# تجميعة أسئلة 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: 2025-11-03 15:38:00 | |
| 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: أحمد عبد اللاه | |

| 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 امتحانية سابقة للوحدة الثانية variable one in Equations المعادلات بمتغير واحد |
| 2 | ملزمة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل |
| 3 | تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل |
| 4 | نموذج إجابة تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج ريفيل |
| 5 | تجميعة شاملة وفق كامل الهيكل الوزاري منهج ريفيل بدون الحل |

# تجميع أسئلة هيكل الرياضيات للاختبارات النهائية للفصل الدراسي الأول 2025- 2026

## الصف التاسع العام

إعداد الأستاذ:
احمد عبد اللاه

نائب شئون أكاديمية:
أستاذة شيخة العرياني

مديرة المجمع:
أستاذة عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

# تجميع أسئلة الهيكل مادة الرياضيات الصف التاسع العام 2025-2026

| Question* / السؤال* | Learning Outcome/Performance Criteria** / نائج التعلم/ معايير الأداء** | | Reference(s) in the Student Book (Arabic Version) / المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية) | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Example/Exercise / مثال/تمرين | Page / الصفحة |
| 1 | حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الضرب والقسمة | الأسئلة الموضوعية | (36-41) | 86 |

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

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

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

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

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

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

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

حُـــل كل معادلة. علل إجابتك.

**11.** $3t + 7 = -8$

**12.** $8 = 16 + 8n$

**13.** $-34 = 6m - 4$

**14.** $9x + 27 = -72$

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

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

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

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

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


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | تمييز خاصيتي المساواة والمحايد | (38-47) | 20 |
| | | | |

**جد قيمة x. ثم اذكر اسم الخاصية المستخدمة.**

**38.** $8 = 8 + x$

**39.** $3.2 + x = 3.2$

**40.** $10x = 10$

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

**42.** $x + 0 = 5$

**43.** $1 \times x = 3$

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

**45.** $2 + 8 = 8 + x$

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

**45.** $2 + 8 = 8 + x$

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

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

## جد قيمة كل تعبير مما يلي.

1. $9^2$

2. $4^4$

3. $3^5$

4. $30 - 14 \div 2$

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

6. $(2 + 5)4$

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

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

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية

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

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

1. $n + 10 = 23$

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

3. $29 = 3x - 7$

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

almanahj.com/ae
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

**اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.**

1. $2m$
2. $\frac{2}{3}r^4$
3. $a^2 - 18b$

| 77 | (1-8) | تحويل الجمل إلى معادلات | 7 |
|---|---|---|---|
| | | | |

**حوّل كل عبارة إلى معادلة.**

1. ثلاثة مضروبة في $r$ ناقص 15 يساوي 6.
2. مجموع $q$ وأربعة مضروبة في $t$ يساوي 29.
3. مربع العدد $n$ زائد 12 يعادل ناتج قسمة $p$ و 4.
4. نصف $j$ ناقص 5 يساوي مجموع $k$ و 13.
5. مجموع 8 وثلاثة أمثال $k$ يساوي الفارق بين 5 مضروبة في $k$ و 3.
6. ثلاثة أرباع $w$ زائد 5 يساوي نصف $w$ مضاف له تسعة.
7. ناتج قسمة 25 على $t$ زائد 6 هو نفس مِثلي $t$ زائد 1.
8. اثنان وثلاثون مقسومة على $y$ تساوي حاصل ضرب ثلاثة في $y$ ناقص أربعة.


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

حدد ما إذا كان كل زوج من النسب متكافئا ام لا. اكتب نعم او لا.

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

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

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

**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


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

| | | | |
|---|---|---|---|
| 178 | (24-30) | إيجاد ميل المستقيم | 9 |
| | | | |

جـــد ميل المستقيم المار بكل زوج من النقاط.

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

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

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

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

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

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

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

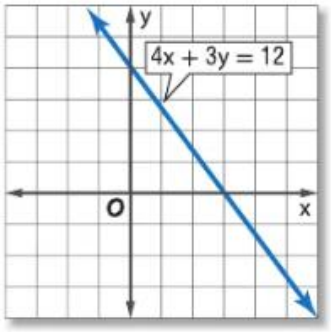
إعداد أستاذ احمد عبد اللاه
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

| | | | |
|---|---|---|---|
| 10 | تحديد المعادلات الخطية والتقاطعات مع المحاور والاصفار | (19-22) | 159و160 |
| | | | |

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

19.

