المادة رياضيات	فرض تأليفي عدد	المدرسة الإعدادية بغنوش
التوقيت ساعتان	أساسي	2006/2005

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 جداء عوامل العبارة : A + B
5. أوجد العدد الحقيقي x علما أنّ : A = - B

التمرين الثالث :

لتكن قطعة المستقيم [BC] التي طولها 6 صم

1. جزّئ قطعة المستقيم [BC] إلى 6 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 لـ (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 لـ (AC) والمار من O يقطع [AF] في I و [MC] في J بيّن أنّ $\frac{AI}{AF}=\frac{CJ}{CM}$

حظا طيّبا

موقع 9raya.tn www.9raya.tn موقع 9raya.tn