

المدرسة الإعدادية بنى مطير	فرض مراقبة ع03دد	المستوى : تاسعة أساسى - المدة : ساعة
التاريخ : 2018 – 03 – 08	المادة: رياضيات	الأستاذ: فوزي الدبوسي

التمرين الأول (04 نقاط)

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

- (1) العدد $(\sqrt{5} - 2)^2$ يساوي: ج) $9 - 4\sqrt{5}$ ب) $9 + 4\sqrt{5}$ أ) 1

(2) العبارة $x^2 + 2\sqrt{3}x + 3$ حيث x عدد حقيقي تساوي: أ) $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})$ ب) $(x + \sqrt{3})^2$ ج) $(x - \sqrt{3})^2$

(3) متوازي الأضلاع قطراه متعامدان هو: أ) مستطيل ب) معين ج) مربع

(4) إذا ربطنا منتصفات رباعي محدب قطراته متقيايسان نتحصل على: أ) مستطيل ب) معين ج) مربع

التمرين الثاني (08 نقاط)

التمرين الثالث (08 نقاط)

(وحدة القياس هي الصنتمتر)

- (1) أ) إبن مثلث ABC قائم في A حيث $AB = 4$ و $AC = 6$ و [AH] الإرتفاع الصادر من A.

ب) بين أن $BC = 2\sqrt{13}$

ج) أحسب البعدين AH و BH .

(2) لتكن الدائرة (C) التي مرکزها H و تمر من A. (C) تقطع (AB) في نقطة ثانية L و تقطع (AC) في نقطة ثانية M.

يبين أن النقطة H منتصف $[LM]$.

(3) (AH) يقطع الدائرة (C) في نقطة ثانية N.

يبين أن الرباعي $ALNM$ مستطيل.

(4) لتكن النقطة P مناظرة النقطة B بالنسبة للنقطة H.

أ) بين أن النقاط M و P و N على إستقامه واحدة.

ب) بين أن الرباعي $ABNP$ متساوي الأضلاع.