فرض مراقبة في الرياضيات الثلاثي الثالث

تمرين عدد 1:(5نقاط) أكمل بما يناسب

1)رباعي زواياه متقايسة هو.....

2) رباعي يتعامد قطراه في منتصفهما هو.....

اختر الجواب الصحيح

3) $2 \leq x \leq 1$ و $-1 \leq y \leq -2$ فان العددان أ) متقابلان ب) مقلوبان

4) $7 \leq x \leq 3$ و $2 \leq y \leq 1$ فان أ) $6 \leq x - y \leq 1$ ب) $5 \leq x - y \leq 2$

5) اجب بصواب او خطا

أ) المربع هو متوازي الأضلاع زواياه قائمة صواب خطا

ب) $2 \leq x \leq \frac{1}{2}$ يعني $2 \leq \frac{1}{x} \leq \frac{1}{2}$ صواب خطأ

تمرين عدد 2:(6نقاط)

نعتبر العبارة التالية $E = x^2 - 6x + 5$

1) بين ان $E = (x-3)^2 - 4$

2)إذا علمت أن العدد $\frac{1}{3} \leq x \leq \frac{1}{2}$

أوجد حصرا لـــــ $x - 3$ ثم لـ $(x-3)^2$ ثم حصرا للعبارة .E ما هو مدى الحصر ؟

هندسة:(9 نقاط) وحدة قيس الطول هي الـ cm

ABC مثلث قائم في B حيث AB=4 و AC=8 ولتكن I منتصف القطعة [AC]

1)أحسب BC

2)الرسم الدائرة المحيطة بالمثلث

3)ليكن H المسقط العمودي لـ Bعلى (AC). احسب HBو AH

4) المستقيم (BH) يقطع الدائرة في نقطة ثانية F

أ) برهن ان ABIF معين

ب) ما هي مساحته ؟