المدرسة الإعدادية النموذجية بالكاف الحبيب ڤمّار 2014/2013	**فرض مراقبة عدد 1**	7 أساسي 45 دقيقة 2/1

التمرين الأوّل : (5 نقاط)

1) ضع العلامة المناسبة $(+)$ أو $(-)$ مكان النقاط.

- $(109 \ldots\ldots 13) = (2000 \ldots\ldots 2013+109)$
- $(430-127) = 2000 \ldots\ldots (1570 \ldots\ldots 127)$

2) أجب بصحيح أو خطأ

◆ سنة 2005 عمر الأب 37 سنة و عمر الابن 5 سنوات. سنة 2013 الفرق بين عمريهما 32 سنة.	.....
◆ كل مستقيم يمرّ من منتصف قطعة مستقيم هو موسّطها العمودي	.....
◆ الجذاء $377\times(459-13)$ مساو لـ : $377\times459-13$	.....

التمرين الثاني : (6 نقاط)

1) أكمل النقاط بما يناسب حيث x عدد صحيح طبيعي.

❖ $502+x=704$ يعني $x = 704 - \ldots\ldots$

يعني $x = \ldots\ldots$

❖ $x-450=126$ يعني $x = \ldots\ldots$

يعني $x = \ldots\ldots$

❖ $377-x=177$ يعني $x = \ldots\ldots$

يعني $x = \ldots\ldots$

❖ $(2300+156)+(700-x)=3000$ يعني $x = \ldots\ldots$

2) أحسب بأيسر طريقة تختارها

❖ $A = 98765\times750+98765\times250$

$A = \ldots\ldots$

❖ $B = 123456\times1750-123456\times1650$

$B = \ldots\ldots$

التمرين الثالث : (7 نقاط)

(وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

في الشكل المقابل قطعة مستقيم $[AB]$ حيث $AB=6$

1) ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي لـ $[AB]$.

عيّن N نقطة تقاطع Δ و $[AB]$.

2) أ) عيّن نقطة M من المستقيم Δ بحيث $MA=4$.

ب) بيّن أنّ $MB=4$.

.....

.....

3) أ) ارسم المستقيم Δ' المار من A و الموازي لـ Δ.

ب) بيّن أنّ $\Delta' \perp (AB)$.

.....

.....

4) أ) ارسم المستقيم (D) المار من M و العمودي على Δ.

ب) بيّن أنّ $(D)//(AB)$.

.....

.....

5) أ) ما هو البعد بين Δ و Δ'.

.....

.....

ب) ارسم الدائرة $(\mathscr{C})$ التي قطرها $[AB]$

ج) ما هي الوضعية النسبية للدائرة $(\mathscr{C})$ و المستقيم Δ'. علّل جوابك.

.....

.....

التمرين الرابع : (2 نقاط)

لاحظ الرسم المقابل حيث النقطة A تنتمي إلى المستقيم Δ و النقطة B لا تنتمي إلى Δ.

ابن باستعمال المسطرة و البركار الدائرة $(\mathscr{C})$ المارّة من B و المماسة للمستقيم Δ في النقطة A.