

التاريخ : 2009/11/19 المدة : 45 دقيقة الأستاذ : توفيق رويس	فرض مراقبة عدد 2 مادة الرياضيات التاسعة أساسي 1 و 2	المدرسة الإعدادية مصطفى خريف بجندوبة
التمرين الأول نقترح خمسة أسئلة , لكل سؤال ثلاثة إجابات , واحدة فقط صحيحة. ضع على ورقة تحريرك رقم السؤال ثم الإجابة الصحيحة الموافقة له		
(1) حساب العبارة $a = -(\sqrt{2} + \pi) - [(\sqrt{3} - \pi) - \sqrt{2}]$ هو	أ- -2π ب- $2\sqrt{2}$ ج- $-\sqrt{3}$	1
(2) مهما يكن العدد الحقيقي a فإن $\sqrt{a^2}$ تساوى	أ- a ب- $-a$ ج- a	1
(3) الكتابة التالية $\sqrt{36+64}$ تساوى	أ- $\sqrt{36} + \sqrt{64}$ ب- 10 ج- $\sqrt{36} \times \sqrt{64}$	1
(4) إذا كان (O, I, J) معينا فى المستوى حيث $A(5, 19)$ و $B(5, 29)$ فإن	أ- $(AB) \parallel (OI)$ ب- $(AB) \parallel (OJ)$ ج- A و B متناظرتان بالنسبة لـ O	1
(5) القيمة المطلقة التالية $\pi - 3,14$ تساوى	أ- $\pi - 3,14$ ب- 0 ج- $3,14 - \pi$	1
التمرين الثانى لتكن العبارتين التاليتين	$a = \sqrt{5}(\sqrt{2} + \sqrt{5}) - \sqrt{2}(\sqrt{5} - 2) - (\sqrt{2} + 4)$ و $b = \sqrt{50} - \sqrt{18} - (1 + \sqrt{2})$	1
أ- بيّن أن $a = \sqrt{2} + 1$ و $b = \sqrt{2} - 1$	ب- بيّن أن العدد a هو مقلوب العدد b	4
ج- بيّن أن العددين $-2ab$ و $(a - b)$ متقابلان		1
التمرين الثالث ليكن (O, I, J) معينا متعامدا فى المستوى حيث $OI = OJ = 1cm$	(1) عيّن النقطتين $A(2, 2)$ و $B(4, 0)$ (2) لتكن النقطة D مناظرة النقطة B بالنسبة لـ A بيّن أن D نقطة من محور الترتيبات (OJ) (3) لتكن النقطة E مناظرة النقطة B بالنسبة لـ (OJ). إبحث عن إحداثيات E	1 2 1
(4) بيّن أن $\frac{S_{AED}}{S_{BED}} = \frac{1}{2}$ (تمثل مساحة المثلث AED و S_{BED} تمثل مساحة المثلث BED)		1
التمرين الرابع نعتبر العبارة $E = 3x - 2$ حيث x عدد حقيقى .	(1) أحسب E إذا علمت أن $x = \frac{2}{3}$ (2) لتكن العبارة $F = (3x - 2)(x - 1)$ حيث x عدد حقيقى أ- بيّن أن $E + F = x(3x - 2)$ ب- أوجد قيم x فى حالة $E + F = 0$	1 3
عمل موفق		