

التاريخ: 2009/02/16	فرض مراقبة عـ04دد في الرياضيات 9 أساسي	إعدادية الحنايا بزغوان
الأستاذ : الازهر البختي		المدة: 45 دق

التمرين الأول (5 نقاط)

اجب بصواب او خطأ

- (أ) ABCD مربع طول ضلعه 5 إذا $AC = \frac{5\sqrt{2}}{2}$
 (ب) EFG مثلث متقايس أضلاع طول ضلعه 6 إذا قيس طول ارتفاعه هو $3\sqrt{3}$
 (ج) MNP مثلث حيث أطوال أضلاعه 7 و 8 و 15 فهو إذا قائم الزاوية
 (د) IJK مثلث قائم في I إذا $JK^2 = IJ^2 + IK^2$
 (هـ) DOM مثلث قائم في O حيث $DM = 7$ و $OM = 2$ إذا $OD = \sqrt{53}$

التمرين الثاني (8 نقاط)

1- (أ) قارن بين 8 و $5\sqrt{2}$ ثم قارن بين $2\sqrt{3}$ و $3\sqrt{2}$

(ب) استنتج حساب العبارة $A = |5\sqrt{2} - 8| + |3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}|$

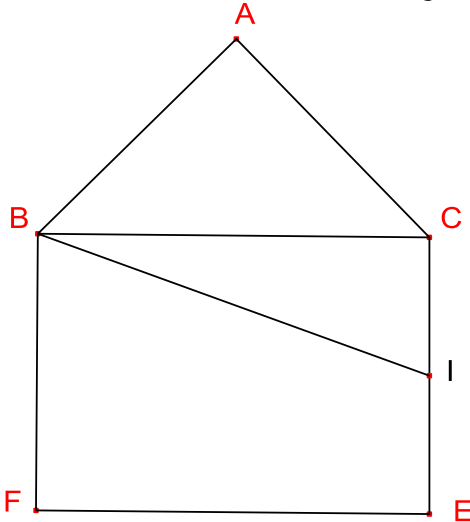
2- ليكن a و b عددين حقيقيين حيث $a \leq b$

(أ) قارن العددين $5\sqrt{3}$ و $7\sqrt{2}$ ثم العددين $\frac{1}{5\sqrt{3}}$ و $\frac{1}{7\sqrt{2}}$

(ب) استنتج مقارنة $a + \frac{1}{7\sqrt{2}}$ و $b + \frac{1}{5\sqrt{3}}$

التمرين الثالث (7 نقاط)

نعتبر الرسم التالي حيث ABC مثلث قائم في A و BCEF مستطيل و $BA = AC = CE = 4\text{cm}$ ولتكن I نقطة من [CE] حيث $BI = 6\text{ cm}$



- بين أن $BC = 4\sqrt{2}$ واحسب CI واستنتج IE
- عين النقطة K منتصف [FE] ثم احسب IK و BK
- هل أن المثلث BKI قائم الزاوية؟ علل جوابك.
- لتكن H المسقط العمودي لـ F على [BK]. احسب FH و HB.