المدرسة الإعدادية	فرض مراقبة عدد2	التاريخ : 2009/11/19
مصطفى خريف بجندوبة	مادة الرياضيات	المدّة : 45 دق
	التاسعةأ ساسي 1 و2	الأستاذ : توفيق رويس

التمرين الأوّل

نقترح خمسة أسئلة , لكل سؤال ثلاثة إجابات , واحدة فقط صحيحة. ضع على ورقة تحريرك رقم السؤال ثم الإجابة الصحيحة الموافقة له

1) حساب العبارة $a=-\left(\sqrt{2}+\pi\right)-\left[\left(\sqrt{3}-\pi\right)-\sqrt{2}\right]$ **هـــو**

1 أ- -2π ب- $2\sqrt{2}$ ج- $-\sqrt{3}$

2) مهما يكن العدد الحقيقى a فإن $\sqrt{a^2}$ **تســـاوى**

1 أ- a ب- $-a$ ج- $|a|$

3) الكتابة التالية $\sqrt{36+64}$ **تســـاوى**

1 أ- $\sqrt{36}+\sqrt{64}$ ب- **10** ج- $\sqrt{36}\times\sqrt{64}$

4) إذا كان (O,I,J) **معينا فى المستوى حيث** $A(5,19)$ **و** $B(5,29)$ **فإن**

1 أ- $(AB)//(OI)$ ب- $(AB)//(OJ)$ ج- **A و Bمتناظرتان بالنسبة لـ O**

5) القيمة المطلقة التالية $|\pi-3,14|$ **تســـاوى**

1 أ- $\pi-3,14$ ب- 0 ج- $3,14-\pi$

التمرين الثـانـى

لتكن العبارتين التاليتين $a=\sqrt{5}\left(\sqrt{2}+\sqrt{5}\right)-\sqrt{2}\left(\sqrt{5}-2\right)-\left(\sqrt{2}+4\right)$

و $b=\sqrt{50}-\sqrt{18}-\left(1+\sqrt{2}\right)$

4 أ- بـيـّن أن $a=\sqrt{2}+1$ و $b=\sqrt{2}-1$

1 ب- بـيـّن أن العدد a هو مقلوب العدد b

1 ج- بـيـّن أن العددان $-2ab$ و $(a-b)$ متـقـابـلان

التمرين الثـالـث

ليكن (O,I,J) **معينا متعامدا فى المستوى حيث** $OI=OJ=1cm$

1 **1) عـيـّن النـقـطـتـيـن** $A(2,2)$ **و** $B(4,0)$

2) لـتـكـن النقطةD مناظرة النقطة B بالنسبةلـA

2 **بـيـّن أن D نقطة من محور الترتيبات** (OJ)

1 **3) لـتـكـن النقطة E مناظرة النقطةB بالنسبةلـ** (OJ) **. إبحث عن إحداثيات E**

1 **4) بـيـّن أن** $\frac{S_{AED}}{S_{BED}}=\frac{1}{2}$ (S_{AED} **تمثل مساحة المثلث AED و** S_{BED} **تمثل مساحة المثلث BED)**

التمرين الرابع

نـعـتـبـر العبارة $E=3x-2$ **حيث x عدد حقيقى .**

1 **1) أحـسـب E إذا علـمـت أن** $x=\frac{2}{3}$

2) لـتـكـن الـعـبـارة $F=(3x-2)(x-1)$ **حيث x عدد حقيقى**

3 أ- بـيـّن أن $E+F=x(3x-2)$ ب- **أوجد قيمx فى حالة** $E+F=0$

عـمـل مـوفـق