

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 "×" 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:

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

= - ؛ =

= ؛ =

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

؛
؛
؛
؛

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

الهندسة: (8 نقاط...)

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

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

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

$$IB = \dots\dots\dots \text{ لأنّ } \dots\dots\dots$$

$$MB = \dots\dots\dots \text{ لأنّ } \dots\dots\dots$$

3. احسب محيط المثلث MBC.

4. ابن Δ' المستقيم المار من النقطة A و العمودي على Δ .

5. ما هي الوضعيّة النسبيّة لـ Δ' و [BC] ؟ علّل جوابك.

