



تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

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  $|2^3 \times 2^2| - |-9|$  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:

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

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

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

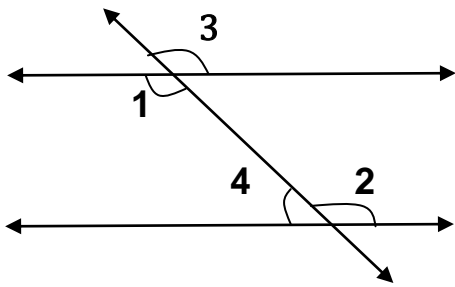
$x = 7y - 5$ (d)                       $x = 2$ (c)                       $y = 7x - 5$ (b)                       $y = x + 2$ (a)

تم التحميل من موقع الأوائل [www.awa2el.net](http://www.awa2el.net)

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

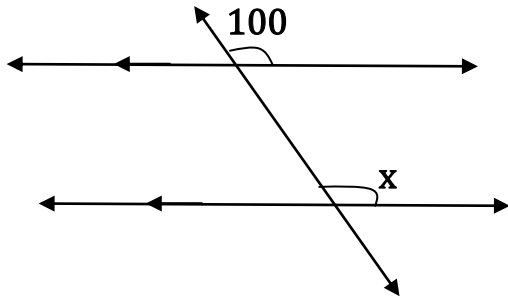
المدخلة x	1	2	3	4
المخرجة y	-1	1	3	5

$y = 2x + 2$ (d)                       $y = 2x - 3$ (c)                       $y = 2x - 1$ (b)                       $y = x - 1$ (a)



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

(a)متناظرتان                      (b)متحالفتان                      (c) متبادلتان خارجيا                      (d) متبادلتان داخليا



19) في الشكل المجاور قياس الزاوية x يساوي:

100(a)                      80(b)                      20(c)                      60(d)

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

105(b)                      100(a)  
130(d)                      115(c)

