المدرسة الإعدادية أحمد بن أبي الضياف بالمحمدية	فرض مراقبة عدد 02 في الرّياضيّات	2008-11-22
2008-2007	9 أساسي 6 و 7	أحمد محجر

تمرين عدد 01 : (4 نقاط)

أحسب مايلي :

$$A=\frac{1}{2}-\left[2-\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{2}-\frac{5}{2}-\sqrt{2}\right)+\frac{2}{5}+\left(-\frac{1}{2}\right)\right]$$

$$B=\pi+\left[\frac{1}{2}-\left(2\pi-\frac{3}{4}\right)-\left(\sqrt{3}-\frac{4}{3}+\pi\right)\right]$$

$$C=\left[\left(-\frac{2}{3}\right)\times\frac{9}{8}\right]\times\left(\frac{4}{3}-1\right) \quad D=\frac{10}{24}\times\left(-6\times\frac{\pi}{10}\right)$$

تمرين عدد 02 : (4 نقاط)

أنشر و أختصر العبارات التالية حيث x عدد حقيقي:

$$E=(1-x)\times\left[(-x)+\frac{1}{2}\right]-\frac{1}{2}$$

$$F=2x+4\times(3-x)+(2+x)\times(3+x)$$

فكّك إلى جذاء عوامل: $G=\left(1-\sqrt{11}\right)\times x+(3x-2)\times\left(1-\sqrt{11}\right)$

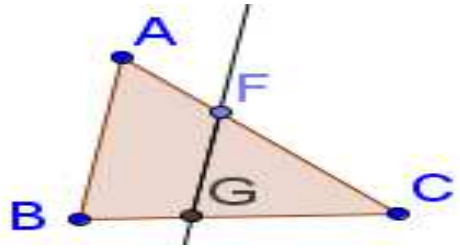
$$H=\left(\pi+\frac{11}{2}\right)\times\pi-2\times\frac{\sqrt{3}}{2}\times\left(\pi+\frac{11}{2}\right)$$

تمرين عدد 03 : (4 نقاط)

	صحيح	خطأ
مهما يكن العدد الحقيقي x فإنّ: $x\times\frac{1}{x}=1$		
العدد $\left(\sqrt{2}-1\right)$ هو مقلوب العدد $\left(\sqrt{2}+1\right)$		

تمرين عدد 03 : (8 نقاط)

تأمل الرسم التالي حيث $(AB)//(FG)$ و $AB=2$ و $BC=\frac{5}{2}$ و $AC=\frac{7}{2}$ و $FG=\frac{3}{2}$.



أحسب CF و CG.