

• اختار الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

(1) نكتب $5 \times 5 \times 5 \times 5$ بالصورة الأسية على الشكل :

625 (d) 4^5 (c) 5^4 (b) 5×4 (a)

Bahebic ya ommy

(2) القيمة العددية للصورة الأسية 0.3^4 :

0.0081 (d) 0.3333 (c) 0.3 (b) 0.34 (a)

(3) قيمة التعبير $16 \div 4 \times (10 - 3^2)$:

31 (d) 4 (c) 76 (b) 80 (a)

(4) العدد الصحيح الذي يعبر عن العبارة "3 أميال تحت مستوى سطح البحر" :

0.03 (d) 0.3 (c) 3 (b) -3 (a)

(5) إذا كانت $m = 15$, $n = 2$, $p = \frac{1}{3}$ فإن $n - m p$ تساوي :

-13 (d) 7 (c) -3 (b) 3 (a)

(6) التعبير الجبري الذي يعبر عن العبارة "ثلاثة اضعاف ما مع احمد بالإضافة الى 8" :

$3x + 8$ (d) $3x - 8$ (c) $x + 8$ (b) $x - 8$ (a)

(7) ما مقابل العدد 9 :

18 (d) 0 (c) -9 (b) 9 (a)

(8) قيمة التعبير $|20| - |-3|$:

-23 (d) 23 (c) -17 (b) 17 (a)

(9) نكتب العدد $-2\frac{5}{6}$ على هيئة كسر عشري في الصورة :

$-2.8\bar{3}$ (d) -2.8 (c) $-2.\bar{83}$ (b) $-2.8\bar{33}$ (a)

(10) قيمة X التي تجعل المعادلة $1.5X = 3$ صحيحة هي :

45 (d) 4.5 (c) 20 (b) 2 (a)

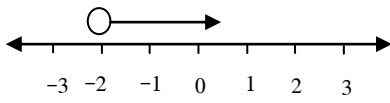
(11) X=5 هي حلاً للمعادلة :

(d) لا شيء مما سبق (c) a , b معاً (b) $2x = 10$ (a) $X - 5 = 0$

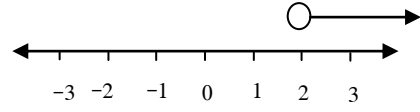
(12) إذا كانت $N + 8 = 20$ فإن قيمة $N - 3$ تساوي :

25 (a) 15 (b) -9 (c) 9 (d)

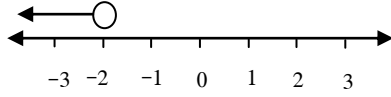
(13) التمثيل البياني الذي يمثل حل المتباينة $2 + t > 0$ هو :



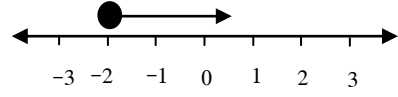
(b)



(a)



(d)



(c)

(14) إذا كان لديك الأعداد $(-3\frac{1}{5}, -3\frac{5}{6}, -3)$ فأأي العبارات التالية صحيحة :

$-3.3 < -3\frac{1}{5}$ (a) $-3\frac{1}{5} < -3\frac{5}{6}$ (b) $-3\frac{5}{6} > -3.3$ (c) كل ما سبق (d)

(15) الزوج المرتب $(-5, 4)$ يقع في الربع :

الأول (a) الثاني (b) الثالث (c) الرابع (d)

(16) التعبيران $1 \times (4 \times 5)$ ، $(1 \times 4) \times 5$ هما تعبيران متكافئان والخاصية المستخدمة هي :

التبديل (a) التجميع (b) المحاييد الجمعي (c) المحاييد الضربي (d)

(17) عند تحليل التعبير $4X + 12$ نكتب الناتج على الصورة :

$16x$ (a) $2(2X + 6)$ (b) $4(x + 3)$ (c) 16 (d)

(18) أبسط شكل للتعبير $6x + 2y + 3x - 5y$ هو :

$9x - 3y$ (a) $9x + 2y$ (b) $4x + 7y$ (c) $4x - 7y$ (d)

(19) الحدود الثلاثة التالية في المتتالية $5, 10, 20, \dots$ هي :

$25, 30, 35$ (a) $40, 80, 160$ (b) $30, 40, 50$ (c) $40, 60, 80$ (d)

(20) المعادلة التي تمثل الدالة المبينه في الجدول هي :

x	1	2	3	4
y	8	11	14	17

$x + 8$ (a) $8x$ (b) $3x + 2$ (c) $5x + 3$ (d)

- لدى مريم أكثر ب 3 من نصف ما مع منه . اكتب تعبيراً لتمثيل ما مع مريم ، اذا كان ما مع منه هو 12 . فكم يكون مع مريم ؟

- اوجد كل ناتج ضرب ذهنياً . اعرض الخطوات مستخدماً خاصية التوزيع :

1) $5 \times 44 =$

2) $3 \times 6 \frac{1}{8} =$

- استخدم خاصية التوزيع لإعادة كتابة كل تعبير جبري :

1) $7(x - 4)$

2) $6(7 + x)$

- حل كل تعبير :

1) $15 + 9$

2) $42x + 49$

- اشترت منه 5 دفاتر و3 علب الوان وكانت تكلفة الدفتر AED 1.5 وتكلفة العلبة للعصير AED 3.5 . اكتب تعبيرين متكافئين للتعبير عن اجمالي ما دفعت منه ثم اوجد الناتج ؟

- بسط كل تعبير :

1) $3x + 8y + 13x$

2) $8(2x - 4y)$

- حل كل تعبير :

1) $12x + 15y$

2) $35y + 63x$

- عين الحدود المتشابهة والمعاملات والثوابت في كل تعبير :

1) $6x + 3 + x - 5y$

- صندوق به 5 أفلام رعب و6 أفلام كارتون اذا كانت تكلفة فيلم الرعب T وتكلفة فيلم الكارتون X . فاكتب تعبيراً يعبر عن تكلفة 4 صناديق ؟ ثم بسط التعبير .

• اوجد حل كل معادلة ثم تحقق من الحل :

1) $7 + a = 9$

2) $a - 2.1 = 5.8$

3) $M - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$

4) $8.1 = 0.9 a$

5) $39 = 1 - \frac{3}{10} b$

6) $\frac{m}{16} = 0.5$

• مجموع ما يمتلكه احمد ومحمود AED 765.8 فإذا كان احمد معه AED 489.5 فكم يمتلك محمود ؟ اكتب معادلة وحلها لإيجاد ما مع محمود ؟

• إذا كانت $x + 9.8 = 14.7$ فما قيمة $(x - 3.7)$ 8

• سارت اسرة بالسيارة مسافة 3360 كيلو متر لقضاء عطلة ، اذا استغرقت القيادة 28 ساعة . اكتب معادلة ضرب وقم بحلها لإيجاد متوسط سرعة كل ساعة .

• يقطع احمد قطعة من حبل الى ارباع اذا كان طول كل قطعة 16 cm فما طول الحبل بالكامل ؟

❖ حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد :

1) $21 < a - 16$

2) $-20 \geq 4 R$

