ثانوية: ابن زياد المختلطة	المستوى: الأولى ثانوي

إختبارالثلاثي الأول

الشعبة: علوم وتكنولوجيا	المدة: ساعتان
اختبار في مادة الرياضيات	يوم:2007/12/02

التمرين الأول:

ليكن العددان A و B حيث $A=2-\sqrt{3}$ و $B=\sqrt{5}-3$

إذا علمت أن $1.74\le\sqrt{3}\le 1.73$ و $2.24\le\sqrt{5}\le 2.23$

عين حصرا لكل من الأعداد التالية A ، B ، $A-B$ ، $A\times B$ ، $\frac{A}{B}$

التمرين الثاني:

I. 1.بين أنه إذا كان I مجال مركزه c و r نصف قطره فإن من أجل كل $x\in I$ يكون $|x-c|\le r$

2. عبر عن المجال $I=[2,4]$ بالقيمة المطلقة ثم بالمسافة

II. ليكن x عدد حقيقي حيث: $A=|x-1|-2$ و $B=\frac{x^2-2x-3}{|x-1|+2}$

1. عين مجالا J لقيم x حيث $A\langle 0$
2. عين $I\cap J$ و $I\cup J$
3. بين أن $A=B$ (إرشاد $|x|^2=x^2$)

التمرين الثالث:

ليكن المجسم $ABCDEFGH$ بحيث أن $B\hat{A}D=A\hat{D}C=45^\circ$ و كل من $ABFE$ و $DCGH$ مستطيلين

I. أذكر المستقيمات العمودية على المستوي $(ABCD)$

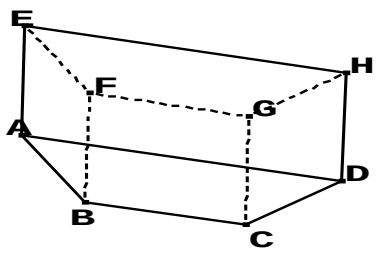
II. أذكر المستوي الموازي للمستوي $(ABCD)$

III. أنشئ مستقيم تقاطع المستويين $(ABFE)$و $(DCGH)$ ثم بين أنهما متعامدان

IV. إذا علمت أن $AB=8cm$ و $AE=12cm$ و $AD=10cm$

أ) بين أن $h^2=\frac{AB^2}{2}$ و $BC=AD-2h$ حيث h ارتفاع شبه المنحرف $ABCD$

ب) أحسب حجم المجسم (إرشاد مساحة شبه المنحرف $ABCD$ هي $\frac{(AD+BC)h}{2}$)



حظ سعيد