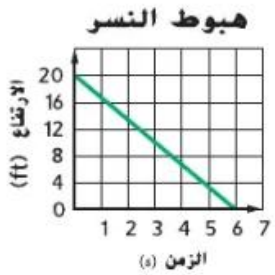



20.

| $x$ | $y$ |
|---|---|
| −3 | −1 |
| −2 | 0 |
| −1 | 1 |
| 0 | 2 |
| 1 | 3 |

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 |


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

| 11 | حل مسائل التناسب | (15-20) | 115 |
|---|---|---|---|
| | | | |

حُــلّ 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.** $\frac{8}{13} = \frac{v}{21}$

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

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.** $y = 4x + x$


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

## جد 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%

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؟

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

**جد السعر بعد الخصم لكل منتج.**

10. جيتار: AED 95.00
الخصم: 15%

11. جهاز DVD: AED 22.95
الخصم: 25%

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

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؟

| 14 | إيجاد النسبة المئوية للتغير | (1-4) | 121 |
|---|---|---|---|

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

1. العدد الأصلي: 782
العدد الجديد: 125

2. العدد الأصلي: 41
العدد الجديد: 24

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

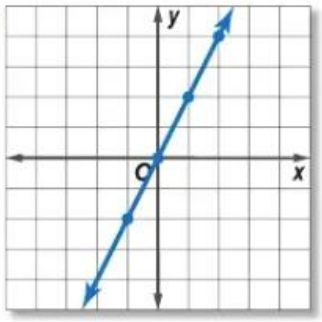
4. العدد الأصلي: 35 حاسوب
العدد الجديد: 32 حاسوب

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

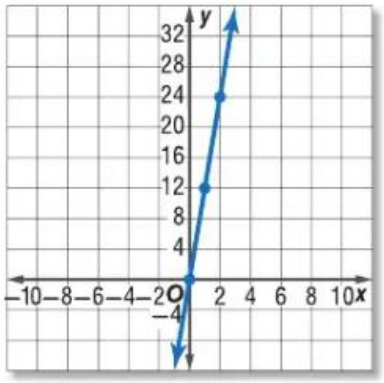
| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | كتابة معادلة لعلاقة غير تناسبية | (5-8) | 200 |

اكتب معادلة في صورة رمز دالة لكل علاقة.

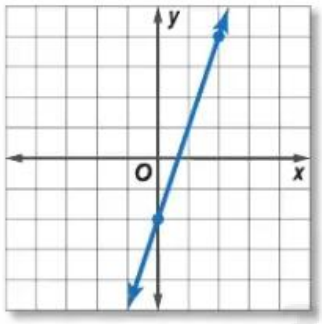
5



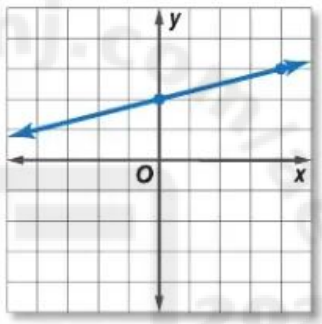

6.




7.




8.




almanahj.com
2026
2025
موقع المناهج
أحمد عبد الله

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

**حُــلّ كل معادلة أو صيغة لإيجاد المتغير المحدد.**

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

**9** $x = b - cd,\ c$

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

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

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

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

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

**15.** $\frac{df + 10}{\text{قيمة}} = g,\ f$


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

## مثال 2 حُلّ معادلة باستخدام رموز التجميع

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

| | |
|---|---|
| $6(5m - 3) = \frac{1}{3}(24m + 12)$ | المعادلة الأصلية |
| $30m - 18 = 8m + 4$ | خاصية التوزيع |
| $30m - 18 - 8m = 8m + 4 - 8m$ | اطرح $8m$ من كل طرف |
| $22m - 18 = 4$ | بسّط |
| $22m - 18 + 18 = 4 + 18$ | أضف 18 لكل طرف |
| $22m = 22$ | بسّط |
| $\frac{22m}{22} = \frac{22}{22}$ | اقسم كل طرف على 22 |
| $m = 1$ | بسّط |

**تمرين موجّه**

حُـــلّ كل من المعادلات التالية. علّل إجابتك.

