

التمرين 1:

- 1 - أجب بصحيح أو خطأ :
 أ - $A = (2017 - 9) - (2005 - 9)$
 ب - Δ المتوسط العمودي ل [AB] يقطعه في المنتصف
 ج - امنتصف [AB] يعني ان $AB = AI$

- 2 - عرف المعطيات التالية :
 أ - المتوسط العمودي
 ب - الوضعية النسبية ل مستقيم و دائرة
 ج - IN

التمرين 2:

- 1 - احسب العبارات التالية :
 $A = (25 + 3) - (24 + 3)$; $B = (9999 - 1) - (8888 - 1)$; $C = (2017 - 999) + (999 - 2005)$
 2 - انشر و اختزل العبارات التالية :

$$F = 2(4 + 3) 3(6+1) ; E = 23(9 - 2) + (4 + 3) \times 1 ; G = 2000(5 - 2)$$

- 3 - فكك و اختزل العبارات التالية :
 $X = 10000 \times 5 - 9999 \times 5$; $Y = 125 \times 9 + 5 + 25$; $Z = 66 \times 3 - 66 \times 2$

التمرين 3:

ارسم دائرة \odot مركزها O وشعاعها [OA] حيث $OA = 4 \text{ cm}$ ، ثم ابن Δ المتوسط العمودي ل [OA] الذي يقطع الدائرة \odot في النقطتين F و E ، اما [OA] في ا .

- 1 - بين ان $EA = 4 \text{ cm}$.
 2 -
 أ - ابن Δ المماس للدائرة \odot في A . ب- بين ان $\Delta // \Delta'$.
 3 - ارسم الدائرة \odot مركزها O وشعاعها 2 cm .
 أ - بين ان Δ مماس للدائرة \odot .
 ب - ماهي الوضعية النسبية للدائرة \odot والمستقيم Δ' ؟ علل جوابك .