

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

### 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 مدرجا 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 $3, 14 - (2 + \pi) + 2$ تساوي	0	$3, 14 - \pi$	$3, 14 + \pi$

### التمرين الثاني: 7 نقاط

نعبر 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 العدان 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  $ABM$