

المدرسة الإعدادية شارع بورقيبة قابس 2010/01/19	فرض مراقبة عدد 3
الإختبار: رياضيات المستوى: 9 أساسي الحصة: 45 د الأستاذ: بن رافع الإسم واللقب: الرقم: القسم:	

تمرين عدد 1: (5 نقاط)

(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 $(\frac{\sqrt{2}}{3})^{-8}$
	$0,0128 = 128 \times 10^{-4}$

(2) احسب :

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

تمرين عدد 2: (4 نقاط)

(1) احسب :

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

(2) اكتب في صيغة قوة عدد حقيقي :

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

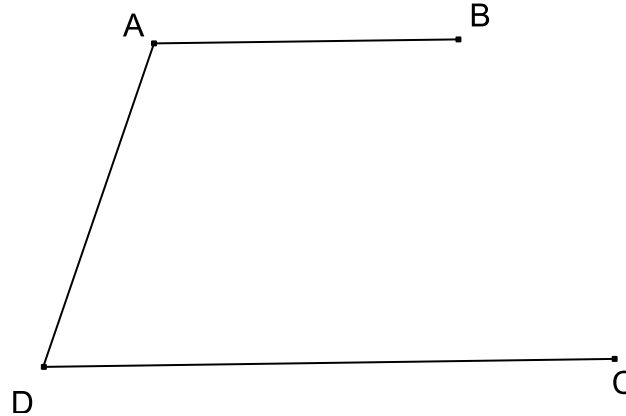
(3) اكتب في صيغة قوة للعدد a حيث a عدد حقيقي .

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

$$-0,00653 \times 10^7 = -6,53 \times \dots\dots\dots$$

$$2,85 = 285 \times \dots\dots\dots$$

تمرين عدد 3 : (5,5 نقاط)



في الرسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قاعدته $[AB]$ 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 .

$$\frac{FB}{FC} = \frac{1}{2} \text{ بين أن}$$

(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 .