

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع العام في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع العام في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/9>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع العام اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade9>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot

عمل المدرس / مصطفى علام 050-2509447

اضغط هنا لقناة اليوتيوب YouTube

<https://t.me/allaaam82>

اضغط هنا لقناة التلجرام

قناة ملازم وامتحانات رياضيات

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

الوحدة الأولى

التعابير والمعادلات والدوال

050-2509447

ورقة عمل الصف التاسع

1-1 المتغيرات والتعابير

الاسم: _____

في هذا الدرس سوف نتعلم:

1 كتابة التعابير اللفظية
للتعابير الجبرية.2 كتابة التعابير الجبرية
للتعابير اللفظية.

اكتب تعبيرًا لفظيًا لكل تعبير جبري.

1A. $16u^2 - 3$

1B. $\frac{1}{2}a + \frac{6b}{7}$

1. $2m$

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

3. $a^2 - 18b$

اكتب تعبيرًا جبريًا لكل تعبير لفظي.

5. أصغر بمقدار 6 من العدد t 7. 1 ناقص ناتج قسمة r و 79. n تكعيب مجموع إلى 5

4. مجموع عدد مع 14

6. أكبر من عدد مضروب في 11 بمقدار 7

8. خمسًا تربيع عدد j

من الحياة اليومية

المقهى تقدّر ليلي أن $\frac{1}{8}$ من الناس الذين يطلبون مشروبات يطلبون أيضًا حلويات. اكتب تعبيرًا جبريًا يمثل هذا الموقف.

علم الهندسة حجم الأسطوانة يساوي π مضروبًا في نصف قطر r تربيع مضروبًا في ارتفاع h . اكتب تعبيرًا لإيجاد الحجم.

ورقة عمل الصف التاسع

1-2 ترتيب العمليات

الاسم: _____

1 في هذا الدرس سوف نتعلم:
إيجاد قيمة التعبيرات العددية باستخدام ترتيب العمليات.

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

أوجد قيمة كل تعبير مما يلي.

2^4

7^3

$3^5 - (1 + 10^2)$

$108 \div [3(9 + 3^2)]$

$24 \div 6 + 2^3 \times 4$

$\frac{8 + 3^3}{12 - 7}$

$\frac{(1 + 6)9}{5^2 - 4}$

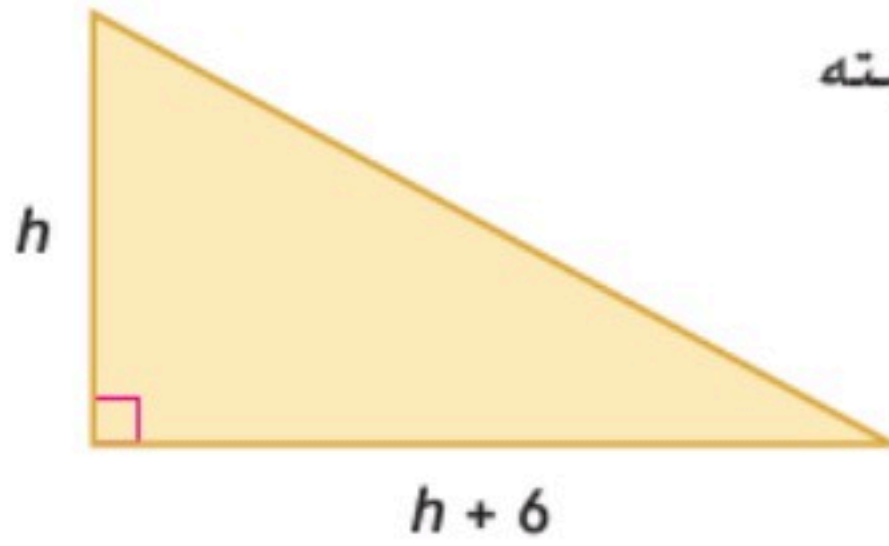
2 إيجاد قيمة التعابير الجبرية لإيجاد قيمة تعبير جبري، عوض المتغيرات بقيمها. ثم أوجد قيمة التعبير العددي باستخدام ترتيب العمليات.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

أوجد قيمة كل تعبير إذا كانت $t = 11$ و $r = 3$ و $g = 2$

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

$$7 - gr$$



علم الهندسة اكتب تعبيرًا جبريًا يمثل مساحة المثلث. ثم أوجد قيمته للوصول إلى المساحة عندما $h = 12$ in

تحليل الخطأ تعمل حورية وسهيلة على تبسيط $[4(10) - 3^2] + 6(4)$ فهل أي منهن على صواب؟ اشرح استنتاجك.

سهيلة

$$\begin{aligned} & [4(10) - 3^2] + 6(4) \\ &= [4(10) - 9] + 6(4) \\ &= (40 - 9) + 6(4) \\ &= 31 + 6(4) \\ &= 31 + 24 \\ &= 55 \end{aligned}$$

حورية

$$\begin{aligned} & [4(10) - 3^2] + 6(4) \\ &= [4(10) - 9] + 6(4) \\ &= 4(1) + 6(4) \\ &= 4 + 6(4) \\ &= 4 + 24 \\ &= 28 \end{aligned}$$

الكتب اشترت هادية كتابًا جديدًا مقابل 20 AED وثلاثة كتب مستعملة مقابل 4.95 AED لكل كتاب. اكتب تعبيرًا وأوجد قيمته لإيجاد المبلغ الذي تكلفته الكتب.

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

210(5)

7×49

304(15)

$6 \frac{1}{9} (9)$

$2(4 + t)$

$(g - 9)5$

$-3(2x - 6)$

$6(2c - cd^2 + d)$

الطيار يفرض أحد الطيارين في عرض جوي مبلغ 25 AED على الراكب مقابل الرحلات. إذا ركب 12 بالغًا و15 طفلًا في يوم واحد، فاكتب تعبيرًا لوصف الموقف وأوجد قيمته.

في هذا الدرس سوف نتعلم:

1 استخدام خاصية التوزيع لإيجاد قيمة التعابير.

2 استخدام خاصية التوزيع لتحويل التعابير لأبسط صورة.

almanahj.com/ae
المنهج الإماراتية

حوّل كل تعبير إلى أبسط صورة. وإذا تعذّر ذلك، فاكتب مُبَسَّط.

$$4y^3 + 2y - 8y + 5$$

$$b^2 + 13b + 13$$

$$6d + 4(3d + 5)$$

$$2(6x + 4) + 7x$$

اكتب تعبيراً جبرياً لكل تعبير لفظي. ثم حوّل لأبسط صورة مع توضيح الخصائص المستخدمة.

9. ضرب 4 في مجموع العدد 2 مضروباً في x وستة10. نصف 4 مضروبة في y زائد مجموع y و3علم الهندسة يبلغ قياس سداسي الأضلاع العادي $(3x + 5)$ وحدات على كل ضلع. ما المحيط في أبسط صورة؟