

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

### التمرين الأول: (5 نقاط)

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 .

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

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

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

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

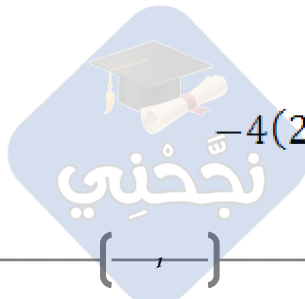
$$5. \left( -\frac{22}{7} \right)^{21} \times \left( -\sqrt{5} \right)^{-18} \text{ هو عدد حقيقي سالب}$$

### التمرين الثاني: (4 نقاط)

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

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

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



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

### التمرين الثالث: (3 نقاط)

اكتب على شكل قوة للعدد عشرة :

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

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

### التمرين الرابع: (8 نقاط)

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

9

1. لنعتبر التجربة العشوائية التالية : سحب اثنتين من القرصات 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 اثنتين من القرصات 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

- 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. لنعبر 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

