المدرسة الإعدادية النموذجية ضفاف البحيرة	**فرض مراقبة عــ1ــدد**	الأستاذ: مالك دمّق
18 أكتوبر 2014	**في الرياضيات**	**9 أساسي** **45 دق**

تمرين رقم 1: (5 نقاط)

اختر الإجابة الصحيحة الوحيدة:

المعطيات:	الإجابة 1	الإجابة 2	الإجابة 3
1°) مجموع عددين أصمّين هو عدد أصمّ	صحيح	خطأ	لا يمكن الجزم
2°) رقم آحاد العدد $2\times25^{159}+5^{320}+5^{319}$	5	0	2
3°) كمّ عدد فردي ذو 3 أرقام مختلفة مئاته زوجي	250	200	160
4°) ليكن العدد $a=9n+8$ حيث $n\in IN$ خارج القسمة الإقليدية للعدد a على العدد 3 يساوي:	2	$3n$	$3n+2$
5°) العبارة $\lvert 3,14-\pi\rvert-\lvert 3,1-\pi\rvert$ تساوي:	$0,04+\pi$	$6,24$	$0,04$

تمرين رقم 2 : (7 نقاط)

1°) بإستعمال شجرة الإختيار، أوجد الأعداد ذات ثلاث أرقام مختلفة مضاعفة للعدد 5 رقم عشراتها أوّلي و رقم مئاتها مضاعفا للعدد 3

2°) نعتبر العدد الصحيح الطبيعي $m=29a4b$ حيث a رقم مئاته و b رقم آحاده

إبحث عن الرقمين a و b ليكون العدد m قابلا للقسمة على 8 و 12 و 15 في نفس الوقت.

3°) ليكن العدد الصحيح الطبيعي $n=5p+3=3q+1$ حيث $p\in IN^*$ و $q\in IN^*$

أ* بيّن أنّ العدد $n+2$ مضاعفا للعدد 15

ب* إذا علمت أنّ $120<n<140$ أوجد p و q

تمرين رقم 3 : (8 نقاط)

لتكن المجموعة: $E=\left\{-\frac{49}{21}\ ;\ \sqrt{\frac{3^2+4^2}{4}}\ ;\ \sqrt{5}-\sqrt{2}\ ;\ \pi-3,14\ ;\ \frac{118956}{12}\ ;\ 1,\underline{9}\right\}$

1°) أوجد عناصر المجموعات التالية: $E\cap IN$ و $E\cap\square$ و $E\cap ID$ و $E\cap\mathrm{I}$

2°) ليكن المستقيم العددي (Δ) المدرّج بالمعيّن $(O;I)$ بحيث $OI=3cm$

عيّن النقطتين A و B بحيث $x_A=-\frac{49}{21}$ و $x_B=\sqrt{5}-\sqrt{2}$

3°) أوجد فاصلة النقطة M من $[OI]$ بحيث $BM=\sqrt{2}$