# تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج بدون الحل





## 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: 18:03:51 2025-11-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 عبدالفتاح

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول	
حل تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة أسئلة شاملة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	2
أسئلة الامتحان النهائي منهج ريفيل القسم الورقي	3
تجميعة شاملة كامل مخرجات الهيكل الوزاري الجديد منهج ريفيل	4
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	5

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

1	2. Sh Sh.d. 25 L. B. S. S. H. S. Sh. H. S. S. SANJ L.	(36-40)	86
1 1	حل معادلات في مجال الأعداد الحقيقية باستخدام الضرب والقسمة		

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

2	1 كتابة التعاير اللفظية للتعاير الجبرية	(11-18)	7
_	a joon ja aa		

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

13. 
$$15 + r$$

14. 
$$w - 24$$

**15.** 
$$3x^2$$

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

$$(17)$$
 2 $a + 6$ 

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

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

1 ايجاد قيمة التعابير العددية باستخدام ترتيب العمليات

1. 9<sup>2</sup>

2. 4<sup>4</sup>

3. 3<sup>5</sup>

4. 
$$30 - 14 \div 2$$

6. 
$$(2 + 5)4$$

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

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

8. 
$$\frac{11-8}{1+7\times 2}$$
 9.  $\frac{(4\times 3)^2}{9+3}$ 

4	العادميا المستقيم	(36-39)	178
,	إيجاد ميل المستقيم	Q/.	

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

**36.** 
$$(12, 10), (-2, r), m = -4$$
 **37.**  $(r, -5), (3, 13), m = 8$ 

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

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

**38.** 
$$(3, 5), (-3, r), m = \frac{3}{4}$$
 **39.**  $(-2, 8), (r, 4), m = -\frac{1}{2}$ 

2025-2026

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول

حُلّ كل معادلة. علّل إجابتك.

$$1 3m + 4 = -11$$

**2.** 
$$12 = -7f - 9$$

**2.** 
$$12 = -7f - 9$$
 **3.**  $-3 = 2 + \frac{a}{11}$ 

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

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

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

6	حل مسائل التناسب	(34-39)	115
ľ	حل مسال الله الله		

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

**38.** 
$$\frac{9b-3}{9} = \frac{5b+5}{3}$$
 **39.**  $\frac{2n-4}{5} = \frac{3n+3}{10}$ 

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

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

h = 5 و f = 3, g = -4 و f = 5

- 1. |3 h| + 13
- **2.** 16 |g + 9| **3.** |f + g| h

حُـلٌ كلّ معادلة. ثم مثّل مجموعة الحل بيانيًا.

**4.** 
$$|n+7|=5$$

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

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

7. 
$$|b+4|=2$$

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

**9.** 
$$|5h + 2| = -8$$

31. استبيان يوضح التمثيل البياني الدائري على اليسار نتائج استبيان تضمن السؤال: "ما احتمال أن تصبح غنيًا يومًا ما؟" إذا كان هامش الخطأ يساوي 40±، فما نطاق النسبة المئوية لمجموعة من المراهقين قالوا إنه من المحتمل جدًا أن يصبحوا أغنياء؟ %11 إلى %19 ليس واردًا على الإطلاق 2%



- 32. المسرح في ورشة عمل، يُحضر الطلاب لأداء عرض مسرحي لا بد أن يستمر 4 دفائق 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 الهنطقي سباق 100  $\times$  4 بالتبادل هو سباق يتناوب فيه 4 عدائين بالجري m 400. أو جولة واحدة حول مضمار السباق.
  - اذا قطع العداء الأول \$ 52 زائد أو ناقص ثانيتين في الجزء الأول، فاكتب معادلة لمعرفة وقت أعلى وأبطأ سرعة.
  - اذا قطع عداء الجزأين الثاني والثالث المسافة في \$ 53 زائد أو ناقص \$ 1، فاكتب معادلة لمعرفة وقت أعلى وأبطأ سرعة.
    - c. لنفترض أن عداء الجزء الرابع هو الأسرع بالفريق. إذا ق<mark>طع الم</mark>سافة بمتوسط 50.5 s زائد أو ناقص 1.5 s.
- 44. الهوضة من أجل التناسب مع طول عارضة الأزياء، يريد أحد المصممين توظيف عارضات أزياء سوف يجعلنه يغير طول أطراف التنانير بهقدار 2in 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 in 9. فهل سيستعين المصمم بعارضة أزياء طولها 6 ft 6؟

- 45. الدقة يمكن تأثر دقة عداد السرعة بالعديد من التفاصيل مثل قطر الإطار ونسبة محور العجلة. على سبيل المثال، هناك تغيير بمقدار mi/h ± عند المعايرة على 50 mi/h.
  - a. ما هو مدى السرعة الفعلية للسيارة إذا تمت معايرتها على 50 ميلاً قي الساعة؟
  - b. هناك عداد سرعة معاير على45 mi/h وبه اختلاف مقبول مقداره b.
     1 mi/h عاذا نستخلص من ذلك؟

Q	and Sacrification and the second second	(5-13)	121
Ů	حل مسائل تتضمن النسبة المئوية للتغير		

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.

5. الجفرافيا 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؟

### أوجِد السعر الإجهالي لكل منتج.

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

- 7. لعبة فيديو: 35.99 AED الضريبة على المبيعات: 6.75%
- 8. جولة بالسيارة بتكلف تأجير السيارة السياحية 85 AED لهدة 3 ساعات بالإضافة إلى 7% ضريبة على مبيعات. ما التكلفة الإجمالية لتأجير سيارة سياحية لهدة 6 ساعات؟
- 9. الأنعاب تتكلف إحدى ألعاب الحاسوب 49.95 AED بالإضافة إلى 6.25% ضريبة على مبيعات. فما إجمالي تكلفة اللعبة؟

جد السعر بعد الخصم لكل منتج.

10. جيتار: AED 95.00 (AED 95.00 ) الخصم: AED 22.95 (DVD ) 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؟

q	المالية ، كا تحت المالية ، العلم ، العلم ، العلم المالية ، المالية ، العلم المالية ، المالية ، العلم		(6,7,12,14)	310
	حل متباينة مركبة تحتوي على حرف العطف و وتمثيل مجموعة حلولها 9			

**6.** f - 6 < 5 e  $f - 4 \ge 2$ 

حُـلٌ كل متباينة مركبة مما يلي، ثمّ مثّل مجموعة الحل بيانيًا. (7)  $n+2 \le -5$  e  $n+6 \ge -6$ 

**12.** 
$$5h - 4 \ge 6$$
 9  $7h + 11 < 32$ 

**14.** 
$$-4a + 13 \ge 29$$
 **9**  $10 < 6a - 14$ 

2025-2026

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول

3كتابة معادلات التغير الطردي ومثلها بيانيا

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

$$x = -16$$
 إذا كان  $y = 22$  عندما  $x = 8$  عندما  $y = 22$ 

$$y = 18$$
 اذا كان  $y = 6$  عندما  $x = 10$  غندما  $y = 18$  غندما يا

$$y = 16$$
 افجید قیمه  $x = \frac{6}{7}$  عندما  $y = 16$  افجید قیمه ا

$$x = 4\frac{1}{2}$$
 فجد  $y$  عندما  $x = \frac{3}{4}$  عندما .  $x = 4\frac{1}{4}$  فجد ا



