

فرقة هندسة رقم 3
الدورة الأولى (1)

(I) احسب يظهر يقيمت عايلي

$$A = \frac{3}{2} \times \frac{7}{3} + \frac{3}{2} \times \frac{14}{9}$$

$$B = \left(\frac{4}{3} - \frac{1}{2}\right) \times \left(\frac{3}{4} + 6\right)$$

$$C = \left(\frac{3}{4} - 1\right)^2$$

(II) (ABC) قائم الزاوية في A.

1- احسب تعرف واسطة قطعة

2- ارسم الدائرة المحيطة بـ ABC

3- حدد مركز تعامد (ABC)

(III) (ABC) مثلث

A' منتصف [BC]

G مركز ثقل (ABC)

1- ارسم الشكل

2- اذا علمت أن $A'G = 3$

فاحسب AA' و AG