

## فرض مراقبة عدد 1

محمد بن علي

### التمرين 1:

1 - أجب ب صحيح أو خطأ :

أ - ( 2017 - 9 ) - ( 2005 - 9 ) =

بـ - الموسط العمودي ل [AB] يقطعه في المنتصف

ج - منتصف [AB] يعني ان  $AB = AI = IA$

2 - عرف المعطيات التالية :

أ - الموسط العمودي

بـ - الوضعيّة 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 و شعاعها [OA] حيث  $OA = 4 \text{ cm}$  ، ثم ابن  $\Delta$  الموسط العمودي ل [OA] الذي يقطع الدائرة  $\odot$  في النقاطين F و E ، اما [OA] في ا .

1 - بين ان  $EA = 4 \text{ cm}$  .

- 2

أ - ابن  $\Delta$  المماس للدائرة  $\odot$  في A .

ب - بين ان  $\Delta' \parallel \Delta$  .

3 - ارسم الدائرة  $\odot$  مركزها O و شعاعها 2cm .

أ - بين ان  $\Delta$  مماس للدائرة  $\odot$  .

بـ - ماهي الوضعيّة النسبية للدائرة  $\odot$  والمستقيم  $\Delta'$  ؟ علل جوابك .

