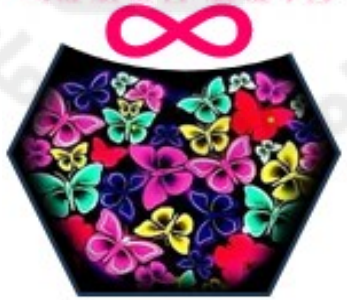
Teacher : Samah Ahmed

MCQ

20	التعرف على المتتاليات الحسابية	(8-11)	193

almanahj.com/ae
2026 2025

SAMAH MATH



حدد هل كل متتالية تمثّل متتالية حسابية أم لا. اكتب نعم أو لا. اشرح.

8. $-3, 1, 5, 9, \ldots$

9. $\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{5}{8}, \frac{7}{16}, \ldots$

10. $-10, -7, -4, 1, \ldots$

11. $-12.3, -9.7, -7.1, -4.5, \ldots$

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

الجزء الكتابي

SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

FRQ

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

almanahj.com/ae
2026 2025
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

تمرين موجّه

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

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

Teacher : Samah Ahmed

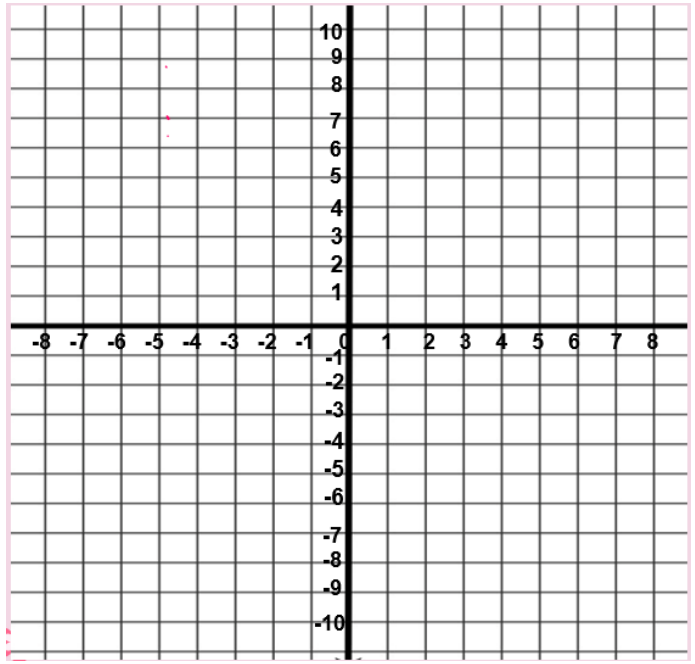
FRQ

22	تمثيل المعادلات الخطية بيانيا	23-28	160

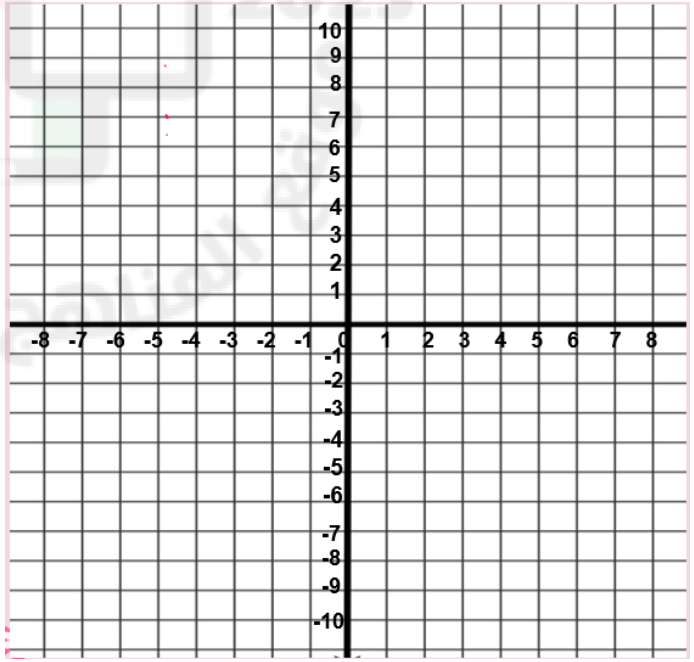
3-1 تمثيل المعادلات الخطية بيانيًا

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

27. $x - y = -3$



28. $y = 8 - 6x$



SAMAH MATH

Teacher : Samah Ahmed

FRQ

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

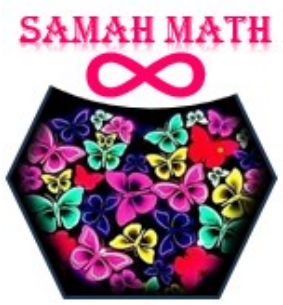
Teacher : Samah Ahmed

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.



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 $4\ \text{cm}$.

SAMAH MATH

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؟

SAMAH MATH

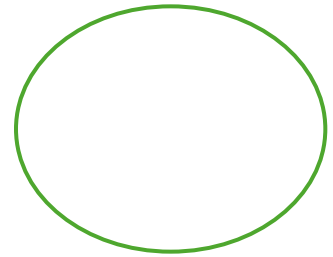
