هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

ثانوية ايت ولال الإعدادية املال	فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى	المستوى :3 ثانوي إعدادي الأستاذ :إبراهيم نحايمود
المادة :الرياضيات	المدة الزمنية : ساعة واحدة	

التمرين الأول (8 نقط)

ABC مثلث بحيث : $BC=7$ $AC=6$ $AB=5$

لتكن M نقطة من القطعة $[AB]$ بحيث $AM=3$.

الموازي للمستقيم (BC) المار من M يقطع القطعة $[AC]$ في N

1) أرسم الشكل

2) أحسب MN و AN

3) لتكن E نقطة من $[AB]$ حيث $AE=6$ ولتكن F نقطة من $[AC]$ حيث $AF=7,2$

بين أن $(BC)\parallel(EF)$

التمرين الثاني (9 نقط)

1) قارن : $\frac{1}{7}$ و $\frac{3}{7}$;; $3\sqrt{3}$ و $4\sqrt{2}$

2) x و y عددان حقيقيان بحيث : $2\le x\le 3$ و $-1\le 2y+3\le 1$

أ) أثبت أن $-2\le y\le -1$

ب) أوجد تأطيرا للأعداد التالية : $x+y$;; $x-y$;; xy ;; $\frac{y+7}{x}$

3) إذا علمت أن $a\ge 2$ فبين أن : $\frac{-6a+10}{4}\le -\frac{1}{2}$

التمرين الثالث (3 نقط)

a و b و c أعداد حقيقية ***موجبة وغير منعدمة***

1) بين أن $\frac{1}{a^2+b^2}\le\frac{1}{2ab}$

2) بين أن $\frac{a+b}{a^2+b^2}\le\frac{1}{2}\left(\frac{1}{a}+\frac{1}{b}\right)$

3) استنتج أن $\frac{a+b}{a^2+b^2}+\frac{b+c}{b^2+c^2}+\frac{c+a}{c^2+a^2}\le\frac{1}{a}+\frac{1}{b}+\frac{1}{c}$

ملاحظة : يراعى تنظيم الورقة وطريقة التحرير

وفـقـكم الله

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma