

15 علامة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 نكتب $2 \times 2 \times 2 \times (-2) \times (-2)$ بالصيغة الأسية كالتالي:

(أ) $2^2 \times (-2)^3$ (ب) $2^2 \times (-2)^2$ (ج) $2^3 \times (-2)^2$ (د) $2^2 \times (-2)$

2 قيمة 3^{-3} تساوي:

(أ) $\frac{1}{-27}$ (ب) -9 (ج) $\frac{1}{27}$ (د) $\frac{-1}{27}$

3 ناتج $6^3 \div 6^3$ يساوي:

(أ) 1 (ب) 6 (ج) 0 (د) 3

4 حسب أولويات العمليات يكون ناتج $4(3-1)^3 \div 8$ يساوي:

(أ) 8 (ب) 4 (ج) 3 (د) 1

5 حسب أولويات العمليات يكون ناتج $\frac{4^2 - 2^3}{2(6-2)}$ يساوي:

(أ) 16 (ب) 8 (ج) 1 (د) 2

6 عدد الحدود في المقدار الجبري $2x + 3xy - y + 5$

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

7 المقدار الجبري الممثل للعبارة اللفظية: "أربعة أمثال عدد مطروح من 20"

(أ) $20-4x$ (ب) $4x-20$ (ج) $20-4$ (د) $20 \times 4x$

8 القيمة العددية للمقدار التالي: $x=5$, $x^2 - (10 - x)$ تساوي:

(أ) 25 (ب) 20 (ج) -20 (د) 10

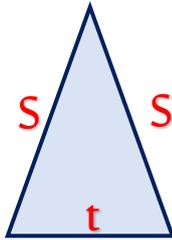
9 ناتج العملية $5c^3r^2 - 2c^3r^2$ يساوي:

(أ) $5c^3r^2$ (ب) $5c^2r^3$ (ج) c^3r^2 (د) $3c^3r^2$

10 ناتج العملية $bd + 4db$ يساوي:

(أ) bd (ب) $4bdbd$ (ج) $5bd$ (د) لا يجوز الجمع

11 المقدار الجبري الذي يمثل محيط المثلث المجاور:



(أ) $2s+t$ (ب) $s+2t$ (ج) $2s$ (د) $s+t$

12 ناتج العملية $(4qd^2)(-3q^2d^3)$ يساوي:

(أ) $-12q^3d^5$ (ب) $12q^3d^5$ (ج) $-12qd^5$ (د) $-12q^3d$

13 قيمة $(5ab)^0$ تساوي:

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 5 (د) ab

14 معامل الحد الجبري $(-9wz)$ هو:

(أ) 9 (ب) wz (ج) -9 (د) $-9wz$

15 الصيغة العلمية لـ 250000 هي:

(أ) 25×10^4 (ب) 2.5×10^5 (ج) 2.5×10^4 (د) 25×10^5

3 علامات

السؤال الثاني

ضرب عدد في 5، ثم أضيف 4 إلى الناتج، فكانت الإجابة النهائية 44، ما العدد؟

2 علامة

السؤال الثالث

جد ناتج الضرب: $(2x + 1)(3x - 2)$

كل الأمنيات بالتوفيق

15 علامة

السؤال الأول

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

1 نكتب $2 \times 2 \times 2 \times (-2) \times (-2)$ بالصيغة الأسية كالتالي:

(أ) $2^2 \times (-2)^3$ (ب) $2^2 \times (-2)^2$ (ج) $2^3 \times (-2)^2$ (د) $2^2 \times (-2)$

2 قيمة 3^{-3} تساوي:

(أ) $\frac{1}{-27}$ (ب) -9 (ج) $\frac{1}{27}$ (د) $-\frac{1}{27}$

3 ناتج $6^3 \div 6^3$ يساوي:

(أ) 1 (ب) 6 (ج) 0 (د) 3

4 حسب أولويات العمليات يكون ناتج $4(3-1)^3 \div 8$ يساوي:

(أ) 8 (ب) 4 (ج) 3 (د) 1

5 حسب أولويات العمليات يكون ناتج $\frac{4^2 - 2^3}{2(6-2)}$ يساوي:

(أ) 16 (ب) 8 (ج) 1 (د) 2

6 عدد الحدود في المقدار الجبري $2x + 3xy - y + 5$

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 2 (د) 4

7 المقدار الجبري الممثل للعبارة اللفظية: "أربعة أمثال عدد مطروح من 20"

(أ) $20-4x$ (ب) $4x-20$ (ج) $20-4$ (د) $20 \times 4x$

8 القيمة العددية للمقدار التالي: $x=5$, $x^2 - (10 - x)$ تساوي:

- (أ) 25 (ب) 20 (ج) -20 (د) 10

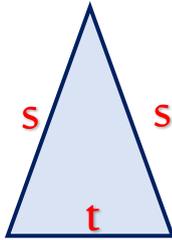
9 ناتج العملية $5c^3r^2 - 2c^3r^2$ يساوي:

- (أ) $5c^3r^2$ (ب) $5c^2r^3$ (ج) c^3r^2 (د) $3c^3r^2$

10 ناتج العملية $bd + 4db$ يساوي:

- (أ) bd (ب) $4bdbd$ (ج) $5bd$ (د) لا يجوز الجمع

11 المقدار الجبري الذي يمثل محيط المثلث المجاور:



- (أ) $2s+t$ (ب) $s+2t$ (ج) $2s$ (د) $s+t$

12 ناتج العملية $(4qd^2)(-3q^2d^3)$ يساوي:

- (أ) $-12q^3d^5$ (ب) $12q^3d^5$ (ج) $-12qd^5$ (د) $-12q^3d$

13 قيمة $(5ab)^0$ تساوي:

- (أ) 0 (ب) 1 (ج) 5 (د) ab

14 معامل الحد الجبري $(-9wz)$ هو:

- (أ) 9 (ب) wz (ج) -9 (د) $-9wz$

15 الصيغة العلمية لـ 250000 هي:

- (أ) 25×10^4 (ب) 2.5×10^5 (ج) 2.5×10^4 (د) 25×10^5

3 علامات

السؤال الثاني

ضرب عدد في 5، ثم أضيف 4 إلى الناتج، فكانت الإجابة النهائية 44، ما العدد؟

نفرض العدد: x

الحل بطريقة التخمين:

	$5x+4$	$5x+4=44$
$x = 2$	$5(2)+4$	$14 < 44$
$x = 5$	$5(5)+4$	$29 < 44$
$x = 8$	$5(8)+4$	$44=44$

العدد هو 8 وهو المطلوب.

2 علامة

السؤال الثالث

جد ناتج الضرب: $(2x + 1)(3x - 2)$

$$\begin{aligned}
 &= 2x(3x - 2) + 1(3x - 2) \\
 &= 6x^2 - 4x + 3x - 2 \\
 &= 6x^2 - x - 2
 \end{aligned}$$

كل الأمنيات بالتوفيق