التمرين الأول: (5 نقاط)

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

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

احسب كلّ من العبارات التالية بأيسر طريقة :

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

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

$z = (83278 + 45679) - 35679$

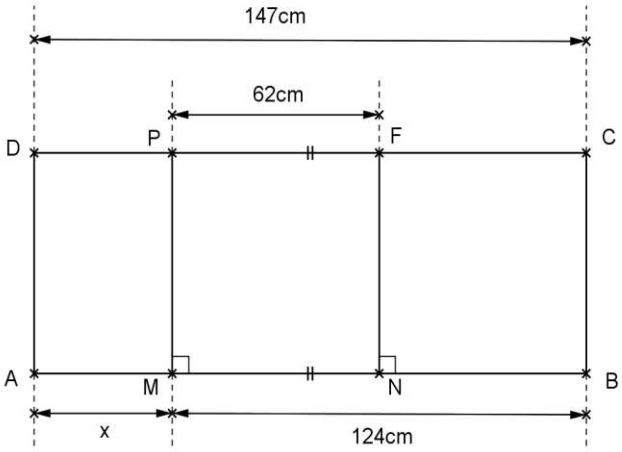
$t = 368\times 947 - 368\times 747$

تذكير : مهما تكن a و b و c أعدادًا صحيحة طبيعيّة حيث $a \geq b \geq c$ ، فإنّ:

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

التمرين الثالث: (3 نقاط و نصف)

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



1) انقل، ثمّ أكمل مايلي :

$AB = CD$ (الرباعي ABCD هو.....)

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

يعني $147\text{cm} = \ldots\ldots + x$

يعني $x = \ldots\ldots - \ldots\ldots$

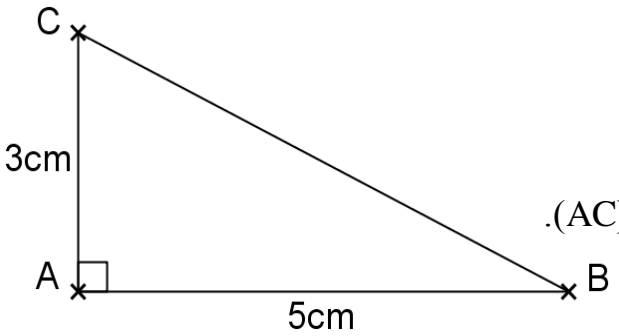
يعني $x = 23\text{cm}$

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

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

التمرين الرابع: (7 نقاط و نصف)

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



2)أ- ابن المستقيم Δ الموسّط العمودي للقطعة [AB].

ب- بيّن أنّ المستقيمين Δ و (AC) متوازيان.

ج- استنتج تقاطع المستقيمين Δ و (BC).

3)أ- عيّن F نقطة تقاطع المستقيمين Δ و (BC).

ب- بيّن أنّ: $FA = FB$

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

ب- بيّن أنّ المستقيمين Δ و Δ' متعامدان.

TunisieCollege.net © 2011
COLLEGE.MOURAJAA.COM