تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae

موقع المناهج الإماراتية

الملف تجميعة أسئلة هيكل امتحاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع			
روابط مواد الصف السابع على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	كل مايخص الاختبار التكويني لمادة الرياضيات للصف السابع يوم الأحد 9/2/2020
2	كتاب الطالب للفصل الثاني منهج انجليزي
3	النموذج التدريبي الرسمي لامتحان للاختبار الوطني في الرياضيات 2017
4	مراجعة نهائية قبل امتحان نهاية الفصل
5	عمليات حسابية2

أوجد قيمة كل تعبير إذا علمتَ أن $d = 8$ و $e = 3$ و $f = 4$ و $g = -1$. (الأمثلة 3 – 1)

1. $2(d + 9)$ _____

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

3. $\frac{ef}{4}$ _____

4. $4f + d$ _____

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

6. $d^2 + 7$ _____

3. بطاقات التهنئة التي تصنعها بدرية يتم بيعها في صناديق في متجر هدايا. في الأسبوع الأول، باع المتجر 5 صناديق. وكل أسبوع، يبيع المتجر 5 صناديق إضافية. ويستمر النمط. ما التعبير الجبري الذي يمكن استخدامه لإيجاد العدد الإجمالي للصناديق المُباعة بنهاية الأسبوع 100؟ ما عدد الصناديق؟

الرتبة	العملية	قيمة الحد
1	$5 \cdot 1$	5
2	$5 \cdot 2$	10
3	$5 \cdot 3$	15
n	$n \cdot 5$	$5n$

تبلغ قيمة كل حد 5 أضعاف رتبته. إذًا، التعبير هو $5n$.

$5n$ اكتب التعبير.

$5(100) = 500$ عوض عن n باستخدام 100.

بنهاية الأسبوع 100، سيكون قد تم بيع 500 صندوق.

تحديد البنية استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير. (الأمثلة 2-6)

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

8. $4(x - 6y) =$ _____

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

10. $\frac{1}{2}(c - 8) =$ _____

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

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

3. يمكن تمثيل تكلفة اللعبة g مع ضريبة مبيعات نسبتها 7% باستخدام التعبير $g + 0.07g$. حوّل التعبير إلى أبسط صورة. ثمّ حدّد التكلفة الإجمالية للعبة شاملة ضريبة المبيعات إذا علمت أن السعر الأصلي يبلغ AED 52. (المثال 4)

اجمع. استخدم النماذج إذا لزم. (الأمثلة 1-5)

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

اكتب الحل هنا.

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

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

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

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

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

تجميعة اسئلة هيكل سابع رياضيات

اطرح. استخدم النماذج إذا لزم. (الأمثلة 1-5)

1. $(9x + 5) - (4x + 3) =$ _____

2. $(-x + 3) - (x - 5) =$ _____

3. $(3x + 4) - (x + 2) =$ _____

4. $(7x + 5) - (3x + 2) =$ _____

5. $(9x - 8) - (x + 4) =$ _____

6. $(9x - 12) - (5x - 7) =$ _____

حلل عوامل كل تعبير. إذا كان التعبير غير قابل *للتحليل*، فاكتب *لا يمكن تحليله إلى عوامل*.
استخدم القطع الجبرية إذا لزم. (المثالان 4 و 5)

4. $3x + 6$ _____

5. $2x - 15$ _____

6. $12x + 30y$ _____

أوجد حل كل معادلة، وتحقّق من حلّك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1. $a + 3 = 10$

2. $y + 5 = -11$

3. $s - 8 = 9$

4. $5 = x + 8$

5. $-2 = p - 1$

6. $14 = s + 7$

أوجد حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 3 و 4)

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

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

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

5. **أقامت سهى حفل تخرجها في مطعم. وكانت تكلفة البيتزا AED 27 وتكلفة الحلوى لكل صديقة من صديقاتها AED 8.50. كم صديقةً حضرت الحفل إذا كانت سهى قد أنفقت AED 78؟**

الكلمات	AED 78	يساوي	تكلفة بيتزا	زائد	تكلفة الحلوى	في	عدد الأصدقاء	
المتغير	افترض أن n هي عدد الأصدقاء.							
المعادلة	78	$=$	27	$+$	8.50	$\cdot$	n	

$27 + 8.50n = 78$ اكتب المعادلة.

$-27 \quad = -27$ اطرح 72 من كل طرف.

$8.50n = 51$

$\frac{8.50n}{8.50} = \frac{51}{8.50}$ خاصية القسمة في المعادلة

$n = 6$ بسّط.

حضر 6 صديقات إلى حفل تخرج سهى.

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

1. $2(p + 7) = 18$

2. $(4 + g)(-11) = 121$

3. $(v + 5)\left(-\frac{1}{9}\right) = 6$

4. $0.8(m - 5) = 10$

4. لدى صالح AED 60 لركوب لعبة سباق السيارات ولعب الألعاب في معرض المدينة. افترض أن تكلفة سباق السيارات تبلغ AED 15.50. اكتب متباينة لإيجاد أقصى مبلغ يمكن إنفاقه على الألعاب وأوجد حلها.

