

الموضوع

سلم التقيط

www.9alami.com

التمرين الأول : (2نقط)

X عدد جذري

أنشر و بسط ما يلي:

$$A = 4(3x - 4) + 2(4 - 5x) \quad (1)$$

$$B = (3x + 2)^2 - 2(2x - 3) \quad (2)$$

$$C = \left(x + \frac{5}{2}\right) \left(x - \frac{5}{2}\right) \quad (3)$$

$$D = \left(\frac{2}{3}x + 7\right) (3x - 9) \quad (4)$$

0,5ن

0,5ن

0,5ن

0,5ن

التمرين الثاني : (2,5 نقط)

X عدد جذري

عمل ما يلي:

$$E = \frac{5}{3}x^2 - \frac{4}{3}x \quad (1)$$

$$F = (3x + 2)(2x - 1) + (3x + 2)(5x - 6) \quad (2)$$

$$G = x^2 - 16 + (x - 4)(5x - 2) \quad (3)$$

$$H = 9x^2 - 15x + \frac{25}{4} \quad (4)$$

$$I = (2x + 1)^2 - 4 \quad (5)$$

0,5ن

0,5ن

0,5ن

0,5ن

0,5ن

التمرين الثالث : (1نقطة)

ارتكب تلميذ خطأ أثناء تعميله للتعبير J حيث كتب ما يلي :

$$J = (3x + 4)^2 - (2x - 1)^2$$

$$J = [(3x + 4) + (2x - 1)][(3x + 4) - (2x - 1)]$$

$$J = [3x + 4 + 2x - 1][3x + 4 - 2x - 1]$$

$$J = (5x + 3)(x + 3)$$

حاول أن تصحح الخطأ

1 ن

التمرين الرابع : (1نقطة)

إذا علمت أن $a - b = 3$ و $a \times b = 10$

أحسب K حيث : $K = \frac{1}{a} - \frac{1}{b}$

1 ن

التمرين الخامس : (1,5 نقطة) X عدد جذري

$$A = (2x + 3)^2 - (x - 2)^2 \quad \text{نضع}$$

$$A = 3x^2 + 16x + 5 \quad (1) \quad \text{بين أن :}$$

$$A = (3x + 1)(x + 5) \quad (2) \quad \text{بين أن :}$$

$$A = 0 \quad (3) \quad \text{حل المعادلة :}$$

0,5ن

0,5ن

0,5ن

<p style="text-align: center;">التمرين السادس: (2,5 نقط) X عدد جدي حل المعادلات التالية :</p> <p style="text-align: center;">$5x - 5 = 8x + 1$ (1)</p> <p style="text-align: center;">$3(2x - 4) = 2(3x + 1)$ (2)</p> <p style="text-align: center;">$\frac{1-x}{2} - \frac{2-x}{6} = \frac{3-x}{4}$ (3)</p> <p style="text-align: center;">$(-4x+1)(5-3x) = 0$ (4)</p> <p style="text-align: center;">$(x+3)^2 = 16$ (5)</p>	<p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p> <p>0,5ن</p>
<p style="text-align: center;">التمرين السابع:</p> <p>(e) دائرة مركزها O و قطرها [BC] بحيث : BC = 10cm لتكن A نقطة من الدائرة (e) بحيث : AB = 6cm</p> <p>(1) أرسم الشكل (2) برهن أن المثلث ABC قائم الزاوية في A (3) أثبت أن : AC = 8cm (4) أحسب $\cos \hat{A}BC$ (5) لتكن D نقطة من الدائرة (e) بحيث DC = 3cm أ - أرسم D حيث A و B و C و D تقع على نفس نصف الدائرة ب - برهن أن $(CD) \perp (BD)$ (6) المستقيمان (AB) و (CD) يتقاطعان في E. و (AC) و (BD) يتقاطعان في H أ - أرسم H و E ب - ماذا تمثل النقطة H بالنسبة للمثلث EBC ج - استنتج أن $(EH) \perp (BC)$</p>	

Exercice sur 2 point

Dans une classe, il y a deux fois plus de filles que de garçons.

1- Si (x) est le nombre de garçons, quel est le nombre de filles.

2- sachant qu'il y a 27 élèves dans cette classe, combien y a-t-il de filles ?