- 28. الرياضة المسافة التي تقطعها كرة الجولف بارتفاع 7000 ft تتغير طرديًا مع المسافة التي تقطعها الكرة عند مستوى البحر كما هو موضح.
- a. اكتب معادلة تربط بين المسافة التي تقطعها كرة الجولف بارتفاع y 7000 ft والمسافة التي تقطعها عند مستوى البحر x، ثم مثّلها بيانيًا.
  - b. ماذا سيكون متوسط مسافة القيادة التي يقطعها شخص عند ارتفاع 7000 قدم إذا كان متوسط مسافة قيادته عند مستوى البحر 180 ياردة؟

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

اكتب معادلة بصيغة النقطة والهيل للمستقيم الذي يهر بكل نقطة باستخدام الهيل المحدد. ثم مثِّل

المناهج الأو

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

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

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

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

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

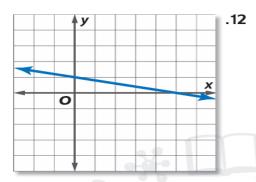
**16.** 
$$(-6, -8)$$
,  $m = -\frac{5}{8}$ 

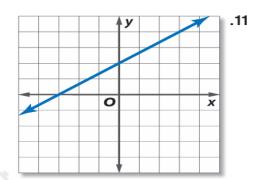
17. 
$$(-2, -9)$$
,  $m = -\frac{7}{5}$ 

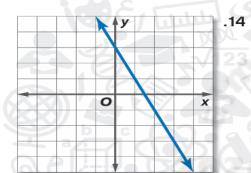
إعداد: أحمد عبدالفتاح هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

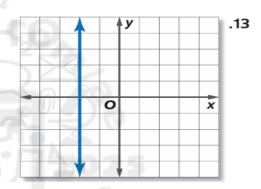
13	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا في صيغة الميا، والمقطو	(11-14)	220
14	كتابة المعادلات الخطية وتمثيلها بيانيا في صيغة الميل والمقطع		

### اكتب معادلة بصيغة الميل والمقطع لكل تمثيل بياني موضح.







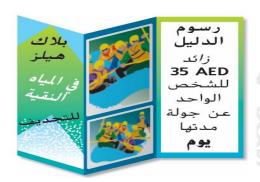


42	Cables II Lett Let			(1-8)	77	
ı	13	تحويل الجمل الى معادلات	Late and the second	- ''		

## حوّل كل عبارة إلى معادلة.

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

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



- 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 D. للأشخاص p.
    - b. كم ستكلف الرحلة لـ 15 شخصًا؟
- 22. **النهذجة** 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 ft.
  - a. اكتب معادلة خطية لإيجاد المسافة d بين السيارة ومحمود.
    - b. قدر المسافة التي قطعتها السيارة بعد 10 ثوانِ.
      - 23. حدائق الحيوان ارجع إلى بداية الدرس.
- ه اكتب معادلة خطية لإيجاد عدد الزائرين (بالملايين) y بعد عدد x من الأعوام. لنفترض أن x هو عدد الأعوام منذ العام 2000.
  - b. قدِّر عدد زائري حديقة الحيوان في عام 2020.
  - 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؟

- 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.
  - معادلة خطية لإيجاد عدد آلاف G التي سيتم تسجيلها في العام t , بحيث يكون t=0
    - b. مثّل المعادلة بيانيًا.
    - c. قدّر عدد صيادي الاسماك التي من المتوقع تسجيلها في عام 2017.

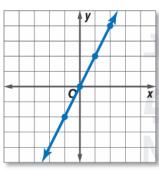
- 32. عضويات النادي الرياضي يعرض مركز ترفيهي محلي عضوية سنوية مقابل AED 265. ويوفر المركز فصول رياضية هوائية في مقابل AED 50 إضافية للفصل الواحد.
  - a. اكتب معادلة تمثل التكلفة الإجمالية للعضوية.
  - b. أنفقت أميرة AED 600 في أحد الأعوام. فكم عدد فصول الرياضات الهوائية التي حضرتها؟

