تمرين عـــدد 1 :(4نقاط)

1) أكمل بـــ صحيح أو خطأ

$(\frac{\sqrt{2}}{7})^{-3} = (-\frac{\sqrt{2}}{7})^{3}$	
$(\sqrt{2})^{12}$ نصف $(\sqrt{2})^{10}$ يساوي	
$(\frac{\sqrt{2}}{3})^{-8}$ هو مقلوب العدد $(\frac{\sqrt{2}}{3})^{8}$	
$0,01280 = 128\times10^{-4}$	

2) احسب :

$[2010 + (\sqrt{2})^{-3}]^{0} =$	$(\frac{1}{\sqrt{3}})^{-4} =$	$7^{-2}\times(\sqrt{7})^{4} =$	$(2^{3}-3^{2})^{17} =$

تمرين عـــدد 2 : (6 نقاط)

1) احسب :

$(\sqrt{2}+3)^{2}$	$(\frac{\sqrt{3}}{5})^{-9}\times(\frac{\sqrt{3}}{5})^{7}$	$\left(\frac{\sqrt{7}}{3}-1\right)^{2}$

2) اكتب في صيغة قوة عدد حقيقي :

$(\sqrt{7})^{-3}\times7^{5}$	$\frac{4\sqrt{2}}{3^{5}}$	$\sqrt{2}^{5}+\sqrt{2}^{5}$	$\frac{625}{16}\times(\frac{2}{5})^{7}$

تمرين عـــدد 3 : (5 نقاط)

تامل في هدا الرسم ثم اكمله بالتدرج مع الاسئلة .

المعطيات : ABCD متوازي الاضلاع ؛ AF=3 و AB=7 و AD=4 و AE=1,5 .

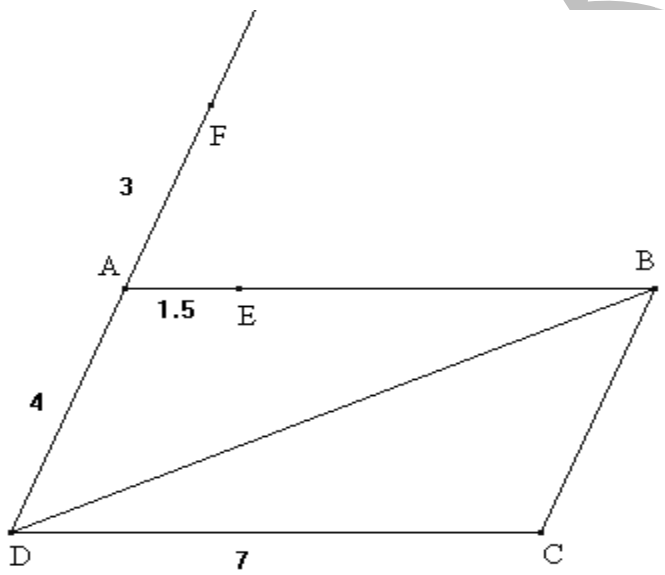
(EF) يقطع (BD) في I و يقطع (CD) فيG و يقطع (BC) في H .

1) احسب DG واستنتج أن G منتصف [CD] .

2) الموازي لـــ (DF) والمار من G يقطع (BD) في J ، بين أن A و J و C على نفس الاستقامة .

3) احسب CH.

4) بين أن : IG.IH = IF.IE



تمرين عـــدد 4 : (5 نقاط)

$\mathcal{D}$ هو المستقيم العددي المدرج بواسطة معين (O,I) حيث OI=2 بالصم .

أ- عين النقطتين A و B من $\mathcal{D}$ بحيث : $x_A=\frac{7}{3}$ و $x_B=-1$.

ب- احسب AB .

ج- ابن النقطة M من [AB] بحيث : $\frac{AM}{BM}=\frac{4}{3}$.

د- اوجد m فاصلة M .