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

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

almanahj.com/ae 2026 2025 موقع المناهج الإماراتية احمد عبدالله

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

13. $(4 + 5)6$

14. $7(13 + 12)$

15. $6(6 - 1)$

16. $(3 + 8)15$

17. $14(8 - 5)$

18. $(9 - 4)19$

19. $4(7 - 2)$

20. $7(2 + 1)$

21. $7 \times 497$

22. $6(525)$

23. $36 \times 3\,1_4$

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


إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

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

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


إعداد الأستاذ احمد عبد اللاه
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج الإماراتية

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

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

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

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

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


إعداد الأستاذ أحمد عبد الله
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج

| 98 | ex:3-3A, 3B |
|---|---|
| | |

21 حل معادلات تتضمن رموز التجميع

## مثال 3 إيجاد حلول خاصة

حُـلّ كل من المعادلات التالية.

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

| | |
|---|---|
| $5x + 5 = 3(5x - 4) - 10x$ | المعادلة الأصلية |
| $5x + 5 = 15x - 12 - 10x$ | خاصية التوزيع |
| $5x + 5 = 5x - 12$ | بسّط |
| $-5x \quad = -5x$ | اطرح $5x$ من كل طرف |
| $5 \neq -12$ | |

طالما أن $5 \neq -12$، فهذه المعادلة ليس لها حل.

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

| | |
|---|---|
| $3(2b - 1) - 7 = 6b - 10$ | المعادلة الأصلية |
| $6b - 3 - 7 = 6b - 10$ | خاصية التوزيع |
| $6b - 10 = 6b - 10$ | بسّط |
| $0 = 0$ | اطرح $6b - 10$ من كل طرف |

طالما أن التعابير الموجودة على كل طرف من المعادلة متماثلة، فهذه المعادلة محايدة. الأمر صحيح لكل قيم $b$.

### تمرين موجّه

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

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

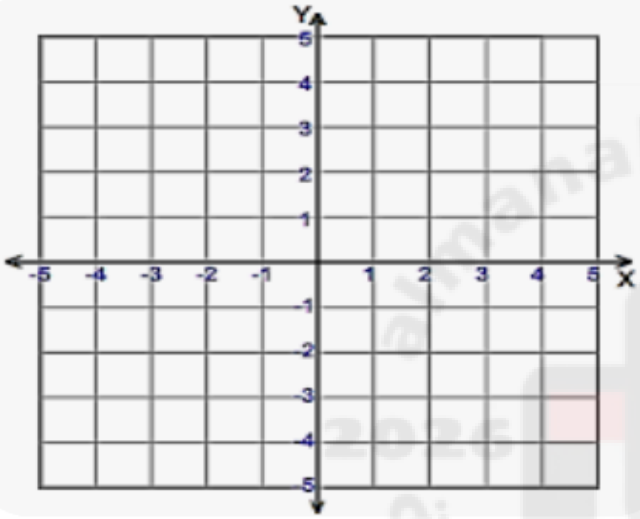
McGraw-Hill Education حقوق الطبع محفوظة لصالح مؤسسة

