## التمرين الأول

أوجد الأعداد العشرية من بين الأعداد التالية ثمّ 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

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

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

$A\cap\mathbb{Q}-$ =.....

## التمرين الثاني

أحسب :

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

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

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

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

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

.....

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

.....

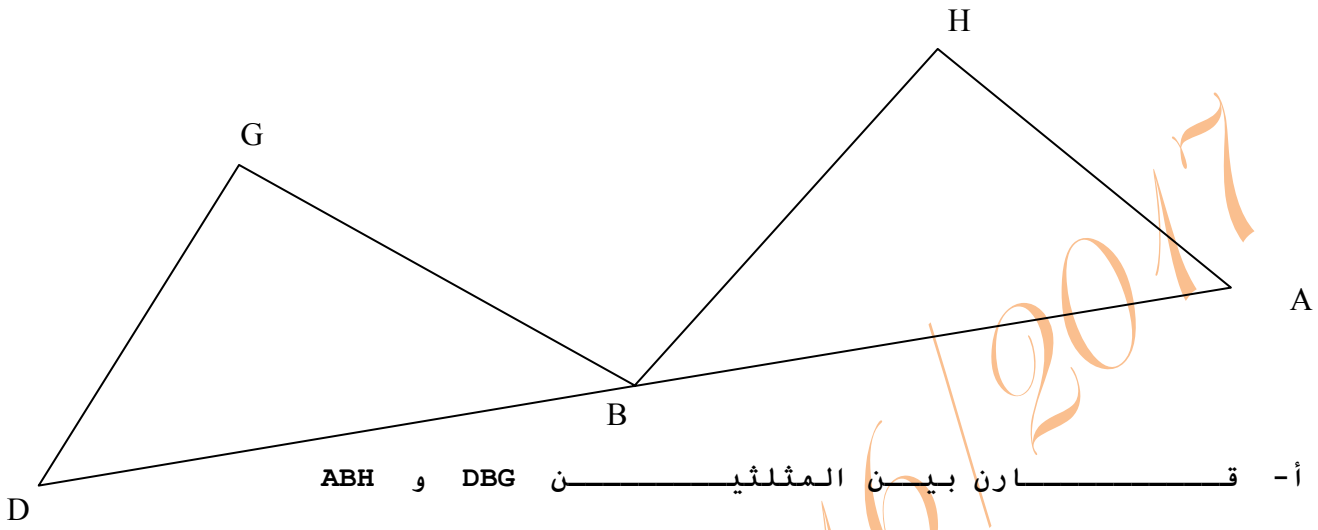
$= \left(-\frac{11}{2}\right)+\left(\frac{-5}{12}\right)=$ ..... $d=-3,5+\frac{11}{5}=$.....

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

Ayari Salem 2016/2017

## التمريـــــــــــن الثـالـث

نعتبـر الرسـم التـالي حيـث AH =DG ; BHG مثلـث متقـايس الضلعين فيB و B منتصف [AD]




1) أ- قـــــــــــارن بيـــن المثلثيـــــــــــن DBG و ABH

.....

.....

.....

.....

ب - استنتـــــــــــــــــــج أن : $\widehat{ABH} = \widehat{DBG}$

.....

.....

2) أ- [HO] الارتفـاع الصادر من H للمثلث ABH و [IG] الارتفـاع الصادر من G للمثلث DBG

ب - قـــــــــــارن بين المثلثين BHO و IBG

.....

.....

.....

.....

ج - استنتـــــــــــــــــــج أن B منتصـــــف [OI]

.....

.....

Ayari Salem 2016/2017