

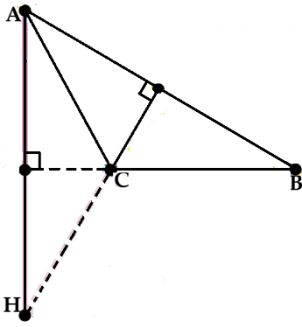
20

التمرين الأول : (4 ن)

أحط بدائرة الإجابة الصحيحة الوحيدة لكل سؤال:

1) مقلوب العدد الكسري $(\frac{1.6}{2})$ هو:أ) $\frac{4}{5}$ ب) $\frac{5}{4}$ ج) $-\frac{4}{5}$

2) المساواة الصحيحة هي:

أ) $\frac{3}{4} + 1 \times 0 + 5 = 5$ ب) $(\frac{3}{4} + 1) \times 0 + 5 = 5$ ج) $(\frac{3}{4} + 1) \times (0 + 5) = 5$ 3) إذا كان ABC مثلث قائم في A والنقطة O منتصف وتره $[BC]$ فإن مركز الدائرة المحيطة بهذا المثلث هي:أ) A ب) B ج) O 4) في الرسم المصاحب النقطة H هي:أ) مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ب) المركز القائم للمثلث ABC ج) مركز ثقل المثلث ABC **التمرين الثاني : (4 ن)**لتكن $a = \frac{7}{3}$ و $b = \frac{\frac{1}{2} + \frac{1}{3}}{\frac{5}{6}}$ و $c = \frac{\frac{3}{8}}{1 - \frac{2}{5}}$ 1) بين أن $a = \frac{7}{6}$ ب) $b = 1$ ج) $c = \frac{5}{8}$ 2) إستنتج العدد الكسري العشري من بين العددين a و c معللا جوابك3) جد ترتيبا تنازليا للأعداد a و b و c

التمرين الثالث : (5 ن)

$$b = \frac{13}{5} - \left(\frac{8}{5} - \frac{1}{2} \right) \quad \text{و} \quad a = \left(\frac{7}{5} + \frac{13}{7} \right) - \left(0.3 + \frac{13}{7} \right) \quad \text{1) نعتبر العددين}$$

أ) بين أن $a = \frac{11}{10}$

ب) بين أن $b = \frac{3}{2}$

ج) قارن a و b

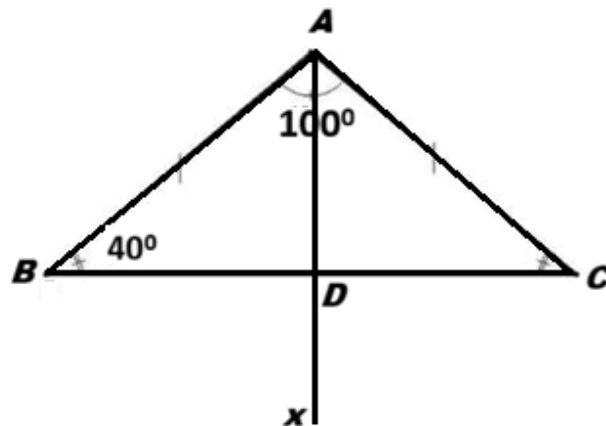
2) نعتبر المساواة $\frac{1}{2}x = \frac{5}{11}$

أ) بين أن $x = \frac{10}{11}$

ب) إستنتج أن a مقلوب x

التمرين الرابع : (7 ن)

الرسم التالي لمثلث ABC حيث $B\hat{A}C = 100^\circ$ و $A\hat{B}C = 40^\circ$ و $[Ax)$ منصف الزاوية $B\hat{A}C$ الذي يقطع $[BC]$ في D



(1) أ) أثبت أن $\hat{A}CB = 40^\circ$

ب) إستنتج طبيعة المثلث ABC معللا جوابك

ج) بين أن D منتصف $[BC]$

(2) إبن (Cy) منتصف الزاوية $\hat{A}CB$ الذي يقطع $[AD]$ في I .
أ) ماذا تمثل النقطة I بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

ب) إستنتج أن $[BI]$ هو منتصف الزاوية $\hat{A}BC$

(3) عين النقطة E منتصف $[AC]$. المستقيم (BE) يقطع (AD) في النقطة G
أ) ماذا تمثل النقطة G بالنسبة للمثلث ABC ؟ علل جوابك

ب) المستقيم (CG) يقطع $[AB]$ في F . بين أن F منتصف $[AB]$