المدرسة الإعدادية الكاهنة منزل بورقيبة	الاختبار: رياضيات	**فرض مراقبة عـ5ـدد**
	التاريخ:21 /04/ 2012 **الحصّة⑦: 45 دقيقة**	**المستوى: 9 أساسي3**

تمرين عـــ1ـدد:(6 نقاط)

نعتبر المجالات التالية:

$I=\left[-\sqrt{2};4\right]$ و $J=]-3;2]$ و $K=]-\infty;1[$

1) أكتب هذه المجالات في شكل مجموعات.
2) مثل هذه المجالات على مستقيم عددي وحدة تدريجه $OI=1,5cm$ (استعمل ألوان مختلفة)
3) أوجد المجموعات التالية: $I\cup J$ و $J\cap K$ و $K\cap \mathbb{R}_+^*$ و $I\cap \mathbb{R}_-$.
4) أكتب المجموعات التالية على شكل مجال أو اتحاد مجالين:

$A=\{x\in IR\ /\ |x+2|\le 1\}$ و $B=\begin{cases} x\in IR\ /\ x\ge 2 \\ |x|\le 1 \end{cases}$

تمرين عـــ2ـدد:(6نقاط)

1) ليكن y عدد حقيقي حيث: $y\in]-2,3[$
أ) أوجد حصرا لكل من: $5-y$ و $y-4$.
ب) اختصر العبارة التالية: $C=3.|y-4|-|5-y|$.
ت) استنتج حصرا لـ A.
2) نعتبر العبارة M حيث: $M=\dfrac{-3y+2}{y-4}$
أ) لبن أن: $M=-3-\dfrac{10}{y-4}$.
ب) استنتج أن: $M\in\left]\dfrac{-4}{3};7\right[$

الهندسة:(8نقاط)

$ABCD$ شبه منحرف حيث: $AB=3cm$ و $AD=4cm$ و $DC=6cm$

1) احسب BD
2) المستقيم المار من A و الموازي لـ (BC) يقطع (DC) في I

أ) ما هي طبيعة الرباعي $ABCI$ و أحسب مساحته

ب) استنتج ان I منتصف $[DC]$.

3) بين ان الرباعي $ABID$ مستطيل.

4) استنتج ان المثلث BCD متقايس الضلعين قمته الرئيسية B .

5) لتكن E مناظرة B بالنسبة لـ I .برهن ان الرباعي $BCED$ معين و احسب مساحته