

فحص تشخيصي للسنوات الرابعة

في كامل الأسئلة ضع العلامة x أمام الإجابة الصحيحة

1 - حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{1000}$ للعدد $\frac{16}{7}$ هو:

☐ 2,28 ☐ 2,285 ☐ 2,2857

- حاصل القسمة المدور إلى $\frac{1}{100}$ لنفس العدد هو

☐ 2,28 ☐ 2,3 ☐ 2,29

2 ☐ $\frac{13}{5} = \frac{18}{5}$ ☐ $\frac{13}{5} = \frac{16}{20}$ ☐ $\frac{13}{5} = \frac{52}{20}$

3 ☐ $\frac{7}{4} + \frac{3}{8} = \frac{10}{12}$ ☐ $\frac{7}{4} + \frac{3}{8} = \frac{17}{8}$ ☐ $\frac{7}{4} + \frac{3}{8} = \frac{10}{35}$

☐ $\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{40}{12}$ ☐ $\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{12}{40}$ ☐ $\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{15}{32}$

☐ $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{6}{12}$ ☐ $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{9}{8}$ ☐ $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{8}{9}$

4 ☐ $3 - 2 \times 7 + 11 = 18$ ☐ $3 - 2 \times 7 + 11 = 0$

5 خطأ صحيح

$12,6 < -3,7$ ☐ ☐

$1,101 < 1,1$ ☐ ☐

$-\frac{1}{2} > -\frac{1}{4}$ ☐ ☐

$-3 < -\frac{13}{6}$ ☐ ☐

6 خطأ صحيح

$2^3 = 6$ ☐ ☐

$3^5 \times 3^7 = 9^{12}$ ☐ ☐

$3^5 \times 3^3 = 3^8$ ☐ ☐

$\frac{7^4}{7^6} = 7^{-2}$ ☐ ☐

☐ $0,0001 = 10^{-4}$ ☐ $0,0001 = 10^{-5}$

☐ $\frac{1}{10^{-5}} = 10^5$ ☐ $\frac{1}{10^{-5}} = 10^{-5}$

☐ $3,45 \times 10^{-3} = 0,0345$ ☐ $3,45 \times 10^{-3} = 0,00345$

الكتابة المبسطة للعبارة $-5x^2 + x + 3x^2 - 4x$ هي:

☐ $-2x^2 + 3x$ ☐ $2x^2 + 5x$ ☐ $-2x^2 - 3x$

نشر العبارة $3x(x - 5)$ هو :

☐ $-3x^2 + 15x$ ☐ $-2x^2 - 15x$ ☐ $-3x^2 - 15x$

الكتابة العلمية للعدد 0,0753 هي:

☐ $7,53 \times 10^2$ ☐ $7,53 \times 10^{-2}$ ☐ 753×10^{-4}

العدد 3- حل للمعادلة المقترحة

لا نعم

$5x + 1 = 8 - x$ ☐ ☐

$0x = x$ ☐ ☐

$7x + 18 = x$ ☐ ☐

11 سعر كراس 62DA ازداد سعره بـ 15 % سعره الجديد هو:

☐ $62(1 - 0,15)$ ☐ $62(1 + 0,15)$ ☐ $62 \times 0,15$

انطلاقا من الجدول التالي

العلامة n	$0 \leq n < 5$	$5 \leq n < 10$	$10 \leq n < 15$	$15 \leq n < 20$
التكرارات	1	4	12	8

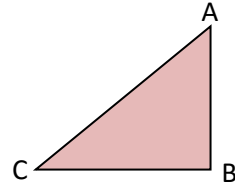
معدل النقاط هو

☐ $m = \frac{2,5 \times 1 + 7,5 \times 4 + 12,5 \times 12 + 17,5 \times 8}{25}$

☐ $m = \frac{5 + 15 + 25 + 35}{25}$

13

$\cos ACB$ هو :



في المثلث ABC القائم في B

☐ $\frac{BC}{AC}$

☐ $\frac{AB}{CB}$

☐ $\frac{AB}{AC}$

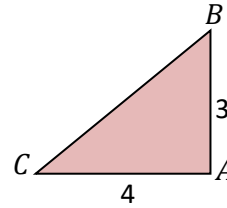
14

ضع العلامة $\times$ في الخانة المناسبة حيث : (1) الإنشاء مستحيل , (2) النقط A, B, C استقامية , (3) النقط A, B, C رؤوس مثلث.

