



سوف أضع إجابات هذه الأوراق هنا

الوحدة 1

التعابير والمعادلات والدوال



ورقة عمل الصف التاسع 1-1 المتغيرات والتعابير الاسم: _____

2- كتابة التعابير الجبرية للتعابير اللفظية.

1- كتابة التعابير اللفظية للتعابير الجبرية.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

اكتب تعبيراً لفظياً 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 تعبيراً جبرياً لكل تعبير لفظي.

5. العدد 6 يقل بمقدار t

7. ناتج قسمة r على 7 يقل عن 1 بمقدار 7

9. n تكعيب مضافاً إلى 5

4. مجموع عدد مع 14

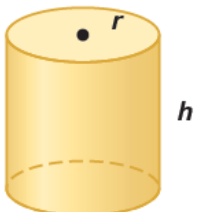
6. حاصل مجموع عدد مضروب في 11 و 7

8. خمساً مربع العدد j

من الحياة اليومية

3. المهوى تقدر ليلي أن $\frac{1}{8}$ من الناس (ثمن الناس) الذين يطلبون مشروبات يطلبون أيضاً حلويات.
اكتب تعبيراً جبرياً يمثل هذا الموقف.

29. علم الهندسة حجم الأسطوانة يساوي π مضروباً في نصف قطر r تربيع مضروباً في الارتفاع h . اكتب تعبيراً لإيجاد الحجم.





الاسم: _____

1-2 ترتيب العمليات

ورقة عمل الصف التاسع

1- إيجاد قيمة التعابير العددية باستخدام ترتيب العمليات. 2- إيجاد قيمة التعابير الجبرية باستخدام ترتيب العمليات.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

جد قيمة كل تعبير مما يلي.

1A) 2^4

1C) 7^3

25) $3^5 - (1 + 10^2)$

26) $108 \div [3(9 + 3^2)]$

21) $24 \div 6 + 2^3 \times 4$

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

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

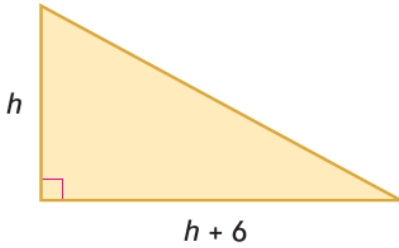


جد قيمة كل تعبير إذا كانت $t = 11$ و $r = 3$ و $g = 2$

31) $7 - gr$

35) $3g(g + r)^2 - 1$

36. علم الهندسة اكتب تعبيرًا جبريًا يمثل مساحة المثلث. ثم جد قيمته
لمعرفة المساحة $h = 12$ in



59. تحليل الخطأ تعمل حورية وسهيلة على تبسيط $[4(10) - 3^2] + 6(4)$ فهل أي منهما 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

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

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



ورقة عمل الصف التاسع 1-4 خاصية التوزيع الاسم: _____

2- استخدم خاصية التوزيع لتبسيط التعابير.

1- استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة التعابير.

في هذا الدرس سوف أتعلم:

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

2. $14(51)$

3. $6\frac{1}{9}(9)$

6(525)

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

4. $2(4 + t)$

5. $(g - 9)5$

28. $-3(2x - 6)$

51. $6(2c - cd^2 + d)$

1. **الطيار** يفرض أحد الطيارين في عرض جوي مبلغ 25 AED على الراكب مقابل الرحلات. إذا ركب 12 شخص كبير و15 طفلاً في يوم واحد، فاكتب تعبيراً لوصف الموقف وجد قيمته.



بسّط كل تعبير. وإذا تعذّر ذلك، فاكتب مُبسّط.

7. $3x^3 + 5y^3 + 14$

33. $(2 - 4n)17$

37. $4(fg + 3g) + 5g$

32. $5z^2 + 3z + 8z^2$

اكتب تعبيرًا جبريًا لكل تعبير لفظي. ثم بسّط مع توضيح الخصائص المستخدمة.

9. ضرب 4 في مجموع العدد 2 مضروبًا في x وستة | 10. نصف 4 مضروب في y زائد مجموع y و3

41 الهندسة يبلغ قياس سداسي الأضلاع العادي $(3x + 5)$ وحدات على كل ضلع. ما المحيط في أبسط صورة؟