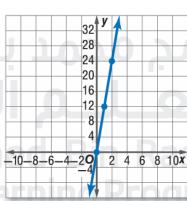
- 33. **الاشتراك** تقدم إحدى المجلات اشتراكًا عبر الإنترنت يسمح لك باستعراض مقالات مؤرشفة تصل إلى 25 مقالاً بالمجان. ولاستعراض 33 مقالاً مؤرشفًا، عليك دفع AED 49.15. ولاستعراض 33 مقالاً مؤرشفًا، عليك دفع AED 57.40.
  - a. فما تكلفة كل مقال مؤرشف تدفع مقابله رسمًا؟
  - b. ما تكلفة الاشتراك في المجلة؟

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2026

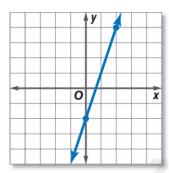
اكتب معادلة في صورة رمز دالة لكل علاقة.

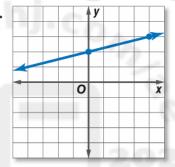
5





**7**.





ايجاد معكوس دالة او علاقة

(22-27)	260

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

**23**. x + 5y = 15

**24**. 
$$-42 + 6y = x$$

**25**. 3y + 24 = 2x

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

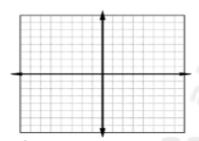
**26**. 
$$-7y + 2x = -28$$

**27**. 
$$3y - x = 3$$

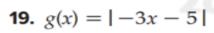
17	تحديد دوال القيمة المطلقة والدوال متعددة التعريف	(17-30)	268

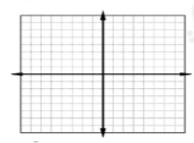
مثل كل دائة بياتيا. حدد المجال و المدي

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

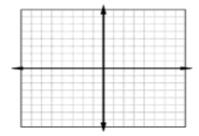


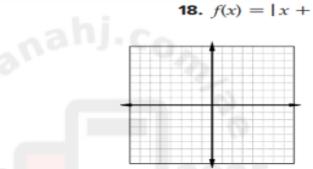
**17.** f(x) = |2x - 1|



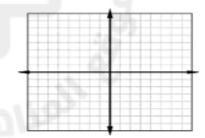


**21.** 
$$f(x) = \left| \frac{1}{2}x - 2 \right|$$

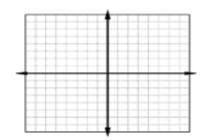




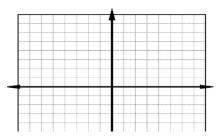
**20.** 
$$g(x) = |-x - 3|$$



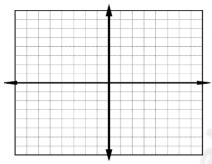
**22.** 
$$f(x) = \left| \frac{1}{3}x + 2 \right|$$



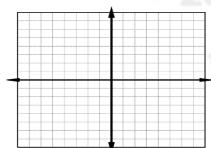
**23.** 
$$g(x) = |x + 2| + 3$$



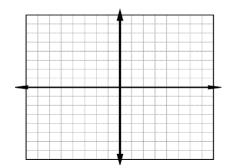
**25.** 
$$f(x) = \begin{cases} \frac{1}{2} x - 1, x > 3 \\ -2x + 3, x \le 3 \end{cases}$$



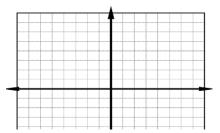
27. 
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 3, & x \ge -3 \\ -\frac{1}{3}x + 1, & x < -3 \end{cases}$$



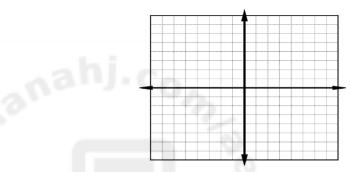
**29.** 
$$f(x) = \begin{cases} 3x + 2, x > -1 \\ -\frac{1}{2}x - 3, x \le -1 \end{cases}$$