| | | | |
|---|---|---|---|
| 22 | تمثيل المعادلات الخطية بيانيا | 23-28 | 160 |

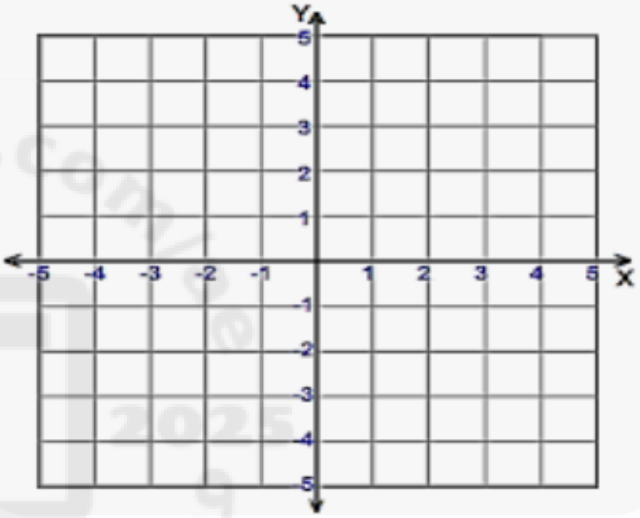
مثّل بيانيًا كل معادلة باستخدام التقاطع مع المحور الأفقي $x$ والمحور الرأسي $y$.

**23.** $y = 4 + 2x$ **24.** $5 - y = -3x$ **25.** $x = 5y + 5$

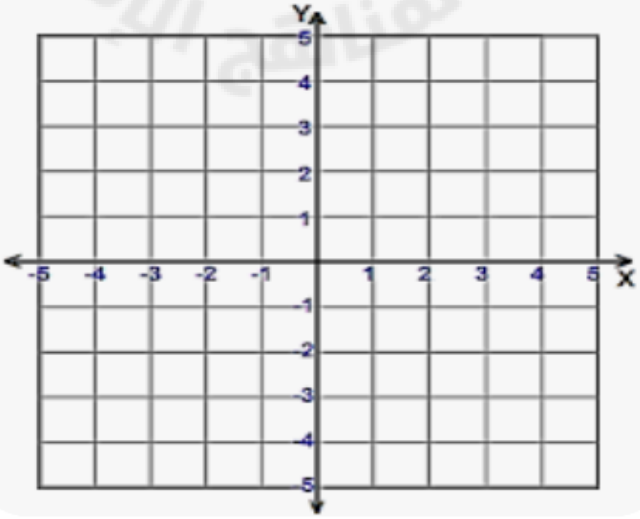
**23)**




**24)**



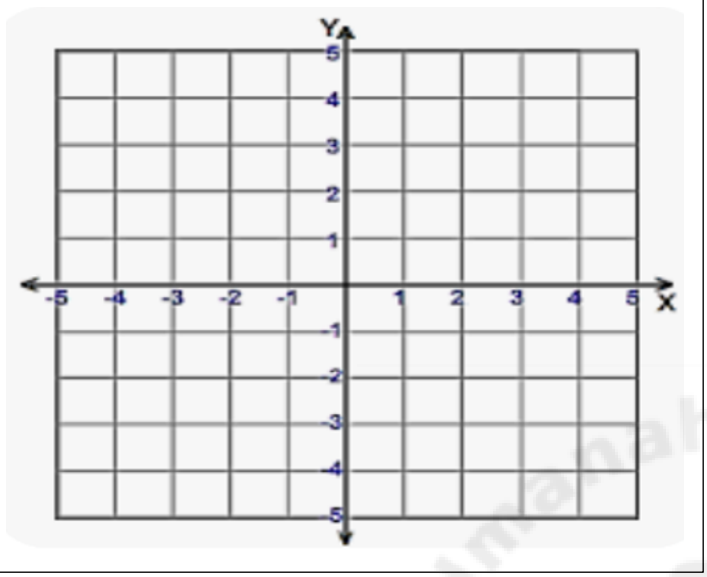

**25)**



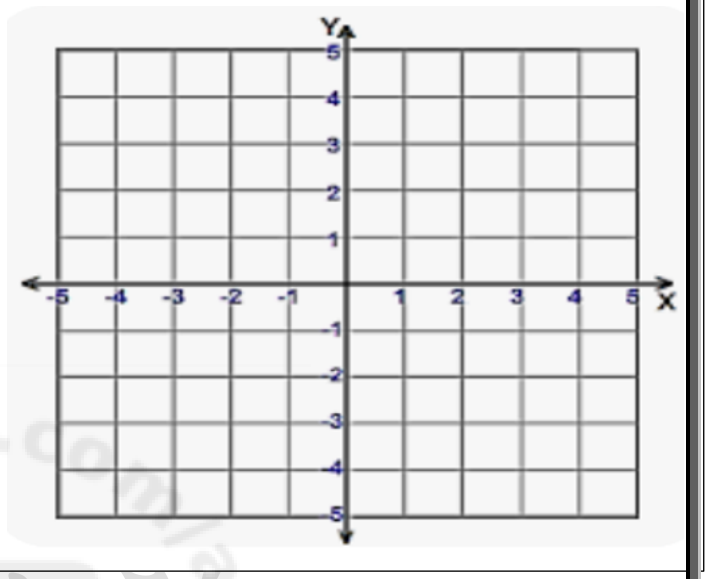

إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه
نائب أكاديمي: شيخة العرياني
مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

