

حلول اسئلة الوحدة

أختار رمز الإجابة الصحيحة لكل مما يأتي:

(1) الصيغة الأنشئية المكافئة للحدّ الجبري $t \times b \times t \times b^2 \times t$ هي :
 $t \times t \times t \times b \times b^2 = t^3 \times b^3$
 $= t \times b^3$ الإجابة الصحيحة: C: $t \times b^3$ (2) الصورة العشرية للعدد $6.2 \times (2 \times 5)^{-2}$ هي :
 $6.2 \times \frac{1}{10^2}$
 $= 6.2 \times (10)^{-2}$
 $= 6.2 \times \frac{1}{10^2}$

الإجابة الصحيحة: D: 0.062

(3) قيمة المقدار $10 - (5^2 + 7) \div 2$ هي :
 $10 - 16$
 $= -6$

الإجابة الصحيحة: B = -6

(4) إذا كان $b=3$, $k=-4$ فإن قيمة $6k - 2b$ هي :
 $6k - 2b = 6 \cdot (-4) - 2 \cdot 3$
 $= -24 - 6$
 $= -30$

الإجابة الصحيحة: C: -30

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

الإجابة الصحيحة: A: $4c$ (6) العبارة الصحيحة مما يأتي هي:
الإجابة الصحيحة: B: $x(x + 3y) = x^2 + 3xy$

(7) المقدار الجبري المكتوب في أبسط صورة مما يأتي هو:

الإجابة الصحيحة: B: $3x^2 + x - 1$ (8) يتقاضى محلّ لغسيل السيارات مبلغ $5\frac{1}{2}$ دينار مقابل غسل السيارات الكبيرة، ومبلغ $3\frac{3}{4}$ دينار لغسل السيارات الصغيرة. وفي أحد الأيام تمّ غسل 6 سيارات كبيرة، وعدد من السيارات الصغيرة بقيمة إجمالية بلغت 59.25 دينارًا، فما عدد السيارات الصغيرة التي غُسلت؟

بكتابة مقدار جبري يمثل إجمالي قيمة غسل السيارات

$$5\frac{1}{2} \times 6 + 3\frac{3}{4}x = 59.25 \Rightarrow 33 + 3.75x = 59.25 \Rightarrow 3.75x = 59.25 - 33 = 26.25 \Rightarrow x = \frac{26.25}{3.75} = 7$$

(9) أصل بخطّ بين الحدود أو المقادير الجبرية المتساوية في ما يأتي:

$$m^4 : \rightarrow m \times m \times m \times m \times m \rightarrow 4m^3m : \rightarrow m + m + mm^2 : \rightarrow m \times m$$

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

بتطبيق أولويات العمليات الحسابية

$$2(15 \div 3) + 6 \times 4 - 5^2 = 2(5) + 6 \times 4 - 25 = 10 + 24 - 25 = 9$$

أكتب كل مقدار جبري مما يأتي في أبسط صورة:

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

بتوزيع إشارة السالب على القوس

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

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

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

بضرب المقدارين

$$= 2x^2 - xy - y^2$$

$$(2x + y)(x - y) = 2x(x - y) + y(x - y) = 2x^2 - 2xy + xy - y^2 = 2x^2 - xy - y^2$$

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

بضرب المقدارين ثم طرحهم من الثالث

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

$$3mn(2m + n) - n^2m = 6m^2n + 3n^2m - n^2m = 6m^2n + 2n^2m$$

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

بضرب المقدارين

$$= x^3 - x$$

$$(x - 1)(x^2 + x) = x(x^2 + x) - 1(x^2 + x) = x^3 + x^2 - x^2 - x = x^3 - x$$

(15) اشتريت رولا 18 دفترًا، سعر الواحد منها n قرشًا، واشترت 30 قلم حبر، سعر الواحد منها m قرشًا (a) أكتب مقدارًا جبريًا يمثّل المبلغ الذي دفعته رولا ثمنًا للأقلام والدفاتر.

$$18n + 30m$$

$$3x + 2 + 2x = 3x + 6 + 2x = 5x + 6$$

تدريب على الاختبارات الدولية:

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

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

الإجابة الصحيحة: C: 12

(19) لأي عدد w يمكن كتابة $w + w + w + w + w$ على الصورة:الإجابة الصحيحة: B: $5w$ (20) إذا كانت $x = 5$ فما قيمة $\frac{3x+1}{13-x}$ بتعويض قيمة $x = 5$

$$= \frac{16}{8} = 2$$

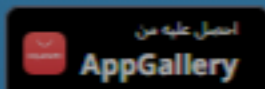
$$\frac{3x+1}{13-x} = \frac{15+1}{13-5} = \frac{16}{8}$$

(21) تملك نواز مثلثي ما يملكه حسن من الكتب، وملك سكينه 6 كتب زيادة على ما يملكه حسن. إذا كان x يمثّل عدد الكتب التي يملكها حسن، فأكتب مقدارًا جبريًا يمثّل مجموع الكتب التي يملكها الثلاثة معًا.
 $x + 2x + x + 6 = 4x + 6$

Copy

العودة

حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو أكاديمي على موبيلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو أكاديمي على جهازك

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبارنا

من نحن

روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرستنا

معلمون