المدرسة الإعدادية بغنوش	فرض تأليفي عـــ2ـــدد	المادة: رياضيـــــــــــــات
2006/2005	9 أساســــــــي	التوقيت: ساعتـــــــــــان

التمرين الأول:

نعتبر العددين الحقيقيين **a** و**b** حيث : $a=3-\sqrt{7}$ و $b=3+\sqrt{7}$

1. بيّن أنّ $a^2=16-6\sqrt{7}$ و $b^2=16+6\sqrt{7}$
2. احسب **ab**. ثمّ استنتج أنّ $\frac{1}{b}=\frac{a}{2}$

التمرين الثاني:

نعتبر العبارتين **A** و **B** حيث x عدد حقيقي : $A=(x+2)(x-1)-x^2-4x-4$ و $B=(2x+3)^2-(x+1)^2$

1. انشر العبارة **B** ثم اختصرها
2. احسب **B** إذا علمت أنّ : $x=\sqrt{2}$
3. بيّن أنّ $A=-3(x+2)$ و $B=(x+2)(3x+4)$
4. فكك الى جذاء عوامل العبارة : **A + B**
5. أوجد العدد الحقيقي x علما أنّ : **A = - B**

التمرين الثالث:

لتكن قطعة المستقيم **[BC]** التي طولها **5** صم

1. جزّئ قطعة المستقيم **[BC]** إلى **3** أجزاء متقايسة
2. عيّن على **[BC]** النقطة **M** بحيث $CM=\frac{4}{6}CB$
3. احسب **CM** و **CB**

المسألة :

ABC مثلث و**M** نقطة من **[BC]**

1. الموازي لـــ **(AM)** و المار من النقطة **C** يقطع**(AB)** في نقطة **E** قارن بين $\frac{AB}{BE}$ و $\frac{BM}{BC}$ معللا جوابك
2. ارسم النقطة **F** مسقط **M** على **(AB)** وفقا لمنحى **(AC)** بيّن أنّ : $\frac{BM}{BC}=\frac{BF}{BA}$
3. استنتج أنّ : $AB^2=BE\times BF$
4. إذا كان **AB = 6** و **BF = 4** احسب **BE**
5. **(AM)** و **(FC)** يتقاطعان في نقطة **O** . والمستقيم الموازي لـــ **(AC)** والمار من**O** يقطع **[AF]** في **I** و **[MC]** في **J** .بيّن أنّ $\frac{AI}{AF}=\frac{CJ}{CM}$

حظـــــــــا طيّبـــــــــا

Devoir.tn
Toutes les matières, tous les niveaux...