**26.** $x + y = 4$ **27.** $x - y = -3$ **28.** $y = 8 - 6x$

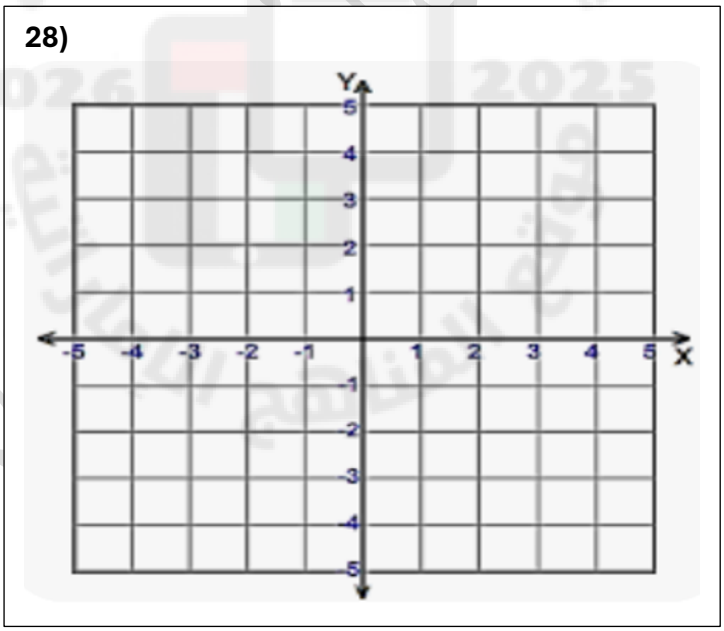
**26)**




**27)**




**28)**





إعداد معلم المادة: احمد عبد اللاه

نائب أكاديمي: شيخة العرياني

مديرة المجمع: عزة عبد الكريم عبد الله عبدول العوضي

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

## 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 $r$.**

$C = 2\pi r$ معادلة محيط الدائرة

$\frac{C}{2\pi} = \frac{2\pi r}{2\pi}$ اقسم كل طرف على $2\pi$

$\frac{C}{2\pi} = r$ بسّط

**B. جد نصف قطر اليويو.**

$\frac{C}{2\pi} = r$ معادلة نصف القطر

$\frac{32.7}{2\pi} = r$ $C = 32.7$

$5.2 \approx r$ استخدم الآلة الحاسبة

يبلغ نصف قطر اليويو حوالي 5.2 ft.

### تمرين موجّه

3. **الهندسة** معادلة حجم منشور المستطيل هي $V = \ell wh$. حيث إن $\ell$ تساوي الطول و $w$ تساوي العرض و $h$ تساوي الارتفاع.
   - **A.** حُلّ معادلة $w$.
   - **B.** جد عرض منشور المستطيل الذي يبلغ حجمه $79.04\ cm^3$. وطوله 5.2 cm. وارتفاعه 4 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. و$v_f$ 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؟

إعداد الأستاذ عبد الله
2026 2025
منهاجي

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

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.

إعداد الأستاذ احمد عبد اللاه
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج

| | | | |
|---|---|---|---|
| 13 | 30-35 | إيجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام ترتيب العمليات | 24 |
| | | | |
| | | | |

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

إعداد الأستاذ أحمد عبد الله
almanahj.com
2026 2025
موقع المناهج

| | | | |
|---|---|---|---|
| 186 | 30-33 | حل المسائل المشتملة على تغير | 25 |
| | | | |

**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 $y = 25$.

**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 $x = 8$.

إعداد الأستاذ أحمد عبد الله almanahj