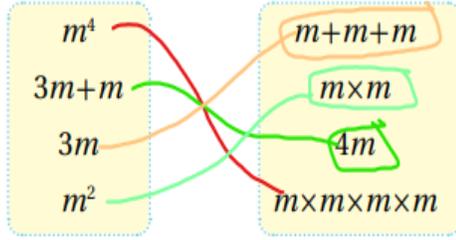


اختبار الوحدة

9 أصل بخط بين الحدود أو المقادير الجبرية المتساوية في ما يأتي:



5 يمشي جمال مسافة c كيلومتر في كل من أيام السبت والإثنين والأربعاء والجمعة. الحد أو المقدار الجبري الذي يمثل مجموع الكيلومترات التي يقطعها جمال في الأيام الأربعة هو:

- a) $4c$ b) $4 + c$
c) c d) $4 + 4c$

64

6 العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

- a) $5(x-3) = 5x + 2$ X $5x - 15$
b) $x(x+3y) = x^2 + 3xy$ ✓
c) $x(x+4) = 2x + 4$ X $x^2 + 4x$
d) $x(y-b) = -xyb$ X $xy - xb$

7 المقدار الجبري المكتوب في أسطر صورة مما يأتي هو:

- a) $3x - 5 + x$ X $4x =$
b) $3x^2 + x - 1$
c) $x^2 - 2x - x$ X $-3x =$
d) $x - 5x + 1$ X $-4x =$

8 يتقاضى محل لغسيل السيارات مبلغ $5\frac{1}{2}$ دينار مقابل غسل السيارات الكبيرة، ومبلغ $3\frac{3}{4}$ دينار لغسل السيارات الصغيرة. وفي أحد الأيام تم غسل 6 سيارات كبيرة، وعدد من السيارات الصغيرة بقيمة إجمالية بلغت 59.25 دينارًا، فما عدد السيارات الصغيرة التي غسلت؟

اختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

- 1 الصيغة الأسية المكافئة للحد الجبري $t \times b \times t \times b^2 \times t$ هي:
- a) $t^2 \times b^3$ b) $t^3 \times b^2$ c) $(t \times b)^3$ d) $(t + b)^3$

الصورة العشرية للعدد $6.2 \times (2 \times 5)^{-2}$ هي:

- a) 0.62 b) 62
c) 620 d) 0.062

3 قيمة المقدار $10 - (5^2 + 7) \div 2$ هي:

- a) 6 b) -6 c) -4 d) -11

4 إذا كان $b = 3$ ، $k = -4$ ، فإن قيمة $6k - 2b$ هي:

- a) 18 b) -18
c) -30 d) 3

10 أجد قيمة $2(15 \div 3) + 6 \times 4 - 5^2$

$$2(5) + 24 - 25 = 10 + 24 - 25$$

$$= 34 - 25 = 9$$

11 $6d - 1 - (d - 2)$

$$6d - 1 - d + 2 = 5d + 1$$

12 ~~$(2x + y)(x - y)$~~

13 $3mn(2m + n) - n^2m$

$$6m^2n + 3mn^2 - n^2m$$

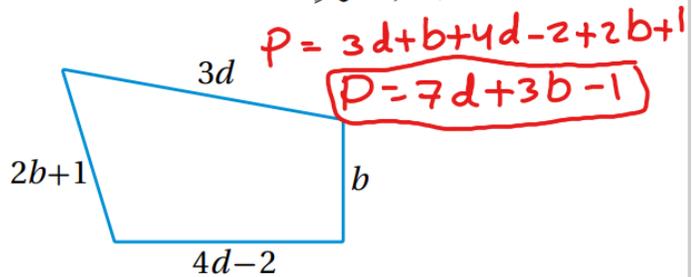
14 ~~$(x - 1)(x^2 + x)$~~

$$= 6m^2n + 2mn^2$$

$mn^2 = n^2m$

16 أكتب مقدارًا جبريًا يمثل محيط الشكل الآتي في

أبسط صورة.



18 إذا كان $x = -2$, $y = -3$, فإن قيمة $-3x - 2y$ هي:

$$-3(-2) - 2(-3) = 6 + 6 = 12$$

- a) 0 b) -12
 c) 12 d) 10

19 لأي عدد w , يمكن كتابة $w + w + w + w + w$ على الصورة:

$$5w$$

- a) $w + 5$ b) $5w$
 c) w^5 d) $5(w + 1)$

20 إذا كانت $x = 5$, فما قيمة $\frac{3x+1}{13-x}$ ؟

$$\frac{3(5)+1}{13-5} = \frac{16}{8} = 2$$

21 تملك نوارًا ومثلّي ما يملكه حسن من الكتب، وتملك