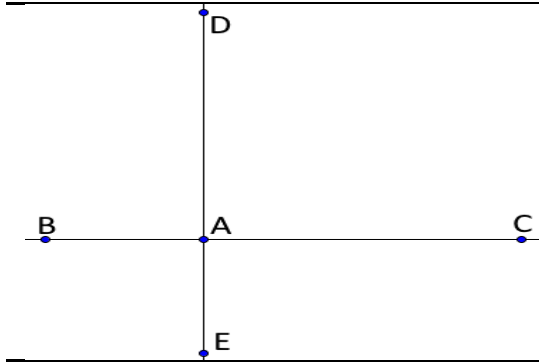


التمرین الأول:



لاحظ الشكل المقابل، حيث A و B و C على استقامة واحدة. المستقيمان (DE) و (BC) متعامدان، ويتقاطعان في النقطة A. الآن، أجب بصواب أو خطأ

- (1) الزاويتان \hat{BAC} و \hat{EAE} متكاملتان .
- (2) البعد بين النقطة A والمستقيم (AB) هو AB .
- (3) الزاويتان \hat{DAB} و \hat{DAC} متجاورتان ومتتامتان .
- (4) الزاويتان \hat{BAC} و \hat{CAB} متجاورتان .
- (5) $3^4 = 6^2$

التمرین الثاني:

لدينا $5^2 = 25$; $2^3 = 8$;
أكتب في شكل قوة للعدد 10 : $8^2 \times 25^3$;
 $2^3 \times 5^2 \times 2^4 \times 5^5$; 10000^2 ;
 $30 \times 10^3 + 70 \times 10^3$;

التمرین الثالث:

أحسب : 10^{10} ; 13^0 ;
 $7 + 3 \times 5$; 3^3

التمرین الرابع:

- (1) أ- أرسم دائرة Γ مركزها O وشعاعها 4cm ثم عيّن عليها نقطة A ،
ب- ابن Δ المتوسط العمودي لـ [OA] .
- (2) أ- ابن المستقيم Δ' المماس للدائرة Γ في A .
ب- ما هي الوضعية النسبية لـ Δ و Δ' ، علل جوابك .
- (3) أ- أرسم دائرة Γ' مركزها O وشعاعها 2cm
ب- ما هي الوضعية النسبية للدائرة Γ' و المستقيم Δ' ، علل جوابك .
ج- ما هي الوضعية النسبية للدائرة Γ' و المستقيم Δ ، علل جوابك .