	(1)	(2)	(3)
$AB = 2$ $AC = 4$ $BC = 7$	☐	☐	☐
$AB = 12,5$ $AC = 4,9$ $BC = 7,8$	☐	☐	☐
$AB = 4,9$ $Ac = 3,6$ $BC = 1,3$	☐	☐	☐

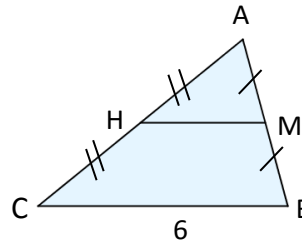
15

☐ $BC = 5$ ☐ $BC = 6$ ☐ $BC = 7$



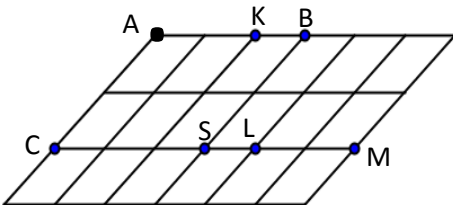
ABC مثلث قائم في A

☐ $MH = 2$ ☐ $MH = 3$ ☐ $MH = 4$



من الشكل المشفر نستنتج أن

16



☐ L ☐ C ☐ M

17

إذا كان T هو الإنسحاب الذي يحول A إلى B فإن صورة S بواسطة T هي :

اللقب والإسم :

القسم :

العلامة :

الحل النموذجي للتقويم الشخصي

1 - حاصل القسمة المقرب إلى $\frac{1}{1000}$ للعدد $\frac{16}{7}$ هو:

☐ 2,285

$0,0001 = 10^{-4}$

7

☐ $\frac{1}{10^{-5}} = 10^5$

- حاصل القسمة المدور إلى $\frac{1}{100}$ لنفس العدد هو

☐ 2,29

☐ $3,45 \times 10^{-3} = 0,0345$ ☐ $3,45 \times 10^{-3} = 0,00345$

الكتابة المبسطة للعبارة $-5x^2 + x + 3x^2 - 4x$ هي:

8

☐ $-2x^2 - 3x$

نشر العبارة $-3x(x - 5)$ هو :

☐ $-3x^2 + 15x$

☐ $\frac{13}{5} = \frac{52}{20}$

2

☐ $\frac{7}{4} + \frac{3}{8} = \frac{17}{8}$

3

الكتابة العلمية للعدد 0,0753 هي:

9

☐ $7,53 \times 10^{-2}$

☐ $\frac{5}{4} \times \frac{3}{8} = \frac{15}{32}$

4

العدد 3- حل للمعادلة المقترحة

10

☐ $\frac{3}{4} : \frac{2}{3} = \frac{9}{8}$

☐ $3 - 2 \times 7 + 11 = 18$ ☐ $3 - 2 \times 7 + 11 = 0$

$5x + 1 = 8 - x$ لا

$0x = x$ لا

$7x + 18 = x$ لا

سعر كراس 62DA ازداد سعره بـ 15 % سعره الجديد هو:

11

☐ $62(1 + 0,15)$

انطلاقاً من الجدول التالي

12

العلامة n	$0 \leq n < 5$	$5 \leq n < 10$	$10 \leq n < 15$	$15 \leq n < 20$
التكرارات	1	4	12	8

معدل النقاط هو

☐ $m = \frac{2,5 \times 1 + 7,5 \times 4 + 12,5 \times 12 + 17,5 \times 8}{25}$

$12,6 < -3,7$ صحيح

5

$1,101 < 1,1$ صحيح

$-\frac{1}{2} > -\frac{1}{4}$ خطأ

$-3 < -\frac{13}{6}$ خطأ

$2^3 = 6$ خطأ

6

$3^5 \times 3^7 = 9^{12}$ خطأ

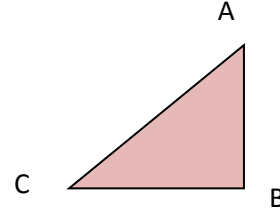
$3^5 \times 3^3 = 3^8$ صحيح

$\frac{7^4}{7^6} = 7^{-2}$ صحيح

$$\square \frac{BC}{AC}$$

هو $\cos ACB$

في المثلث ABC القائم في B



13

ضع العلامة x في الخانة المناسبة حيث : (1) الإنشاء مستحيل , (2) النقط A, B, C استقامية , (3) النقط A, B, C رؤوس مثلث.

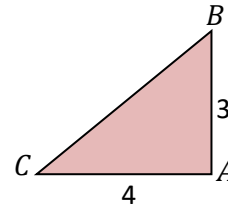
14

$$AB = 2 \quad AC = 4 \quad BC = 7 \quad (1)$$

$$AB = 12,5 \quad AC = 4,9 \quad BC = 7,8 \quad (3)$$

$$AB = 4,9 \quad AC = 3,6 \quad BC = 1,3 \quad (2)$$

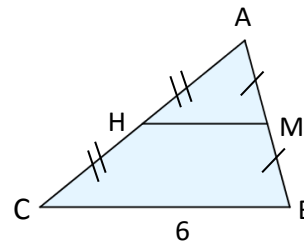
$$\square BC = 5$$



ABC مثلث قائم في A

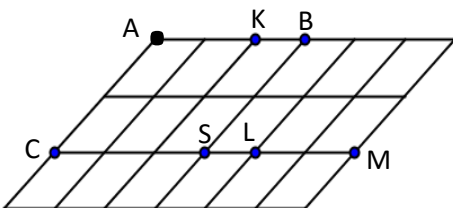
15

$$\square MH = 3$$



من الشكل المشفر نستنتج أن

16



إذا كان T هو الإنسحاب الذي يحول A إلى B فإن صورة S بواسطة T هي :

$$\square M$$

17