	المبلغ الإجمالي	يجب أن تكون أقل من أو تساوي	تكلفة الألعاب	تكلفة سباق السيارات زائد
الشرح				
الرموز			افترض أن x = تكلفة الألعاب	
المتباينة	60	$\leq$	x	$+$ 15.50

$15.50 + x \leq 60$ اكتب المتباينة. (5.5 = 5.5)

$-15.50 \quad -15.50$ اطرح 5.5 من كل طرف.

$x \leq 44.50$ بسّط

إذًا، أقصى مبلغ يمكن لصالح إنفاقه على الألعاب هو AED 44.50.

أوجد حل كل متباينة مما يلي. (المثالان 1 و 2)

1. $6y < 18$ _____

2. $-3s \geq 33$ _____

6. $-56 \leq -8x$ _____

7. $12n \leq 54$ _____

أوجد حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من حلك (الأمثلة 1 و 2 و 4)

1. $6c = 18$

2. $24 = -8x$

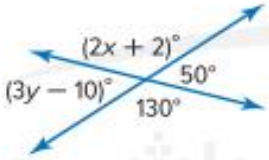
3. $7m = -28$

4. $\frac{p}{9} = 9$

5. $\frac{a}{12} = -3$

6. $\frac{n}{-10} = -4$

3. ما قيمة x في الشكل؟



الزاوية المسماة $(2x + 2)°$ والزاوية المسماة $130°$ هما زاويتان متقابلتان بالرأس.

بما أن الزوايا متقابلة بالرأس. إذًا $(2x + 2)°$ تساوي $130°$.

$2x + 2 = 130$ اكتب المعادلة.

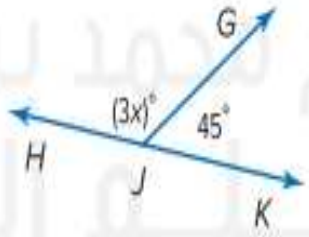
$-2 = -2$ اطرح 2 من كل طرف.

$\frac{2x}{2} = \frac{128}{2}$ اقسم كل طرف على 2.

$x = 64$

d. يُكوّن مِقَص الزوايا الموضحة. ما قيمة x؟

3. أوجد قيمة x. (الأمثلة 3-5)



2. صنِّف المثلث الموجود فوق المنزل باستخدام زواياه وأضلاعه.

المثلث به زاوية واحدة منفرجة وضلعان متطابقان. إذًا فهو مثلث منفرج متساوي الساقين.

3. أوجد $m\angle Z$.

يبلغ مجموع قياسات الزوايا في مثلث 180°.

$m\angle Z + 43° + 119° =$	$180°$	اكتب المعادلة.
$m\angle Z + 162° =$	$180°$	بسّط.
$-162° = -162°$		اطرح 162° من كل طرف.
$m\angle Z =$	$18°$	

إذًا، $m\angle Z$ هو 18°.

تأكد من فهمك أوجد حلاً للمسألة التالية لتتأكد أنك فهمت.

c. في $\triangle ABC$، إذا كان $m\angle A = 25°$ وكان $m\angle B = 108°$. فما هو $m\angle C$؟

1. على الخريطة، المسافة من "أكرون" حتى "كليفلاند" قياسها **2** سنتيمتر. ما المسافة الفعلية إذا كان مقياس الخريطة يبين أن **1** سنتيمتر يساوي **30** كيلومترًا؟ (المثال 1)

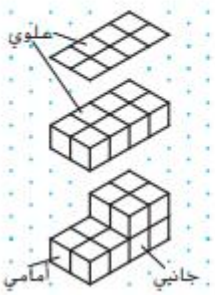
2. يصنع مهندس نموذجًا لجسر باستخدام مقياس 1 سنتيمتر = 1 متر. طول الجسر الفعلي هو 50 مترًا. ما طول النموذج؟ (المثال 2)

5. ارسم منظورًا زاويًا للشكل ثلاثي الأبعاد الموضح منظوره العلوي ومنظوره الجانبي ومنظوره الأمامي.

الخطوة 1 استخدم المنظور العلوي لرسم قاعدة الشكل. وهي مستطيل من 2 في 4 أطوال.

الخطوة 2 أضف الحواف لجعل القاعدة مجسمة.

الخطوة 3 استخدم المنظورين الجانبي والأمامي لإكمال الشكل.



3. صف الشكل الناتج عن متطع عرضي و رأسي وزاوٍ وأفقي لهرم مربع.

متطع أفقي

المقطع العرضي عبارة عن مربع.

متطع زاوٍ

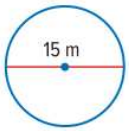
المقطع العرضي عبارة عن شبه منحرف.

متطع رأسي

المقطع العرضي عبارة عن مثلث.

أوجد محيط كل دائرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر. (المثالان 3 و 4)

4.



5.

أوجد مساحة كل دائرة. استخدم 3.14 أو $\frac{22}{7}$ لـ π. (الأمثلة 1-3)

1.

2.

8. يقع بركان بلكناب الدرعي في أوريجون. يتخذ البركان شكل دائري ويبلغ قطره 8 كيلومترات. فما محيط هذا البركان. قرّب إجابتك إلى أقرب جزء من عشرة؟ (المثال 4)