

الإسم و اللقب : الرقم : القسم :

التمر من الأول (٩ نقاط)

أ) أحس بـ :

$$a = (3 - \sqrt{7})^2 = \dots$$

$$b = (2\sqrt{2} + 3)^2 = \dots$$

$$C = (1 - 3\sqrt{7})(1 + 3\sqrt{7}) = \dots$$

2) أنشئ و اختص العبارات التالية

$$\mathbf{A} = (3x - 1)^2 = \dots$$

$$\mathbf{B} = (5 - 2x) (5 + 2x) = \dots$$

3) فـكـ إلى جـاء عـوـاـمـل الـعـبـارـات التـالـيـة :

$$E = x^2 - 9 = \dots$$

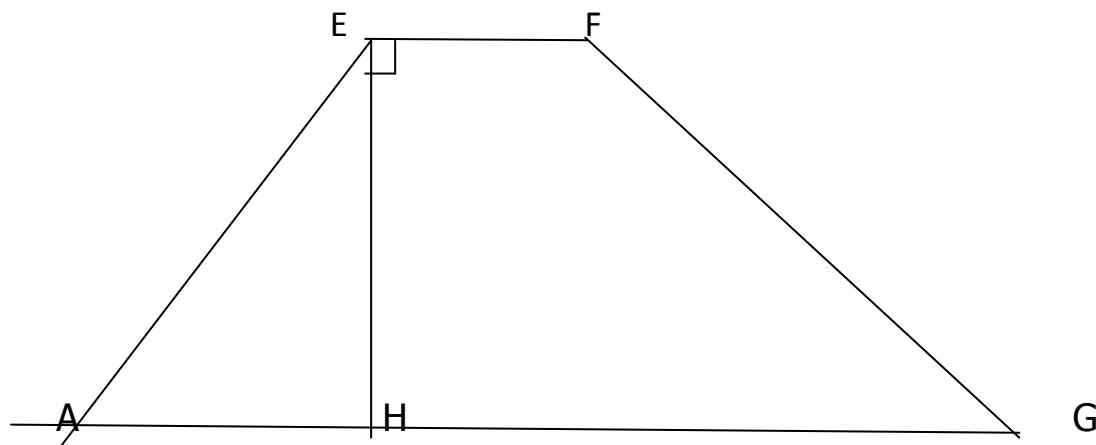
$$F = 5x^2 + 6\sqrt{5}x + 9 = \dots$$

$$\mathbf{G} = (3x - 2)^2 - 25 = \dots$$

التمر **ن الثانى** (وحدة قيس الطول هي الصنتمتر)

لیکن **EFGH** شیه منحرف قائم فی **E** قاعدتاھ [EF] و [GH] حیث:

$$AE=6, HG=9, EF=3, EH=3\sqrt{3}$$



EG=6 $\sqrt{3}$: 1

AH = 3 cm : 2

ب) أثبت أن المثلث AGE قائم الزاوية

3) ارسم الدائرة (C) التي قطرها [EH]. [EG] تقطع (C) في O

أ) أثبت أن المثلث EOH قائم الزاوية

ب) أحسب OH

ع _____ لا موفق