



الصف السابع

رياضيات

امتحان الشهر الثاني

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

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

a) $2^3 \times (-2)^2$

b) $2^2 \times (-2)^2$

c) $2^2 \times (-2)^3$

d) $2^2 \times (-2)$

(2) قيمة 3^{-3} تساوي:

a) $\frac{1}{27}$

b) $\frac{1}{-27}$

c) -9

d) $\frac{-1}{27}$

(3) ناتج $6^3 \div 6^3$ يساوي:

a) 0

b) 1

c) 3

d) 6

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

a) 3

b) 8

c) 1

d) 4

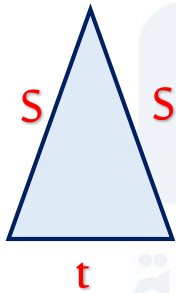
(9) ناتج العملية $5c^3r^2 - 2c^3r^2$ يساوي:

- a) c^3r^2 b) $5c^3r^2$
c) $3c^3r^2$ d) $5c^3r^3$

(10) ناتج العملية $bd + 4db$ يساوي:

- a) $5bd$ b) bd
c) لا يجوز الجمع d) $4bdbd$

(11) المقدار الجبري الذي يمثل محيط المثلث المجاور:



- a) $2s$ b) $2s + t$
c) $s + t$ d) $s + 2t$

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

- a) $-12 qd^5$ b) $-12 q^3d^5$
c) $-12 q^3d$ d) $12 q^3d^5$

(13) قيمة $(5ab)^0$ تساوي:

- a) 5 b) 0
c) ab d) 1

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

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

a) $2^3 \times (-2)^2$

b) $2^2 \times (-2)^2$

c) $2^2 \times (-2)^3$

d) $2^2 \times (-2)$

(2) قيمة 3^{-3} تساوي:

a) $\frac{1}{27}$

b) $\frac{1}{-27}$

c) -9

d) $\frac{-1}{27}$

(3) ناتج $6^3 \div 6^3$ يساوي:

a) 0

b) 1

c) 3

d) 6

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

a) 3

b) 8

c) 1

d) 4

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

a) c^3r^2

b) $5c^3r^2$

c) $3c^3r^2$

d) $5c^3r^3$

(10) ناتج العملية $bd + 4db$ يساوي:

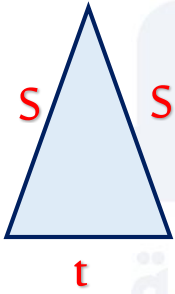
a) $5bd$

b) bd

c) لا يجوز الجمع

d) $4bdbd$

(11) المقدار الجبري الذي يمثل محيط المثلث المجاور:



a) $2s$

b) $2s + t$

c) $s + t$

d) $s + 2t$

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

a) $-12 qd^5$

b) $-12 q^3d^5$

c) $-12 q^3d$

d) $12 q^3d^5$

(13) قيمة $(5ab)^0$ تساوي:

a) 5

b) 0

c) ab

d) 1



14) معامل الحد الجبري $(-9wz)$ هو:

a) -9

b) 9

c) $-9wz$

d) wz

15) أحد الصيغ الأسية الآتية لا تكافئ $(-2)^4$

a) 4^{-2}

b) $(-4)^2$

c) 4^2

d) 2^4

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.

السؤال الثالث:

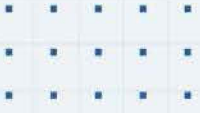
أجد ناتج الضرب: $(2x + 1)(3x - 2)$

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

$$= 6x^2 - 4x + 3x - 2$$

$$= 6x^2 - x - 2$$





فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس

