المدرسة الإعدادية بني مطير	فرض مراقبة عـ04ـدد	المستوى : تاسعة أساسي - المدة : ساعة
التاريخ : 01 – 04 – 2017	المادة : رياضيات	الأستاذ : فوزي الدبوسي

التمرين الأوّل (04 نقاط)

يلي كل سؤال من أسئلة هذا التمرين ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة. أكتب على ورقة تحريرك رقم السؤال و الإجابة الموافقة له.

1	العدد $(\sqrt{2}+1)^2$ يساوي	3	$3+2\sqrt{2}$	$3-2\sqrt{2}$
2	العبارة $(x-1)^2-4$ حيث x عدد حقيقي تساوي	$(x-3)(x+1)$	$(x-3)(x-1)$	$(x+3)(x-1)$
3	متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو	مستطيل	معين	مربع
4	ABC مثلث و I منتصف [AB] حيث IA = IB = IC إذن	ABC قائم في A	ABC قائم في B	ABC قائم في C

التمرين الثاني (08 نقاط)

1) نعتبر العبارة $A = x^2 + 4x - 21$ حيث x عدد حقيقي

أ) أحسب العبارة A في كل حالة: 1) $x = 3$ و 2) $x = \sqrt{2}+1$

ب) بين أن $A = (x+2)^2 - 25$

ج) فكك العبارة A إلى جذاء عوامل

د) أوجد القيم الممكنة للعدد الحقيقي x التي تحقق $A = 0$

2) ABCD مستطيل حيث : $AB = x - 1$ و $AD = x + 5$ و $x > 1$

أ) بين أن مساحة المستطيل تساوي: $x^2 + 4x - 5$

ب) أ وجد إذن بعدا المستطيل إذا علمت أن مساحته تساوي $16\ cm^2$

التمرين الثالث 08نقاط)

ABO مثلث متقايس الأضلاع حيث AB = 3cm

1) أ) إبن النقطة C مناظرة B بالنسبة لـ O.

ب) بين أن المثلث ABC قائم في A

ج) أحسب AC

2) أ) إبن النقطة D مناظرة A بالنسبة لـ O

ب) بين أن الرباعي ABDC مستطيل

3) أ) إبن النقطة E مناظرة B بالنسبة لـ A

ب) المستقيم المار من O والموازي لـ (AB) يقطع [CE] في F

ج) بين أن الرباعي AOCF معين

4) [OE] و [BF] يتقاطعان في النقطة G

أ) بين أن النقاط C و G و A على إستقامة واحدة

ب) بين أن $AG = \sqrt{3}\ cm$

Devoir.tn toutes les matières, tous les niveaux