

اختبار نهاية الوحدة الثانية

الأسس الصحيحة والمقادير الجبرية

أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(1) الصيغة الأسية المكافئة للحد الجبري هي: $t \times b \times t \times b^2 \times t$

a) $t^2 \times b^3$

b) $t^3 \times b^2$

c) $(t \times b)^3$

d) $(t + b)^3$

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

a) 0.62

b) 62

c) 620

d) 0.062

(3) قيمة المقدار $2 \div (7 + 52) - 10$ 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

(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) $4 + 4c$

(6) العبارة الصحيحة مما يأتي هي:

a) $5(x - 3) = 5x + 2$

b) $x(x + 3y) = x^2 + 3xy$

c) $x(x + 4) = 2x + 4$

d) $x(y - b) = -xyb$

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

a) $3x - 5 + x$

b) $3x^2 + x - 1$

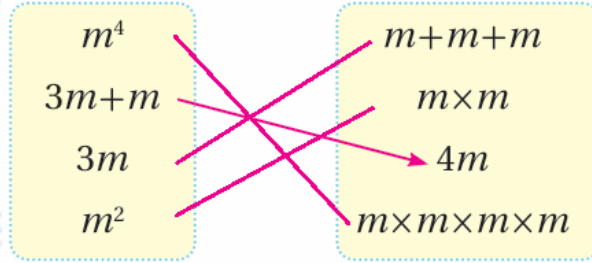
c) $x^2 - 2x - x$

d) $x - 5x + 1$

(8) يتقاضى محل لغسيل السيارات مبلغ 512 دنانير مقابل غسل السيارات الكبيرة، ومبلغ 334 دنانير لغسل السيارات الصغيرة. وفي أحد الأيام تم غسل 6 سيارات كبيرة، وعدد من السيارات الصغيرة بقيمة إجمالية بلغت 59.25 ديناراً، فما عدد السيارات الصغيرة التي غسلت؟

7

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



أجد قيمة (10)

$$2(15 \times 3) + 6 \times 4 - 5^2$$

9

أكتب كل مقدار جبري مما يأتي في أبسط صورة:

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

$5d + 1$

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

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

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

$6m^2n + 2n^2m$

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

$x^3 - x$

(15) اشترت رولا 18 دفترًا، سعر الواحد منها n قرشًا، واشترت 30 قلم حبر، سعر الواحد منها m قرشًا:

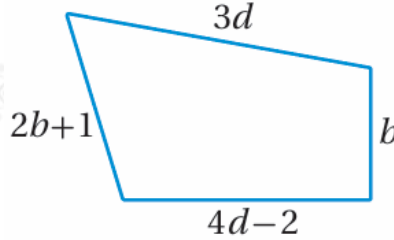
(a) أكتب مقداراً جبرياً يمثل المبلغ الذي دفعته رولا ثمناً للأقلام والدفاتر.

$18n + 30m$

(b) أجد المبلغ الذي دفعته رولا إذا كان ثمن الدفتر 20 قرشاً و ثمن القلم 15 قرشاً.

810

(16) أكتب مقداراً جبرياً يمثل محيط الشكل الآتي في أبسط صورة.



$7d + 3b - 1$

(17) إذا كان رسم دخول مدينة ألعاب x ديناراً عن كل فرد مضافاً إليه ديناران لمن يريد استخدام الألعاب. أكتب مقداراً جبرياً في أبسط صورة يمثل ما تدفعه عائلة مكونة من الوالدين و 3 أطفال إذا استخدم الألعاب الأطفال فقط.

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

تدريبات على الاختبارات الدولية

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

a) 0

b) -12

c) 12

d) 10

(19) لأي عدد w ، يمكن كتابة $w+w+w+w+w$ على الصورة:

a) $w + 5$

b) $5w$

c) w^5

d) $5(w + 1)$

(20) إذا كانت $x = 5$ ، فما قيمة $3x + 1x - 13$ ؟

2

(21) تملك نوار مثلي ما يملكه حسن من الكتب، وتملك سكينة 6 كتب زيادة على ما يملكه حسن. إذا كان x يمثل عدد الكتب التي يملكها حسن، فأكتب مقداراً جبرياً يمثل مجموع الكتب التي يملكها الثلاثة معاً.

$$x + 2x + x + 6 = 4x + 6$$