

الأستاذ: **وليد الممذبي**  
المستوى: 7 أساس

## فرض مراقبة ع 1 دد

المدرسة الإعدادية 23 جانفي 1952  
التاريخ: أكتوبر 2010  
التوقيت: 45 دقيقة

المادة: **الرياضيات**

الإسم و اللقب: ..... القسم: ..... الرقم: .....

### التمرين الأول: ( 4 نقاط... )

أكمل الجدول بوضع العلامة "x" في الخانة المناسبة:

خطأ	صواب	الاقتراح
		الموسّط العمودي لقطعة مستقيم مواز للقطعة في منتصفها
		N نقطة من الموسّط العمودي لقطعة المستقيم [AB] فإنّ $NA = NB$
		$D // \Delta'$ فإنّ $\begin{cases} \Delta // \Delta' \\ D \perp \Delta \end{cases}$
		$10^6$ لترا يساوي $10^9$ سنتلتر

### التمرين الثاني: ( 8 نقاط... )

1. اتمم بما يناسب:  $175^1 = \dots$  ؛  $2010^0 = \dots$  ؛  $10^{10} = \dots$  ؛  $2^4 = \dots$

$142 + \dots = 765$  ؛  $111 = 900 - \dots$

$(5135 - 1945) + (65 + \dots) = 5200$

$9354 = 9 \times 10^{\dots} + 3 \times 10^{\dots} + 5 \times 10^{\dots} + 4 \times 10^{\dots}$

2. احسب العبارات التالية:

$B = 37 \times (100 - 10)$  ؛  $A = 1549 - (549 + 666)$

$= \dots - \dots$  ؛  $= \dots$

$= \dots$  ؛  $= \dots$

$$D = 34 \times 10^2 - 34 \times 10$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

؛  
؛  
؛  
؛

$$C = 14 - 4 \times 2$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

## الهندسة: ( 8 نقاط... )

في الرسم الموالي ABC مثلثا حيث  $BC = 8 \text{ cm}$  و  $AC = 10 \text{ cm}$ .

1. ابن  $\Delta$  الموسّط العمودي لقطعة المستقيم [BC] .  $\Delta$  يقطع [BC] في I و يقطع [CA] في M .

2. إذا علمت أنّ  $AM = 4 \text{ cm}$  . احسب الأبعاد التالية معلا جوابك.

IB = ..... لأنّ .....

MB = ..... لأنّ .....

3. احسب محيط المثلث MBC.

.....  
.....

4. ابن  $\Delta'$  المستقيم المار من النقطة A و العمودي على  $\Delta$ .

5. ما هي الوضعيّة النسبيّة لـ  $\Delta'$  و [BC] ؟ علّل جوابك.

.....  
.....