17. **الفيزياء** التسارع هو قياس مدى سرعة تغير السرعة. معادلة التسارع هي $a = \frac{v_f - v_i}{t}$ تمثل معدل التسارع، وv_f تساوي السرعة النهائية، و v_i تساوي السرعة الابتدائية و t تمثل الزمن بالثواني.

A. حُلّ الصيغة v_f.

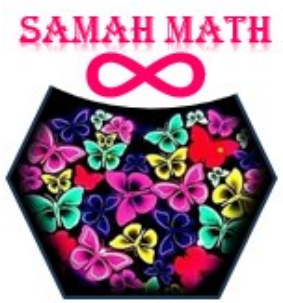
B. ما السرعة النهائية لعدّاء تزيد سرعته بمقدار 2 ft/s مع إيجاد التربيع لعدد 3 ثوانٍ مع العلم بأن السرعة الابتدائية تبلغ 4 mi/s؟

SAMAH MATH

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: $1\text{ ft} \approx 0.3048\text{ m}$)

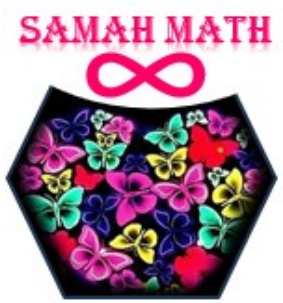


almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية



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.

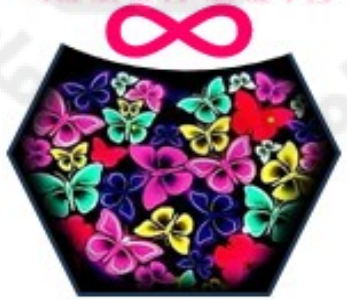
almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية



Teacher : Samah Ahmed

FRQ

24	إيجاد 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

Teacher : Samah Ahmed

FRQ

25	حل المسائل المشتملة على تغير		30-33	186

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

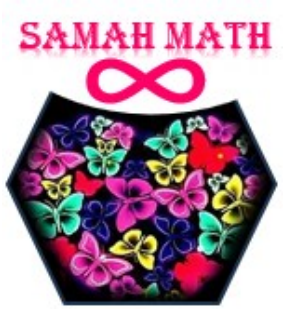
SAMAH MATH

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

30. إذا كان $y = 3.2$ عندما $x = 1.6$، فجد y عندما $x = 19$.

31. إذا كان $y = 15$ عندما $x = \frac{3}{4}$ ، فجد x عندما $y = 25$.

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية



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

32. إذا كان $y = 4.5$ عندما $x = 2.5$، فجد y عندما $x = 12$.

33. إذا كان $y = -6$ عندما $x = 1.6$، فجد y عندما $x = 8$.

almanahj.com/ae
2026 2025
المناهج الإماراتية