

فرض تأليفي عدد 1

الإسم و اللقب:

إعدادية سيدي عيش- قفصة

السنة الدراسية 2012/2011

التمرين الأول: (3 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- 3 هو قاسم للعدد 102.
- 21 هو عدد أولي.
- إذا كانت M نقطة من المتوسط العمودي لـ $[AB]$ فإن $MA = MB$.

التمرين الثاني: (5 نقاط)

- أ- فكك العدد 108 إلى جداء عوامل أولية.
ب- بين أن 4 هو قاسم للعدد 108.
- أ- فكك العدد 315 إلى جداء عوامل أولية.
ب- استنتج تفكيكا للجداء 108×315 .

الإجابات:

التفكيك:

.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثالث: (2 نقاط)

احسب العمليتين التاليتين:

$$2^3 \times 5 + 7 = \text{.....}$$

$$3 \times (9 - 4)^2 - 11 = \text{.....}$$

التمرين الرابع: (6 نقاط)

(1) أ- احسب \hat{ADC} .

ب- حدّد مع التعليل نوع الزاويتين $[DA, DC]$ و $[CD, CB]$.

(2) جد مع التعليل $x\hat{D}y$.

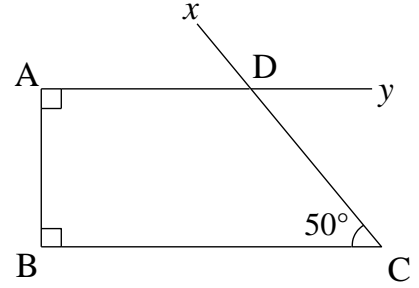
(3) أ- ابن $[Dz]$ منصف $[DA, DC]$.

ب- احسب \hat{CD}_z .

ج- لتكن E نقطة تقاطع $[Dz]$ و (BC) ، احسب \hat{DEC} .

الإجابات:

الرّسم:



التمرين الخامس: (4 نقاط)

$x\hat{A}y$ زاوية قياسها 30° ،

و B نقطة من $[Ax]$ بحيث $AB = 4\text{ cm}$.

(1) أ- ارسم $[Ay, Az]$ زاوية مجاورة و مقايضة لـ $[Ax, Ay]$.

ب- ماذا يمثّل $[Ay]$ بالنسبة إلى $[Ax, Az]$.

(2) ابن Δ المستقيم المارّ من B و العمودي على (Ax) .

(3) أ- Δ يقطع (Ay) في C ، ارسم M المسقط العمودي لـ C على (Az) .

ب- بيّن أنّ $CM = CB$.

الإجابة:

الرّسم: