

تمرين 1 عدد (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 2 عدد (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 الاسئلة .

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

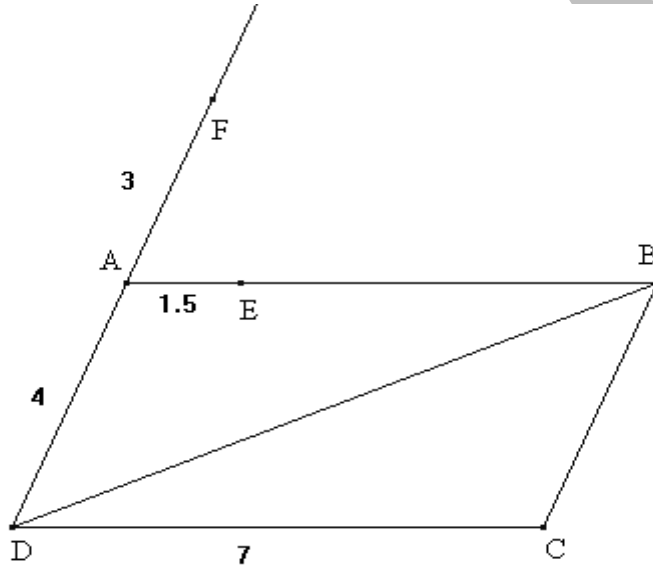
(EF) يقطع (BD) في I و يقطع (CD) في G و يقطع (BC) في H .

(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 .

هام جدا: تجدون الاصلاح على الموقع : www.9raya.tn في رحاب التعلم المرح الباحث : google

مقالتي