المدرسة الإعدادية بالمنيهلة العليا السنة الدراسية: 2008/2009 الأستاذ : أحمد عنيبة	فرض المراقبة عـــدد 05 في مادة الرياضيات	المستوى: التاسعة أساسي 4-5 التاريخ: 16/04/2009 المدة : 45 دقيقة

التمرين الأول: (5نقاط)

هذا التمرين فيه خمس أسئلة , كل سؤال فيه احتمالين <<خطأ>> أو <<صواب>> , معللا جوابك في كلتا الحالتين .

اكتب على ورقتك رقم السؤال المحدد ثم سجل على ورقتك اقتراحك : <<خطأ>> أو <<صواب>> , ثم علل جوابك في كل مرة .

1. $\left[\left(-\frac{\sqrt{3}}{19}\right)^3\right]^{-6}$ هو عدد حقيقي موجب

2. $\sqrt{\pi^{-24}} = -\pi^{12}$

3. $\left(\frac{81}{7}\right)^7 = \left(\frac{-\sqrt{7}}{9}\right)^{-14}$

4. العدد الحقيقي $\frac{1}{6}$ يمثل حلا للمعادلة : $x + \frac{2}{3} = -x + 1$

5. $-\left(-\frac{22}{7}\right)^{21} \times \left(-\sqrt{5}\right)^{-18}$ هو عدد حقيقي سالب

التمرين الثاني: (4 نقاط)

حل في $\mathbb{R}$ المعادلات التالية :

1. $x\sqrt{3} - 5 = 0$

2. $-4(2x - 1) + x - 7 = 5x$

3. $4x-(-2x+7)=x+5-(3-5x)$

التمرين الثالث:(3 نقاط)

اكتب على شكل قوة للعدد عشرة :

1. $\frac{10^7\times(10^{-2})^4}{10^2\times(1000)^3}$

2. $\frac{10^5\times(0,001)^{-2}}{10^{-2}\times\left(\frac{1}{100}\right)^{-5}}$

التمرين الرابع:(8نقاط)

صندوق يحتوي على عشرة قريصات : 6 ملونة بالأحمر ومرقمة : قريصتين تحمل الرقم 1 والأربع المتبقية تحمل الرقم 9 ؛ و 4 قريصات ملونة بالأصفر و مرقمة: قريصتين تحمل الرقم 1و قريصتين تحمل الرقم 9

1. لنعتبر التجربة العشوائية التالية : سحب اثنين من القريصات الواحد تلو الآخر ودون ارجاع
   - ماهو عدد امكانيات السحب
   - ماهو احتمال سحب قرصين حمراوين
   - ماهو احتمال سحب قرصين لهما نفس اللون
   - ماهو احتمال سحب قرصين مختلفي اللون
2. لنعتبر التجربة العشوائية التالية : سحب اثنين من القريصات الواحد تلو الآخر مع الإرجاع
   - ماهو عدد امكانيات السحب
   - ماهو احتمال سحب قرصين يحملان نفس العدد
   - ماهو احتمال سحب قرص أحمر فقط ويحمل الرقم 9

نجحني

- ماهو احتمال سحب القرص الأول يحمل الرقم 9 والقرص الثاني يحمل الرقم 1
- ماهو احتمال سحب قرصين أحدهما أحمر و يحمل الرقم 9 و الآخر أصفر ويحمل الرقم 1

3. لنعتبر التجربة العشوائية التالية : سحب اثنين من القريصات دفعة واحدة

- ما هو عدد امكانيات السحب
- ماهو احتمال سحب قرص أصفر فقط و يحمل الرقم 1
- ماهو احتمال سحب قرصين مختلفي اللون
- ماهو احتمال سحب قرصين يحملان نفس العدد
- ماهو احتمال سحب قرصين لهما نفس اللون ويحملان نفس الرقم