

التمرين الأول

أوجد الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية ثم أكتبها على شكل $\frac{a}{10^n}$ حيث a عدد صحيح نسبي و n عدد صحيح طبيعي.

$$-\frac{6}{75}; \frac{63}{60}; 7; -\frac{12}{44}; -2,698; \frac{17}{25}; -\frac{270}{600}; \frac{140}{630}; -\frac{234}{585}$$

نعتبر المجموعة $A = \left\{ 12; \frac{4}{5}; \frac{11}{12}; \frac{-7}{16}; \frac{12456}{4}; 0; -4; 5,2; \frac{11}{35} \right\}$ أوجد

$$A \cap \mathbb{N} = \dots\dots\dots$$

$$A \cap \mathbb{D} = \dots\dots\dots$$

$$A \cap \mathbb{Q} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثاني

أحسب :

$$x = \frac{-8}{11} + \frac{2}{11} = \dots\dots\dots \quad y = \frac{3}{5} + \left(\frac{-9}{4} \right) = \dots\dots\dots$$

$$A = \frac{4}{5} + \frac{11}{2} = \dots\dots\dots \quad B = \frac{7}{8} + \frac{-1}{2} = \dots\dots\dots$$

$$C = \left(\frac{-4}{5} \right) + \frac{11}{10} = \dots\dots\dots \quad d = -\frac{1}{2} + \left(-\frac{7}{3} \right) = \dots\dots\dots$$

$$E = \frac{11}{8} + (-3) = \dots\dots\dots \quad f = \left(\frac{-5}{11} \right) + \frac{17}{22} = \dots\dots\dots$$

$$G = \frac{5}{3} + \left(-\frac{1}{2} \right) + \frac{11}{6} = \dots\dots\dots$$

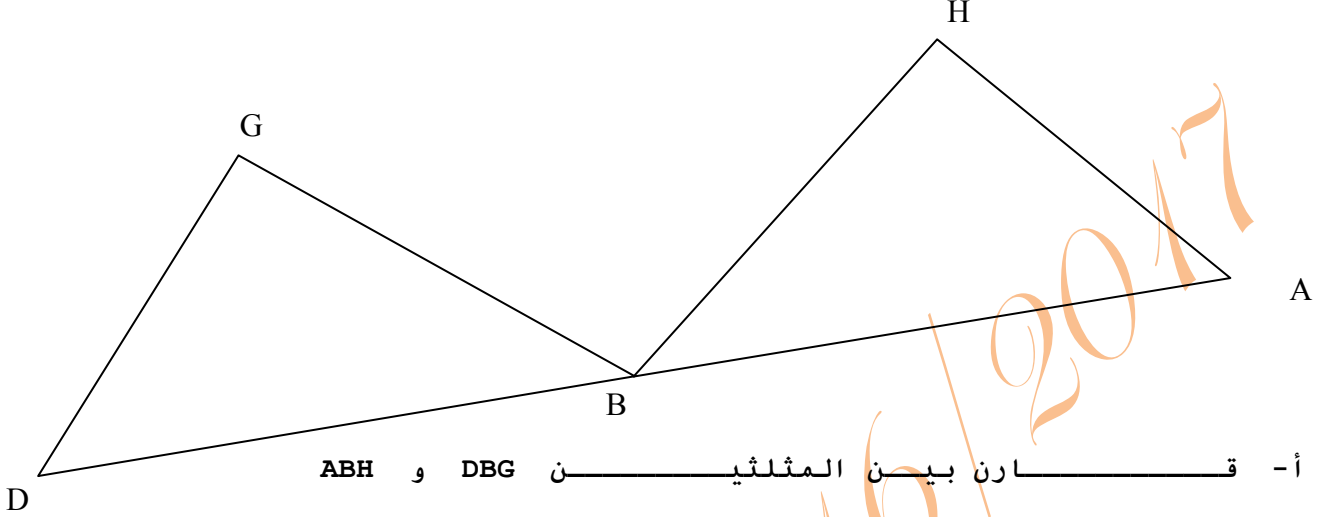
$$H = \left(-\frac{5}{8} \right) + \frac{7}{4} + \left(-\frac{1}{3} \right) = \dots\dots\dots$$

$$C = \left(-\frac{11}{2} \right) + \left(\frac{-5}{12} \right) = \dots\dots\dots \quad d = -3,5 + \frac{11}{5} = \dots\dots\dots$$

$$E = \left(-\frac{5}{4} \right) + \frac{-1}{3} + \frac{5}{2} = \dots\dots\dots$$

التمرين الثالث

نعتبر الرسم التالي حيث $AH = DG$; مثلث متقايس الضلعين في B و B منتصف [AD]



ب - استنتج أن $\hat{A}BH = \hat{D}BG$: ج

(2) - أ - [HO] الارتفاع الصادر من H للمثلث ABH و [IG] الارتفاع الصادر من G للمثلث DBG
 ب - قارن بين المثلثين BHO و IBG

ج - استنتج أن B منتصف [OI]