المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قابس 2010/01/19	**فرض مراقبة عـــــــ3ـــــدد**
	الإختبار: رياضيات المستوى: 9 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ: دافع الإسم واللقب :..... الرقم :..... القسم :

تمرين عـــ1ـــدد : *(5نقاط)*

1) أكمل بـ صحيح أو خطأ

$(\frac{\sqrt{2}}{7})^{-3}=(-\frac{\sqrt{2}}{7})^{3}$	
$(\sqrt{7})^{-3}\times(\sqrt{7})^{2}=(\sqrt{7})^{-6}$	
$(\frac{\sqrt{2}}{3})^{-8}$ هو مقلوب العدد $(\frac{\sqrt{2}}{3})^{8}$	
$0,0128=128\times10^{-4}$	

2) احسب :

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

تمرين عـــ2ـــدد : *(4 نقاط)*

1) احسب :

$(\sqrt{2})^{-4}$	$(\frac{\sqrt{3}}{5})^{-9}\times(\frac{\sqrt{3}}{5})^{7}$	$\frac{(\frac{\sqrt{7}}{3})^{-2}}{(\frac{2}{\sqrt{7}})^{-2}}$

2) اكتب في صيغة قوة عدد حقيقي :

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

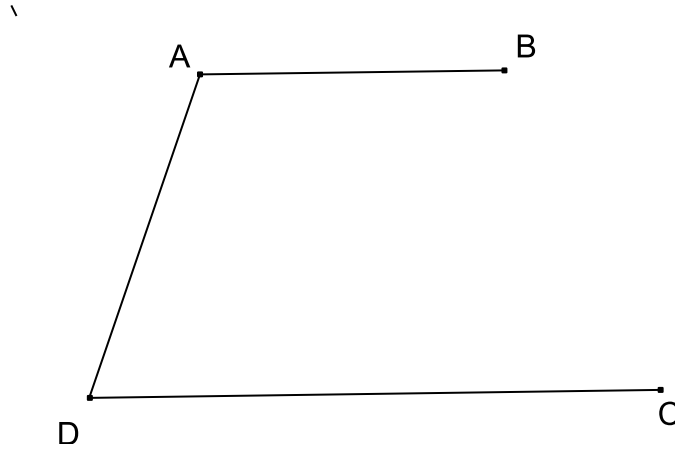
3) اكتب في صيغة قوة للعدد a حيث a عدد حقيقي .

$$\frac{(a^{-3})^{-4}\times a^{-7}}{(a^{5}\times a)^{-2}}$$

4) أكمل بـ 10^n حيث n عدد صحيح نسبي :

$2,85 = 285 \times .....$	$-0,00653 \times 10^7 = -6,53 \times .....$

تمرين عـ3ـدد : *(5,5 نقاط)*



في الرسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ بحيث $AB = 4cm$ و $AD = 4,5cm$ و $BC = 7,5cm$

1) ارسم النقطة E من $[AD]$ بحيث $AE = 1,5cm$. الموازي لـ (CD) و المار من E يقطع $[BC]$ في النقطة F .
بين أن $\frac{FB}{FC} = \frac{1}{2}$

2) ابن النقطة G مناظرة النقطة E بالنسبة إلى A . المستقيم (CG) يقطع $[AB]$ في H و $[EF]$ في K .

أ – احسب AH .

ب – بين أن H منتصف $[GK]$.

ج - احسب EK .