

م إمصطفى خريف بجندوبة الأستاذ: توفيق رويس	فرض مراقبة عدد 2 المادة رياضيات	التاريخ: 2012/11/12 المدة: 45 دقيقة
الإسم:	القسم التاسعة أساسي:	العدد المسند:
اللقب:	العدد الرتبى:	

التمرين الأول: 5 نقاط

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

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

التمرين الثاني: 7 نقاط

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- استنتج أن a و b متقابلان

(2) ليكن العدد الحقيقي $c = \sqrt{5} + 2$. بين أن العددين a و c مقلوبان

(3) أ- فكك إلى جذاء عوامل العبرة التالية $A = (x - 2)(x + \sqrt{5}) + 3(x + \sqrt{5})$ حيث x عدد حقيقي

ب- أوجد قيم x في حالة A=0

التمرين الثالث: 8 نقاط

ليكن (O, I, J) معين في متعامدا في 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 الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع

(6) بين أن مساحة المثلث ABC هي ضعف مساحة المثلث ABM