المدرسة الإعدادية الرّحمة القسم : 9 أساسي 1	فرض مراقبة عدد3 في الرياضيات	03/02/2011 مدّة الاختبار: 45 دق

التمرين الأول: (4 ن)

توجد لكلّ سؤال إجابة واحدة صحيحة من بين المقترحات الثلاثة، أكتب رقم السؤال وحرف الإجابة الصحيحة أمامها.

		أ	ب	ج
1	العبارة $\left(5\sqrt{17}\right)^{-3}\times\left(25\sqrt{17}\right)^{4}$ تساوي	$25\sqrt{17}$	$5\sqrt{17}$	$5^5\sqrt{17}$
2	MNP مثلّث قائم في P إذا	$MN^2=MP^2+NP^2$	$MP^2=MN^2+NP^2$	$NP^2=MN^2+MP^2$
3	مربّع مساحته $5cm^2$ إذا قيس طول قطره هو	$2\sqrt{5}$	$\sqrt{10}$	$5\sqrt{2}$
4	مثلّث متقايس الأضلاع قيس طول محيطه $3\sqrt{3}$ إذا قيس طول ارتفاعه هو	$3\sqrt{3}$	$\frac{3}{2}$	$\frac{9}{2}$

التمرين الثاني: (6 ن)

1) أحسب π^0 , 5^{-3} , $\sqrt{2}^{6}$, $\left(\frac{2}{\sqrt{3}}\right)^{-4}$.

2) أكتب في صيغة قوّة لعدد حقيقي :

a) $\sqrt{3}^{2}\times\sqrt{3}^{-4}$, $\left(-\pi^3\right)^{-8}$, $\sqrt{2}^{6}\times\sqrt{5}^{6}$

b) $\frac{\pi^3}{\pi^{-5}}$, $\frac{\sqrt{6}^{-7}}{\sqrt{2}^{-7}}$, $\frac{\left(\frac{3}{\sqrt{5}}\right)^{-3}}{\left(\frac{36}{2\sqrt{5}}\right)^{-3}}$

التمرين الثالث: (10 ن) (وحدة قيس الطول هي الصم)

ليكن ABC مثلّث حيث $AB=8$ و $AC=6$ و $BC=10$.

1) بيّن أنّ المثلّث ABC قائم .

2) لتكن I منتصف القطعة $[BC]$.
أحسب IA.

3) لتكن H المسقط العمودي للنقطة A على الضلع $[BC]$.
أحسب AH .

4) بيّن أنّ $BH=6,4$ ثمّ استنتج CH

www.najahni.tn