

**التمرين الأول: (5 نقاط)**

لكل سؤال، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

د	ج	ب	أ	
2360	25	515	23	1 العبرة العددية $123 - 20 \times 5$ مساوية لـ ...
ممكنا في المجموعة $\mathbb{N}$	مساو لـ 200	ليس ممكنا في المجموعة $\mathbb{N}$	مساو لـ 20	2 حساب الفرق $273 - 293 \dots$
المحايد لعملية الضرب	المحايد لعملية الجمع	الماص لعملية الضرب	الغير محايد لعملية الضرب	3 في المجموعة $\mathbb{N}$ ، العدد 1 هو العنصر ...
متعامدان	منفصلان أو منطبقان	منطبقان	منفصلان	4 مستقيمان متوازيان من المستوي ، هما مستقيمان ...
يعامد الآخر	يطابق الآخر	يوازي الآخر	يقاطع الآخر	5 إذا كان مستقيمان متوازيين ، فإن كل مستقيم يقطع أحدهما، فهو...

**التمرين الثاني: (4 نقاط)**

احسب كل من العبارات التالية بأيسر طريقة :

$$x = (9876 + 8389) - (7876 + 8389)$$

$$y = (12560 + 5979) + (14440 - 5979)$$

$$z = (83278 + 45679) - 35679$$

$$t = 368 \times 947 - 368 \times 747$$

تذكير : مهما تكن  $a$  و  $b$  و  $c$  أعدادًا صحيحة

طبيعية حيث  $a \geq b \geq c$ ، فإن:

$$* (a + b) - c = a + (b - c)$$

$$* a \times b - a \times c = a \times (b - c)$$

$$* (a + c) - (b + c) = a - b$$

$$* (a + c) + (b - c) = a + b$$

**التمرين الثالث: (3 نقاط و نصف)**

لاحظ الرسم المقابل، حيث: الرباعي ABCD هو مستطيل، M و N نقطتان من القطعة [AB]، P و F نقطتان من القطعة [CD].

(1) انقل، ثم أكمل مايلي :

AB = CD (الرباعي ABCD هو .....

يعني  $MA + \dots = CD$  ( $M \in [\dots]$ )

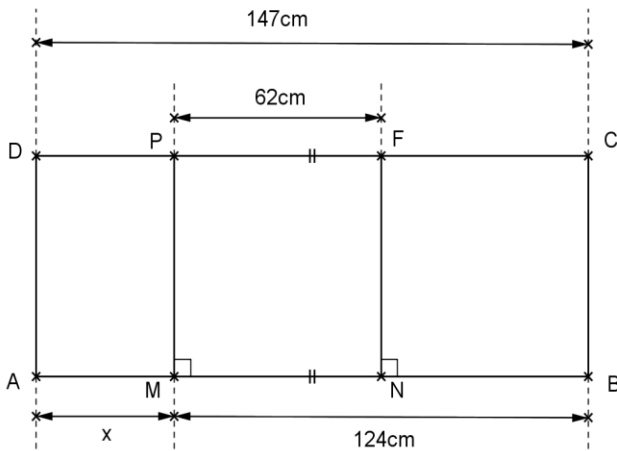
يعني  $x + \dots = 147\text{cm}$

يعني  $x = \dots - \dots$

يعني  $x = 23\text{cm}$

(2) أ- هل أنّ المستقيم (MP) هو المتوسط العمودي للقطعة [AB]؟  
علل الإجابة.

ب- بيّن أنّ المستقيم (NF) هو المتوسط العمودي للقطعة [MB].



**التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)**

(1) انقل الرسم المقابل على ورقة التحرير، وفق أبعاده الحقيقية.

(2) أ- ابن المستقيم  $\Delta$  المتوسط العمودي للقطعة [AB].

ب- بيّن أنّ المستقيمين  $\Delta$  و (AC) متوازيان.

ج- استنتج تقاطع المستقيمين  $\Delta$  و (BC).

(3) أ- عيّن نقطة تقاطع المستقيمين  $\Delta$  و (BC).

ب- بيّن أنّ:  $FA = FB$

(4) أ- ابن المستقيم  $\Delta'$  المارّ من النقطة C والعمودي على المستقيم (AC).

ب- بيّن أنّ المستقيمين  $\Delta$  و  $\Delta'$  متعامدان.

