



الصف السابع الاساسي

مديرية التربية والتعليم للواء بني كنانة

اختبار تشخيصي لقياس المفاهيم الحرجة والنتائج والمؤشرات في مبحث الرياضيات المطور

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) العدد الأكبر بين الأعداد النسبية الآتية  $\frac{2}{9}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{1}{3}$  ،  $\frac{7}{9}$

$\frac{7}{9}(d)$

$\frac{1}{3}(c)$

$\frac{2}{9}(b)$

$\frac{3}{4}(a)$

(2) قيمة المقدار الآتي  $| -9 | - | 2^3 \times 2^2 |$  يساوي:

$41(d)$

$23(c)$

$7(b)$

$-5(a)$

(3) عند تحويل العدد النسبي المكتوب بالصورة العشرية 0.45 إلى صورة كسر  $\frac{a}{b}$  يصبح:

$\frac{1}{5}(d)$

$\frac{5}{20}(c)$

$\frac{9}{20}(b)$

$\frac{7}{20}(a)$

(4) ناتج المقدار الآتي  $3.02 \times -1.7$  يساوي:

$5.134(d)$

$4.72(c)$

$1.32(b)$

$-5.134(a)$

(5) ناتج المقدار الآتي  $0.12 + 0.03$  يساوي:

$1.5(d)$

$1.05(c)$

$0.15(b)$

$0.09(a)$

(6) ناتج المقدار الآتي  $\frac{2}{3} - \frac{5}{9}$  يساوي:

$\frac{5}{9}(d)$

$\frac{2}{3}(c)$

$\frac{2}{9}(b)$

$\frac{1}{9}(a)$

7) عند تحويل العدد 51370000 إلى الصورة العلمية يصبح:

$$5.137 \times 10^7 (d) \quad 5137.0 \times 10^4 (c) \quad 5.137 \times 10^{-7} (b) \quad 5137.0 \times 10^{-4} (a)$$

8) قيمة المقدار الآتي  $(3^2 \times (5 - 1)) \div 108$  يساوي:

$$4 (d) \quad 3 (c) \quad 2.45 (b) \quad 0.7 (a)$$

9) ناتج ما يلي  $(3x^2 - 2y + 5) - (x^2 + 7y - 2)$  بأبسط صورة يساوي:

$$2x^2 - 9y + 7 (d) \quad 3x^2 - 9y + 7 (c) \quad 2x^2 + 5y + 3 (b) \quad 4x^2 + 5y + 3 (a)$$

10) حاصل ضرب المقدارين  $(x - 3)(x + 5)$  بأبسط صورة يساوي:

$$x^2 - 8x + 2 (d) \quad x^2 - 8x - 8 (c) \quad x^2 + 2x - 15 (b) \quad 2x + 2 (a)$$

12) المقدار الجبري الذي يعبر عن الجملة الآتية " مثلثي عدد ما مضافا إليه ١٣ " هو:

$$2x + 13 (d) \quad 2x - 13 (c) \quad x - 13 (b) \quad x + 13 (a)$$

13) حل المعادلة الخطية الآتية  $5x - 3 = 37$  يساوي:

$$\frac{5}{34} (d) \quad 9 (c) \quad \frac{34}{5} (b) \quad 8 (a)$$

14) قيمة المقدار  $(5n - 2)^2 \div 3n + 6$  ، عندما  $n = 1$  يساوي:

$$1 (d) \quad 5 (c) \quad 6 (b) \quad 9 (a)$$

15) الحد السابع في المتتالية ... 21, 17, 13, 9 هو:

$$5 (d) \quad 1 (c) \quad -3 (b) \quad -7 (a)$$

16) إذا كانت قاعدة الاقتران على الصورة  $x \rightarrow (x - 7) \rightarrow (-5)$  ، فإن قاعدة الاقتران على صورة معادلة:

$$x = 7y - 5(d)$$

$$x = 2(c)$$

$$y = 7x - 5(b)$$

$$y = x + 2(a)$$

17) أي من الاقترانات الآتية هو تمثيل لقيم المدخلات والمخرجات في الجدول المجاور:

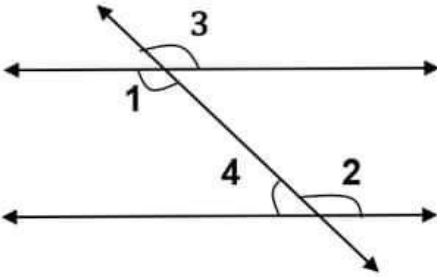
المدخلة x	1	2	3	4
المخرجة y	-1	1	3	5

$$y = 2x + 2(d)$$

$$y = 2x - 3(c)$$

$$y = 2x - 1(b)$$

$$y = x - 1(a)$$



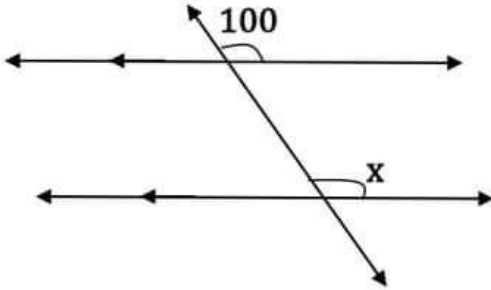
18) تمثل الزاويتان 1 ، 2 في الشكل المجاور زاويتان:

(d) متبادلتان داخليا

(c) متبادلتان خارجيا

(b) متحالفتان

(a) متناظرتان



19) في الشكل المجاور قياس الزاوية x يساوي:

$$60(d)$$

$$20(c)$$

$$80(b)$$

$$100(a)$$

20) معتمدا على الشكل المجاور ، فإن قيمة x تساوي:

$$105(b)$$

$$100(a)$$

$$130(d)$$

$$115(c)$$