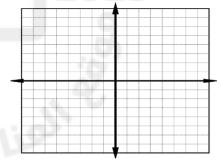
**24.** 
$$g(x) = |2x - 3| + 1$$



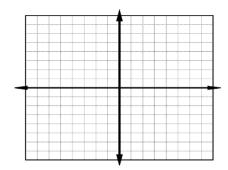
**26.** 
$$f(x) = \begin{cases} 2x - 5, & x > 1 \\ 4x - 3, & x \le 1 \end{cases}$$



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



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

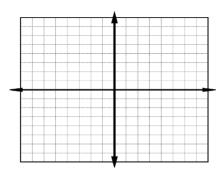


هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2026

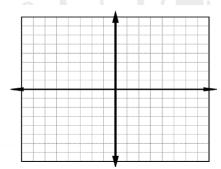
حل المتباينات الخطية باستخدام التمثيل البياني

استخدم تمثيلاً بيانيًا لحل كل متباينة مما يلي.

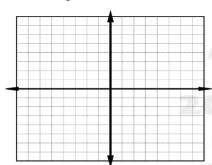
7. 
$$7x + 1 < 15$$

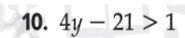


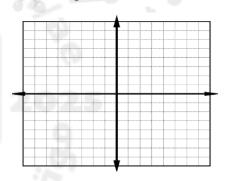
**8.** 
$$-3x - 2 \ge 11$$



**9.** 
$$3y - 5 \le 34$$







التعرف على المتتاليات الحسابية 19

(18-21)

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

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

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

حُـلٌ كلّ متباينةٍ مها يلي. ومثّل مجهوعة الحلول بيانيًا على خط الأعداد.

**12.** 
$$5b - 1 \ge -11$$

(13) 
$$21 > 15 + 2a$$

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

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

**16.** 
$$-a + 6 \le 5$$

**17.** 
$$37 < 7 - 10w$$

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

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

## الجزء الكتابي

)1	حل معادلات	ex:3-3A, 3B	98
•	تتضمن رموز التجميع		

## مثال 2 حُلّ معادلة باستخدام رموز التجميع

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

$$6(5m-3) = \frac{1}{3}(24m+12)$$
 المعادلة الأصلية  $30m-18 = 8m+4$ 

$$30m - 18 - 8m = 8m + 4 - 8m$$
 اطرح  $8m$  من کل طرف

$$22m - 18 = 4$$

$$22m - 18 + 18 = 4 + 18$$
 أضف 18 لكل طرف

$$22m = 22$$
 $\frac{22m}{22} = \frac{22}{22}$ 
 $m = 1$ 

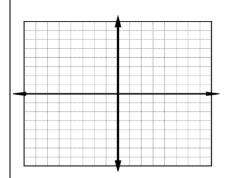
خيلٌ كلّ من المعادلات التالية. علّل إجابتك. خُــلٌ كلّ من المعادلات التالية.

**2A.** 
$$8s - 10 = 3(6 - 2s)$$
 **2B.**  $7(n - 1) = -2(3 + n)$ 

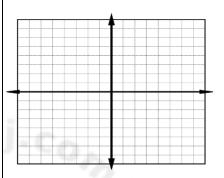
هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2026

