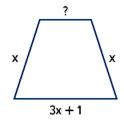
Zayed Educational Complex - Ajman

أسئلة الرياضيات حسب الهيكل للصف السابع (الجزء الموضوعي)



8. يبلغ محيط الحديقة الموضحة (6x + 2) وحدة. أوجد طول الضلع الناقص.

الشركة	التكلفة (AED)
الشحن المركزي	25x + 3.50
التوصيل العالمي	20x + 2.99

وضح بالبسار تكلفة شحن صندوق يبلغ وزنه X كيلوجرامات من دبي إلى الشارقة. فكم تزيد تكلفة الشحن بشركة الشحن المركزي عن شركة التوصيل العالمي؟

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل.

4.
$$\frac{8}{11}(n-10)=64$$

5.
$$-0.6(r + 0.2) = 1.8$$

6.
$$(w-\frac{4}{9})(-\frac{2}{3})=-\frac{4}{5}$$

تُ متساوي الأضلاع بمقدار 5 سنتيمترات، إذًا أصبح المحيط لله وحلها لإيجاد الطول الأصلي لكل ضلع في المثلث متساوي	🛍 يزيد طول كل ضلع في المثل
لة وحلها لإيجاد الطول الاصلي لكل ضلع في المثلث متساوي	الان 00 سنتيمترًا. اكتب معاد الأضلاع. (_{مثال} 5)
الحل:	المعادلة:

. 🚱 التمثيلات المتعددة ذهب أسامة وثلاثة من أصدقائه إلى السينما. كان معهم في البداية	8
AED 40 إجمالاً. وكان مع كل منهم المبلغ نفسه، وأنفقوا AED 7.50 على شراء التذكرة. كم	
تبق مع کل منهم بعد شراء تذکرته؟	

التهثيل صمّم رسمًا تخطيطيًا بمثل الموقف.

			لها.	الموقف وح	بثل هذا	معادلةً ت	جبر اکتب	b. الج
_				عادلة.	حللت الو	رح کیف	نلمات اش	c. الک
_								

جبريًا.	والحل	حسابية	بطريقة	الحل	بين	قارن	.d
---------	-------	--------	--------	------	-----	------	----

الأداة	السعر (AED)
المنقلة	1.49
قلم رصاص	0.59
مسطرة	0.49

عشر مسطرة	طلابها الاثني	لكل طالب من	السيدة خديجة	9. اشترت
	في الجدول.	سعار الموضحة	وقلم رصاص بالأ	ومنقلة و

a. على فرض أنه تبقى مع السيدة خديجة 36 فلسًا بعد شراء مستلزمات المدرسة، اكتب معادلةً لإيجاد المبلغ الذي حددته السيدة خديجة لتنفقه على كل طالب بصورة مبدئية.

سِف عملية من خطوتين يمكنك استخدامها في حل المعادلة، ثم حل المعادلة.	k
	<u></u>

🎾 مسائل مهارات التفكير العليا



10. 🐨 استخدام نهاذج الرياضيات اكتب مسألة من الحياة اليومية يمكن تمثيلها بالمعادلة .2(n + 20) = 110

11. 🐠 البحث عن الخطأ تحاول مبسون حل المعادلة 21 = (x + 3). ابحث عن الخطأ الذي فعلته وصححه. 6(x + 3) = 21-3 = -3

6x = 18x = 3

اكتب متباينة، وأوجد حل كل مسألة.

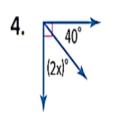
23. ثمانية مطروحة من أحد الأعداد أقل من 10.

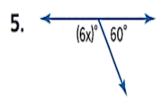
المتباينة:

- 14 $\frac{1}{4}$ لفارق بين أحد الأعداد والعدد $\frac{1}{2}$ 21 لا يزيد عن $\frac{1}{4}$ 14. المتباينة: الحل:
 - 25.كان هناك 125 سيارة في معرض لبيع السيارات. وقد باع أحد موظفي المبيعات 68 سيارة في شهر واحد. اكتب متباينة تصف عدد السيارات الإضافية، على الأكثر، التي لا يزال على موظف المبيعات بيعها وأوجد حلها. فسر الحل.

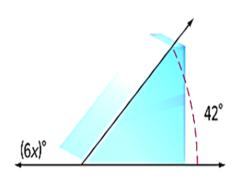
الحل: المتباينة: التفسيره

أوجد قياس x في كل شكل.





A و A زاویتان متتامتان. وقیاس A هو $(4x)^0$ ، وقیاس A هو (50^0) . وقیاس A هو (50^0) فها قیمه (10^0) (الهئال (50^0)



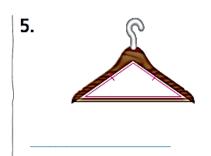
أوجد قيمة X. (المثال 5)

صنِّف المثلث المحدد حسب زواياه وأضلاعه. (المثال 2)



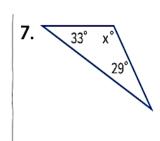


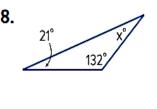




أوجد قيهة X. (المثالان 3 و 4)

6. x° 30°





1.
$$(4x + 8) + (7x + 3) =$$

2. (-3x + 7) + (-6x + 9) =

الكنب الحل الحل الحل هنا.

$$(x-10) + (3x-6) =$$

4. (-3x - 7) + (4x + 7) =

5.
$$2(x + 14) + (2x - 14) =$$

6. (11x - 8) + 7(x - 1) =

أوجد حل كل معادلة، وتحقق من الحل. (الأمثلة 4-1)

1.
$$3x + 1 = 10$$



$$2. -3 + 8n = -5$$

$$4h - 6 = 22$$

4.
$$-8s + 1 = 33$$

5.
$$-4w - 4 = 8$$

$$\int$$
6. 5 + $\frac{1}{7}b = -2$

اکنب الحل هذا

حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلّك.

8.
$$2r - 3.1 = 1.7$$

9.
$$4t + 3.5 = 12.5$$

10.
$$8m - 5.5 = 10.1$$

g=-1 و e=3 و d=8 أوجد قيهة كل تعبير إذا علهتُ أن

2.
$$\frac{d}{4}$$

5.
$$\frac{5d-25}{5}$$

6.
$$d^2 + 7$$

7.
$$\frac{d-4}{2}$$

9.
$$\frac{2g}{2}$$

1. 0, 7, 14, 21, ...

I	2.	1.	7.	13.	19.	

1 26, 34, 42, 50, ...

- 1. 0, 7, 14, 21, ...
- **4.** 0.1, 0.4, 0.7, 1.0, ...
- **5.** 2.4, 3.2, 4.0, 4.8, ...
- **6.** 2.0, 3.1, 4.2, 5.3, ...

اذكر اسم الخاصية الموضحة في كل عبارة. (مثال 1)

1.
$$a + (b + 12) = (b + 12) + a$$

2.
$$(5 + x) + 0 = 5 + x$$

$$16 + (c + 17) = (16 + c) + 17$$

4.
$$d \cdot e \cdot 0 = 0$$

استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة كل تعبير. (المثال 1)

2.
$$(6 + 4)(-12) =$$

$$6(9-4) =$$



4.
$$5(-6 + 4) =$$

5.
$$4(8-7) =$$

6.
$$(5-7)(-3) =$$

7.
$$3(-4x + 8) =$$

8.
$$4(x-6y) =$$
 9. $6(5-q) =$

9.
$$6(5-q) =$$

10.
$$\frac{1}{2}(c-8) =$$
 ______ 11. $-3(5-b) =$ ______ 12. $(d+2)(-7) =$ _____

11.
$$-3(5-b) =$$

12.
$$(d+2)(-7) =$$

حدّد الحدود، والحدود المتشابهة، والمعاملات، والثوابت في كل تعبير. (المثال 1)

1.
$$2 + 3a + 9a$$

2.
$$7 - 5x + 1$$

3.
$$9 - z + 3 - 2z$$

4.
$$n + 5n =$$

5.
$$12c - c =$$

6.
$$-4j-1-4j+6=$$

1.
$$a + 3 = 10$$

2.
$$y + 5 = -11$$

$$6 - 8 = 9$$

4.
$$5 = x + 8$$

5.
$$-2 = p - 1$$

6.
$$14 = s + 7$$

استخدم رسمًا بيانيًا شريطياً لتحل بطريقة حسابية، ثم استخدم معادلة لتحل بطريقة جبرية. (المثالان 3 و 5)

8. في الانتخابات المدرسية الأخيرة، كان لطالب أحمد 18 صوتًا انتخابيًا، وهذا العدد أقل من أصوات الطالب خالد ب 20 صوتًا. فكم كان عدد الأصوات الانتخابية لخالد؟

ז في الأسبوع الماضي، تمرّنت بثينة على العزف على المَزمار لمدة 7 ساعات إجمالاً، وكانت هذه المدة أكبر بساعتين من المدة التي تمرّنت فيها في الأسبوع السابق. فكم عدد الساعات التي تمرّنت فيها في الأسبوع السابق؟

