



التمرين الأول

- أكتب على أبسط شكل ممكن كل مما يلي :

$$D = 2\sqrt{32} - \sqrt{50}, \quad C = \frac{25 \times 10^2 \times 169}{13 \times 500 \times 65}, \quad B = \left(\frac{3}{9} - \frac{6}{48} \right) : \frac{15}{12}$$

التمرين الثاني

1. أنشر ثم بسط العبارة P حيث : $P = (2x-3)^2 - (x+1)(2x-3)$

2. حل العبارة P.

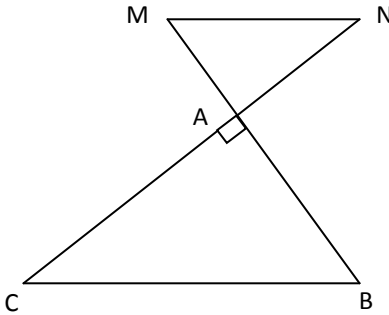
التمرين الثالث

إليك الشكل المقابل حيث:

$BC = 7.5 \text{ cm}$ و $AB = 5 \text{ cm}$ و $(MN) \parallel (BC)$

و $AN = 2 \text{ cm}$.

- أحسب الطولين AC و MN.



التمرين الرابع

أثناء تصحيح لأحدى الامتحانات الوطنية أخذت عينة من نتائج التلاميذ، إليك قائمة العلامات المحصل عليها:

4,50 ؛ 11,50 ؛ 16 ؛ 9,50 ؛ 20 ؛ 06 ؛ 5,50 ؛ 12,50 ؛ 10,50 ؛ 7,50 ؛ 10,50 ؛ 16 ؛ 03

15,50 ؛ 08 ؛ 13 ؛ 14,50 ؛ 16 ؛ 9,50 ؛ 16 ؛ 4,50 ؛ 14,50 ؛ 15,50 ؛ 09 ؛ 10

1. أنقل ثم أكمل الجدول :

مركز الفئة	التواتر %	التكرار المجمع المتزايد	التكرار (عدد العلامات)	الفئات
				$[0, 4[$
				$[4, 8[$
				$[8, 12[$
				$[12, 16[$
				$[16, 20]$

2. أحسب الوسط الحسابي المتوازن.

3. ما هي الفئة الوسيطة.

إدارة مجلة أسبوعية تطرح اقتراحين على زبائنها لاقتناء مجلتها :

- الاقتراح الأول: 15 DA للمجلة الواحدة لغير المشتركين.
 - الاقتراح الثاني: 150 DA للمنخرطين سنويا و كل مجلة ثمنها 10 DA.
1. أحسب ثمن الحصول على 10 مجلات ، ثم على 50 مجلة و ذلك في كل حالة من الاقتراحين .
2. أحمد يحب قراءة هذه المجلة و يشتريها في بعض الأحيان .
- نسمي x عدد المجلات التي يشتريها في السنة الواحدة ، y_1 الثمن المدفوع للاقتراح الأول و y_2 الثمن المدفوع للاقتراح الثاني.
- عبر عن كل من y_1 و y_2 بدلالة x .
3. المستوي منسوب إلى معلم متعامد و متجانس $(o; \vec{i}, \vec{j})$:
- (على محور الفواصل 1cm يمثل 5 مجلات ، على محور الترتيب 1cm يمثل 50DA)
- أرسم المستقيم (D_1) الذي معادلته $y = 15x$.
 - أرسم المستقيم (D_2) الذي معادلته $y = 10x + 150$.
4. بالاستعانة بالتمثيل البياني ، أجب على:
- ما هو الاقتراح الأحسن عندما يشتري أحمد 20 مجلة؟ .
 - إذا اشترى أحمد 25 مجلة بالاقتراح الثاني ، كم سيدفع من دينار؟
 - إذا كان لأحمد 600DA ، كم يمكن أن يشتري من مجلة على الأكثر من كل اقتراح؟
5. حل المتراجحة : $15x > 10x + 150$. ثم علق على هذه النتيجة.