

التمرين عـ 01ـ عدد: اختر الإجابة الصحيحة:

1/- كلّ مثلث قائم له زاوية 45° هو مثلث متقايس الضلعين: (أ)-صواب (ب)-خطأ

2/- كلّ مثلث متقايس الضلعين له زاوية 45° هو مثلث قائم: (أ)-صواب (ب)-خطأ

التمرين عـ 02ـ عدد: نعتبر العبارات التالية A و B و C و D:

$$A = 4 - \left(\frac{5}{2}a - 6a\right) - \left[\left(-\frac{10}{4}a - 2\right) - (a - b - 4)\right] - \left[(b + a - 5a) - 7a + \frac{4}{5}\right]$$

$$B = \left(\frac{1}{2}a - \frac{1}{5}\right)(a - 2) + \left(\frac{2}{4}a - \frac{2}{10}\right)(5a + 1)$$

$$C = x\left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}y\right) - \frac{3}{2}(x - y) + y\left(-\frac{2}{3} - \frac{1}{3}x\right)$$

$$D = |x^2 - xy| - y\left(x - \frac{5}{2}\right)$$

1/- بيّن أنّ $A = 6a - \frac{4}{5}$ و باعتماد التفكيك أنّ $B = \left(\frac{1}{2}a - \frac{1}{5}\right)(6a - 1)$

2/- (أ)- أوجد a في حالة $A = 2$

(ب)- أوجد A في حالة $a = \frac{5}{8}$

3/- أوجد a في حالة $B = 0$

(ب)- أوجد علامة B في حالة $\frac{a}{2} \in \mathbb{Q}_-$

4/- استنتج تفكيكا لـ $A - B$

5/- قارن A و B في حالة $a = \frac{5}{3}$

6/- استنتج تفكيكا لـ $A + B$

7/- أوجد a في حالة A و B متقابلان

8/- بيّن باعتماد النّشر و التفكيك أنّ $C = \frac{5}{6}y - xy$

9/- أوجد x و y في حالة x مقابل y و $C = 2$

10/- اختصر D في حالة x و y موجبان و $x < y$

11/- احسب D في حالة $x = \frac{4}{3}$ و $y = \frac{6}{5}$

12/- قارن C و D في حالة x و y موجبان و $x < y$

التمرين عـ03 دد:

$$= -\frac{7}{2} - \frac{3}{x+5} \text{ أوجد } x$$

$$A = \frac{-3 + \frac{2}{5} \times \frac{3}{2}}{\frac{4}{5} + \frac{2}{3}}$$

التمرين عـ04 دد: هندسة-

AHB مثلث قائم في H و BH=4cm و $\hat{ABH} = 60^\circ$. ليكن $S_H(B) = C$

1/- بيّن أن ABC مثلث متقايس الأضلاع.

ليكن K و L المسقطين العموديين لـ (AC) و (AB) على التوالي.

2/- أ- قارن المثلثين BKH و CLH

ب- استنتج العناصر النظيرة و بيّن أنّ (AH) موّسط عمودي لـ [KL] المستقيم (LH) يقطع (AB) في M

و (KH) يقطع (AC) في N. 3/- أ- بيّن تقايس المثلثين BMH و HCN

ب- استنتج أنّ (MN) // (BC)