أوجد حلّ كل معادلة مها يلى. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1.
$$7a = 49$$

-51 12-

2.
$$-6 = 2x$$

3.
$$-32 = -4b$$

4.
$$\frac{u}{6} = 9$$

5.
$$-8 = \frac{c}{-10}$$

6.
$$54 = -9d$$

$$12y = 60$$

$$8. \frac{r}{20} = -2$$

$$9. \frac{g}{10} = -9$$

وجد حلّ كل معادلة مها يلى. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 3 و 4)
--

1. 1.2x = 6



2.14.4 = -2.4b

 $| \mathbf{1} - 3.6h = -10.8$

4. $\frac{2}{5}t = \frac{12}{25}$

 $|5. -3\frac{1}{3}| = -\frac{1}{2}g$

 $|\mathbf{6.} - \frac{7}{9}m = \frac{11}{6}$

ابداع لاسم: إبراهيم	الإيصالات	0	5	6.	4	-
ىتارىخ. 9/22	_	-	-	H	-	+
آ بنك الادخارات الهائلة						İ
عملية التجارية 8755-843365990-3221	الابداء	0	5	6	4	AED

المعرفة المالية أودع إبراهيم $\frac{3}{4}$ من راتبه في المصرف. يعرض إشعار الإيداع المبلغ الذي أودعه. اكتب معادلةً لإيجاد مبلغ راتبه وحُلّها. (مثال 2)

الحل:	لمعادلة:
	مهادنه:

8. أحضر أربعة وعشرون طالبًا قسائم حضور الرحلة الصفيّة الميدانية إلى المتحف المحلّي. فإذا كان هذا العدد يمثل ثمان أعشار عدد الطلاب في الصف، فكم طالبًا يوجد في الصف الدراسي؟ استخدم رسمًا بيانيًا شريطياً للحلّ حسابيًا. ثم استخدم معادلةً للحلّ جبريًا. (مثال 5)

المعادلة: _____ الحل: _____

حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلّك.

16.
$$5x + 4 = 19$$

$$5x + 4 = 19$$

$$-4 = -4$$

$$\frac{5x}{5} = \frac{15}{5}$$

$$x = 3$$

19.
$$-7y + 3 = -25$$

20.
$$25 + \frac{11}{12}b = 47$$

21.
$$15 - \frac{1}{2}b = -3$$

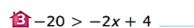
22. يتكلف دخول حديقة الحيوان AED 17.5. ويتكلف كل كوب طعام لإطعام الحيوانات AED 2.50. إذا كان معك AED 22.50. فكم كوبًا يمكنك أن تشتري؟ استخدم الرسم البياني الشريطي لحل المسألة بطريقة حسابية. ثم استخدم المعادلة لحلها جبريًا.



أسئلة الرياضيات حسب الهيكل للصف السابع (الجزء المقالي)

أوجد حلّ كلّ متباينةٍ مما يلي. ومثّل مجموعة الحل بيانيًا على خط الأعداد. (الأمئلة 4-1)

1.
$$6x + 14 \ge 20$$



4.
$$\frac{x}{13} + 3 \ge 4$$

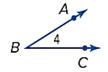


الفعل المناج جاسم إلى AED 830 على الأقل لشراء نظام لعبة فيديو جديد. وقد ادخر بالفعل AED 200. ويكسب من عمله AED 30 في الساعة. اكتب متباينة وأوجد حلها لإيجاد عدد	1
ساعات العمل التي يجب عليه قضاؤها لشراء هذا النظام. وفسّر الحل. (مثال 5)	
. I. II	

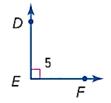
-	الحل:	المتباينه:
		التفسد:

سمِّ كل زاوية بأربع طرق. ثم حدد ما إذا كانت زاوية حادة أم قائمة أم منفرجة أم مستقيمة. (البنال 1)

1.



