م إمصطفى خريف بجندوبة الأستاذ: توفيق رويس	فرض مراقبة عدد2 المادة رياضيات	التاريخ :2012/11/12 الـــمـــدة:45 دق
الإسم: اللقب:	القسم التاسعة أساسى: العدد الرتبى:	العدد المسند:

الـــــتـــمـــــــريـــــن الأول: 5نقاط

نقترح خمسة أسئلة مرقمة من 1 إلى 5 لكل سؤال ثلاثة إجابات مختلفة واحدة فقط صحيحة.
ضع فى دائرة الإجابة الصحيحة.

السؤال	النص	إجابة A	إجابة B	إجابة C
1	مقابل العدد $\left(\pi-\sqrt{2}\right)$ هو	$\pi+\sqrt{2}$	$-\pi-\sqrt{2}$	$\sqrt{2}-\pi$
2	مقلوب العدد $\left(2-\sqrt{3}\right)$ هو	$2+\sqrt{3}$	$\sqrt{3}-2$	$-2-\sqrt{3}$
3	فى المعين (O,I,J) لنا النقطتان $A\left(\frac{10}{5},3\right)$ و $B(2,-2)$ إذن	$(AB)//(OI)$	$(AB)//(OJ)$	**A**مناظرة **B** بالنسبةلـ (OI)
4	إذا كان **M** و**N** نقطتان من مستقيم مدرجابالمعين (O,I) فإن البعد **M N** هو	x_M+x_N	$\lvert x_M+x_N\rvert\times OI$	$\lvert x_M-x_N\rvert\times OI$
5	العبارة $3{,}14-(2+\pi)+2$ تساوى	**0**	$3{,}14-\pi$	$3{,}14+\pi$

الـــــتـــمـــــــريـــــن الـــــثـــانـــــى:7نقاط

نعتبر العبارتين التاليتين $a=\sqrt{5}-\left(\pi+\frac{5}{3}-\sqrt{2}\right)-\left[\left(\sqrt{2}-\pi\right)+\frac{1}{3}\right]$ **و** $b=\sqrt{3}\times\left(\frac{1}{\sqrt{3}}-\pi\right)+\pi\times\left(\sqrt{3}+\frac{1}{\pi}\right)-\sqrt{5}$

1) أ- بين أن $a=\sqrt{5}-2$ **و** $b=2-\sqrt{5}$

ب- إستنتج أن a و b متقابلان

2) ليكن العدد الحقيقى $c=\sqrt{5}+2$ **.بين أن العددان a و c مقلوبان**

3)أ- فكك إلى جذاء عوامل العبارة التالية $A=(x-2)\left(x+\sqrt{5}\right)+3\left(x+\sqrt{5}\right)$ **حيث x عدد حقيقى**

ب- أوجد قيم x فى حالة A=0

التمرين الثالث : 8نقاط

ليكن (O,I,J) **معين فى متعامدا فى المستوى حيث** $OI = OJ$

1) عين النقطتين $A(-4,3)$ **و** $C(2,-1)$

2) لتكن النقطة M منتصف[AC] إبحث عن إحداثيات M

3) أ- إبن النقطة B مناظرة النقطة A بالنسبة لـ(OJ)

ب- أوجد إحداثيات B

4) أ- إبن النقطة D مناظرة B بالنسبة لـ M

ب- بين أن $D(-6,-1)$

5) بين أن الرباعى ABCD متوازى الأضلاع

6) بين أن مساحة المثلثABC هى ضعف مساحة المثلث ABM