الاعدادية النموذجية بسليانة		السنة الدراسية 2017-2018
الأستاذ زهير الرحموني	فرض مراقبة عدد 1	8نموذجي 3

التمرين1: 5 نقاط

لكل سؤال ثلاثة مقترحات، واحد منها فقط صحيح، انقل المقترح الصحيح على ورقتك

السؤال	مقترح1	مقترح2	مقترح3
1) العدد $\overline{756a9b}$ يقبل القسمة على 3 و 8 إذا كان:	a=2 و b=6	a=3 و b=6	a=6 و b=6
2) x عدد صحيح نسبي $\lvert x+1\rvert=3$ يعني	x=3 أو x=-3	x=2 أو x=-4	x=2 أو x=-2
3) $A=\{x\in Z\ ;\ \lvert x\rvert<2\}$	$A=\{-1,1\}$	$A=\{0,-1,1,-2,2\}$	$A=\{0,-1,1\}$
4) Δ_1 و Δ_2 مستقيمان متعامدان و O نقطة من المستوي. Δ'_1 و Δ'_2 على التوالي مناظرتي Δ_1 و Δ_2 بالنسبة الى O، إذن	$\Delta'_1 // \Delta'_2$	$\Delta'_1 \perp \Delta_1$ و $\Delta'_2 \perp \Delta_2$	$\Delta'_2 \perp \Delta'_1$
5) [AB] قطعة مستقيم منتصفها O و AB=10 و لتكن النقطة E على [AB] بحيث AE=2 و لتكن F مناظرة E بالنسبة الى O إذن	AF=8	AF=7	AF=2

التمرين 2: 4 نقاط

نعتبر العدد $n=\overline{abcd}$ حيث a وb و c و d ارقام مخالفة لصفر بحيث:

العدد n يقبل القسمة على 8

باقي قسمة العدد n على 5 يساوي 2

$c+d=5$ و $b=2\times c$ و $a=b+c$

أوجد العدد n

التمرين 3: 5 نقاط

1) نعتبر المجموعتين $A=\{x\in Z\ ;\ \lvert x\rvert \leq 5\}$ و $B=\{x\in A\ ;\ \lvert x\rvert >3\}$

أ)أوجد عناصر المجموعة A و عناصر المجموعة B

ب) أوجد عناصر المجموعتين $A\cap Z$ و $B\cap Z_+$

2) x عدد صحيح نسبي، أوجد x في الحالتين التاليتين:

أ) $\lvert x\rvert - 4=5$

ب) $\lvert x+2\rvert=2$

التمرين 4: 6 نقاط

1)أ) ارسم مثلثا ABC بحيث AB=4 و AC=5 و BC=6 و عيّن النقطة O منتصف [BC]

ابن النقطة D مناظرة A بالنسبة الى O

ابن النقطة E مناظرة A بالنسبة الى B

ابن النقطة F مناظرة E بالنسبة الى O

ب) بيّن أن النقاط C و D و Fعلى استقامة واحدة

2) بيّن أن FC=4

3) المستقيم (EF) يقطع المستقيم (AC) في G و يقطع المستقيم (BD) في H

بيّن أن O منتصف [GH]

TuniTests