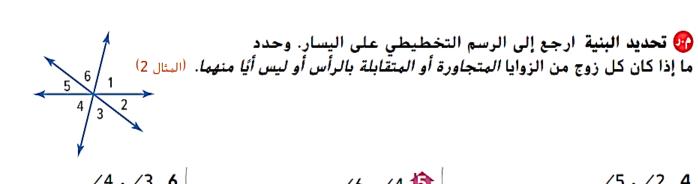
2

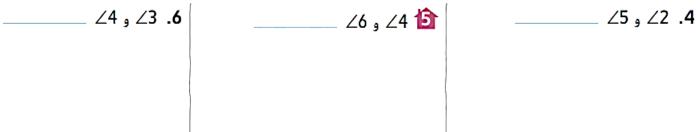


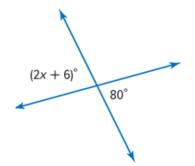
13











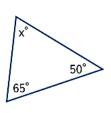
10. ما قيمة X في الشكل على اليسار؟ (المثالان E و E)

11. ما قيمة X في الشكل على اليسار؟ (المثالان 3 و 4)

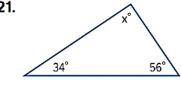


أوجد قيمة x.

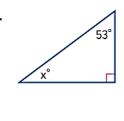
20.



21.



22.



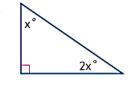
 $m \angle Q$. أوجد $m \angle Q$ في QRS إذا كان "R = 25 و " $m \angle S = 102$.

ጭ التفكير بطريقة تجريدية أوجد قيمة x في كل مثلث.

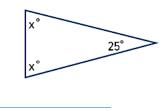
24.



25.



26.



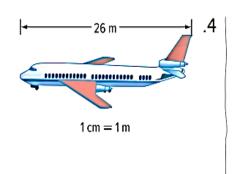


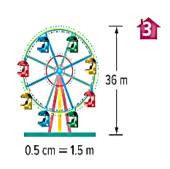
2. "هوليوود" و"سُهْتَر"

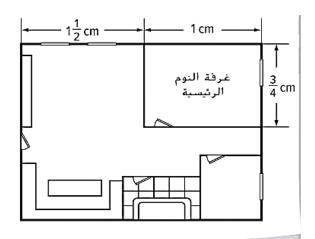
🛍 "كولومبيا" و"نشارلستون"



أوجد طول كل نموذج. ثم أوجد معامل المقياس. (المثالان 2 و 3)







 نموذج لشفة موضح وفيه 1 سنتيمتر يمثل 4 أمتار في الشفة الفعلية. أوجد المساحة الفعلية لغرفة النوم الرئيسية. (المثال 4)

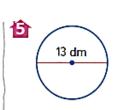
أوجد نصف قطر أو قطر كل دائرة على أساس الأبعاد المعطاة. (البنالان 1 و 2)

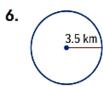
- 1. *d* = 5 mm _____
- **2.** *d* = 24 m _____
- **3.** *r* = 17 cm _____



أوجد محيط كل دائرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π . قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (البنال 3)

4. 8 m

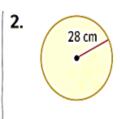


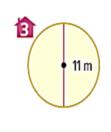


- 8. يقع بركان بلكناب الدرعي في أوريجون. يتخذ البركان شكل دائري ويبلغ قطره 8 كيلومترات. فما محيط هذا البركان. فرّب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة؟ (المئال 4)
- نوجد أكبر شجرة في العالم من حيث الحجم في حديقة سيكويا الوطنية. يبلغ القطر عند القاعدة 11 مترًا. إذا مد شخص ذراعيه يمكنه الوصول إلى 1.8 مترًا، فكم عدد الأشخاص الذين قد تتم الحاجة إليهم للالتفاف حول قاعدة الشجرة؟ (المئال 4)

أوجد مساحة كل دائرة. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π . (الأمثلة 3-1)

1. 6 cm



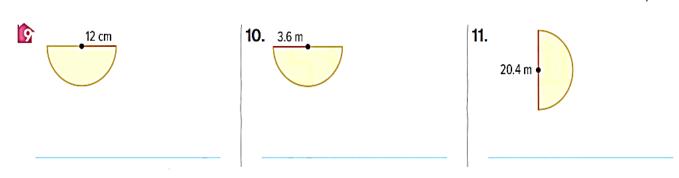




- القطر يساوي 10.5 cm
- نصف القطر يساوي 6.3 mm
- **6.** $3\frac{1}{4}$ m نصف القطر يساوي

- 7. ارجع إلى مسألة الحيوانات الأليفة في بداية هذا الدرس. أوجد مساحة العشب الذي قد تركض عليه قطة هداية إذا كان طول السلسلة 2.7 متر. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 3)

أوجد مساحة كل نصف دائرة. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة. استخدم 3.14 لـ π . (البنال 4)



12. فتحة النفق الموضحة هي نصف دائرة. أوجد مساحة فتحة النفق المحاطة بنصف الدائرة ،فرّب إلى أقرب جزء من عشرة. (المثال 5)