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

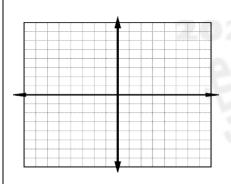
**23.** 
$$y = 4 + 2x$$



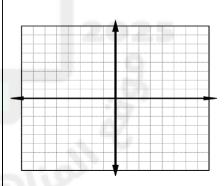
**24.** 
$$5 - y = -3x$$



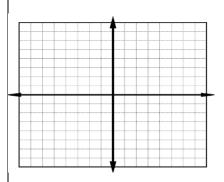
**25.** 
$$x = 5y + 5$$



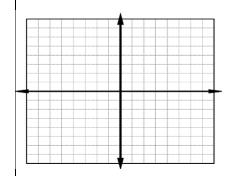
**26.** 
$$x + y = 4$$



**27.** 
$$x - y = -3$$



**28.** 
$$y = 8 - 6x$$



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

## 🤡 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  $C=2\pi r$ 

r كُــلّ المعادلة لإيجاد.  $\Lambda$ 

$$C=2\pi r$$
 معادلة محيط الدائرة

$$\frac{C}{2\pi} = \frac{2\pi r}{2\pi}$$
 اقسم کل طرف علی  $2\pi$ 

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

## 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.

## تمرین موجّه

- w و الطول و ساوي الطول و  $V=\ell wh$  منشور المستطيل هي  $V=\ell wh$  معادلة حجم منشور المستطيل و  $V=\ell wh$  مناوي الارتفاع.
  - A. حُلِّ معادلة W.
  - 79.04 cm<sup>3</sup> جد عرض منشور المستطيل الذي يبلغ حجمه 79.04 cm<sup>3</sup>
     وطوله 5.2 cm وارتفاعه 4 cm

- . $B=703 imesrac{w}{h^2}$  للياقة البدنية صيغة حساب مؤشر كتلة الجسم للشخص هي  $rac{w}{h^2}$ . B تمثل مؤشر كتلة الجسم، و w تساوي وزن الجسم بالأرطال، وh تمثل ارتفاع الجسم بالبوصة.
  - سيغة في w. كلّ الصيغة في A
  - 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  $a=rac{v_f-v_i}{t}$  التسارع.  $a=rac{v_f-v_i}{t}$  النصارع هي تمثل معدل التسارع. و $v_f$  تساوى السرعة النهائية، و $v_f$  تساوى السرعة الابتدائية و  $v_f$  تساوى السرعة الابتدائية و  $v_f$  تمثل الزمن بالثوانى.
  - $\mathcal{O}_f$  كُلّ الصيغة،  $\mathcal{O}_f$ .
- B. ما السرعة النهائية لعدّاء تزيد سرعته بمقدار 2 ft/s مع إيجاد التربيع لعدد 3 ثوانٍ مع العلم بأن السرعة الابتدائية تبلغ mi/s؟

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. فرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

		(33-38) 2	243
24	كتابة معادلة مستقيم يمر بنقطة ويكون موازيا لمستقيم أخر - كتابة معادلة مستقيم يمر بنقطة ويكون عموديا على خط أخر محدد		

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**

$$34.y = -2x$$
$$2x + y = 3$$

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

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

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

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

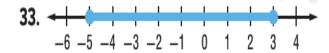
ı				
	25	حا. متبانتات القيمة المطلقة وتمثيلها بيا	30-33	316
		is direct and a single of the Co.		,

- 30. تنزيل الموسيقى يسمح لحسام بتنزيل ما قيمته 10 AED من الموسيقى كل شهر. وقد أنفق إلى الآن 3 AED من حصّته.
  - على تنزيل الموسيقى لهذا الشهر؟
  - **b.** مثّل مدى المال الذي أنفقه بيانيًا.

- 31. الكيهياء يمكن أن يوجد الماء في الغلاف الجوي على هيئة مادةٍ صلبةٍ أو سائلةٍ أو غازية. يتجمّد الماء عند الدرجة 0°C.
  - a اكتب مدى درجات الحرارة التي لا يكون عندها الماء سائلًا.
    - لومثل هذا المدى بيانيًا.
  - اكتب متباينة القيمة المطلقة التي تصف هذه الحالة.

# الانتظام اكتب جملةً مفتوحةً تضم قيمةً مطلقةً لكل تمثيلِ بياني موضح.





هيكل رياضيات الصف التاسع متقدم بريدج الفصل الدراسي الأول 2026-2025

ايجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام ترتيب العمليات

t=11 و r=3 و g=2 و أذا كانت g=1

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