

تمرين ع1 دد : (4 نقاط) ➡

(1) أكمل بـ صحيح أو خطأ

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

(2) احسب :

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

تمرين ع2 دد : (6 نقاط) ➡

(1) احسب :

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

(2) اكتب في صيغة قوة عدد حقيقي :

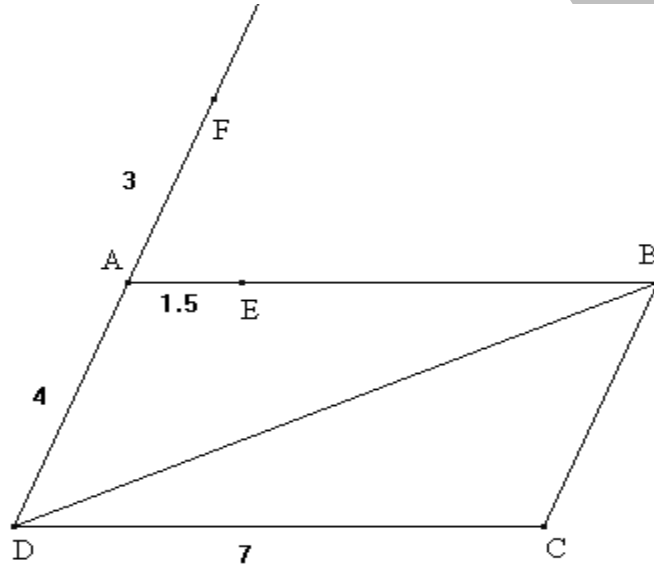
$\frac{625}{16} \times (\frac{2}{5})^7$	$\sqrt{2^5} + \sqrt{2^5}$	$\frac{4\sqrt{2}}{3^5}$	$(\sqrt{7})^{-3} \times 7^5$
---	---------------------------	-------------------------	------------------------------

→ **تمرين 3 عدد : (5 نقاط)**

تأمل في هذا الرسم ثم اكمله بالتدرج مع الأسئلة .

- المعطيات : ABCD متوازي الاضلاع ؛ AF=3 و AB=7 و AD=4 و AE=1,5 .  
 (EF) يقطع (BD) في I و يقطع (CD) في G و يقطع (BC) في H .

- (1) احسب DG واستنتج أن G منتصف [CD] .
- (2) الموازي لـ (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 4 عدد : (5 نقاط)**

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

- أ- عين النقطتين A و B من 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 .