الأستاذ: مكرم الطّرابلسي
7 أساسي
ديسمبر 2011

فـــــــرض تأليفـــــي عـــدد 1

إعداديّة سيدي عيش- قفصة

الإسم و اللّقب: ----------

السّنة الدّراسيّة 2012/2011

التمرين الأوّل: (**3** نقاط)

أجب بصواب أو خطأ:

- 3 هو قاسم للعدد 102. ☐
- 21 هو عدد أوّلي. ☐
- إذا كانت M نقطة من الموسّط العمودي لـ$[AB]$ فإنّ $MA = MB$. ☐

التّمرين الثّاني: (**5** نقاط)

1) أ- فكّك العدد 108 إلى جذاء عوامل أوّليّة.

ب- بيّن أنّ 4 هو قاسم للعدد 108.

2) أ- فكّك العدد 315 إلى جذاء عوامل أوّليّة.

ب- استنتج تفكيكا للجذاء 315×108 .

التّفكيك: الإجابات:

التّمرين الثّالث: (**2** نقاط)

احسب العمليّتين التّاليتين:

$2^3 \times 5 + 7 =$ ----------

$3 \times (9-4)^2 - 11 =$ ----------

www.najahni.tn

التّمرين الرّابع: (**6** نقاط)

1) أ- احسب $A\hat{D}C$.

ب- حدّد مع التّعليل نوع الزّاويتين $[DA,DC]$ و $[CD,CB]$.

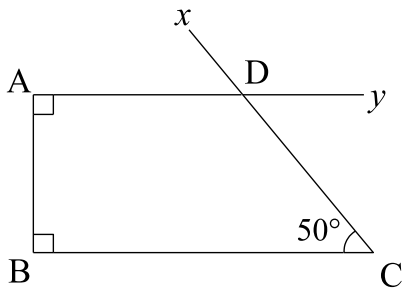
2) جد مع التّعليل $xD\hat{y}$.

3) أ- ابن $[Dz)$ منصّف $[DA,DC]$.

ب- احسب $C\hat{D}z$.

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

الرّسم: الإجابات:



التّمرين الخامس: (**4** نقاط)

$xA\hat{y}$ زاوية قيسها $30°$ ،

و B نقطة من $[Ax)$ بحيث $AB=4\,cm$.

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

ب- ماذا يمثّل $[Ay)$ بالنّسبة 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 $CM=CB$.

الرّسم: الإجابة:

www.najahni.tn