المدرسة الإعدادية بالمنيهلة العليا السنة الدراسية :2008/ 2009 الأستاذ : أحمد عنيبة	**فرض المراقبة عـــدد02** **في مادة الرياضيات**	المستوى :التاسعة أساسي 4 التاريخ :24 / 11 / 2008 المدة : 45 دقيقة

التمرين الأول:(5نقاط)

هذا التمرين فيه خمس أسئلة , كل سؤال فيه احتمالين <<خطأ>> أو <<صواب>> , في هذا التمرين التعليل غير مطالب به

اكتب على ورقتك رقم السؤال المحدد ثم سجل على ورقتك اقتراحك : <<خطأ>> أو <<صواب>>

1. $\sqrt{16} = 4$
2. $\pi = \frac{22}{7}$
3. $-\sqrt{2} \in Q$
4. $\sqrt{5}$ يمثل قيس طول وتر مثلث قائم قيس طول ضلعيه القائمين 1و2 (حسب وحدة ألقيس المدرجة)
5. $-3 = \sqrt{(-3)^2}$

التمرين الثاني:(3,5 نقاط)

احسب :

1. $\sqrt{\frac{121}{49}}$, $\sqrt{49}$, $\sqrt{121}$
2. $\sqrt{7^{-24}}$, $\sqrt{10^{16}}$
3. $\sqrt{0,15 + \sqrt{0,01}}$, $\sqrt{7 + \sqrt{4}}$

التمرين الثالث:(2,5 نقاط)

أكمل بـ : $\subset$ أو $\not\subset$

1. $\left\{-\sqrt{5};-\frac{\pi}{2};-\frac{2}{3};0\right\} \ldots\ldots IR_$
2. $\left\{\frac{2}{\sqrt{3}};0;\sqrt{\frac{5}{7}}\right\} \ldots\ldots IR_+^*$
3. $\left\{\frac{18}{3};0;-\sqrt{49}\right\} \ldots\ldots\ldots Z$
4. $\left\{\frac{4}{3};-1;\frac{3}{7};\sqrt{2}\right\} \ldots\ldots\ldots Q$
5. $\left\{0{,}7;-\frac{9}{40};\sqrt{\frac{4}{25}}\right\} \ldots\ldots\ldots ID$

التمرين الرابع:(3نقاط)

ليكن (Δ) محورا مقترن بالمعين $(O;I)$ حيث : $OI = 1{,}5cm$

عين النقاط A و B و C و D حيث : $A(\sqrt{2})$ و $B(-\sqrt{5})$ و $C(2+\sqrt{2})$ و $D(3-\sqrt{5})$

التمرين الخامس:(6نقاط)

ليكن $(O;I;J)$ معينا متعامد من المستوي حيث : $OI = OJ$

1. أـ عين النقاط A و B و C من المستوي حيث : $A(2;3)$ و $B(-2;3)$ و $C(4;-1)$

   ب ـ بين أن : النقطتين A و B متناظرتين بالنسبة لـ (OJ)

2. أ ـ عين النقطة M من المستوي حيث : $M(3;1)$

   ب ـ بين أن النقطة M منتصف القطعة $[AC]$

3. المستقيم الموازي لـ (OI) والمار من النقطة M يقطع المستقيم (BC) في النقطة N

   أ ـ بين النقطة N منتصف القطعة $[BC]$

   ب ـ أوجد إحداثيات النقطة N حسب المعين $(O;I;)$

4. لتكن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ N

أ ـ ماهي طبيعة الرباعي $ACDB$ ؟ علل جوابك .

ب ـ ـ أوجد إحداثيات النقطة D حسب المعين $(O;I;J)$