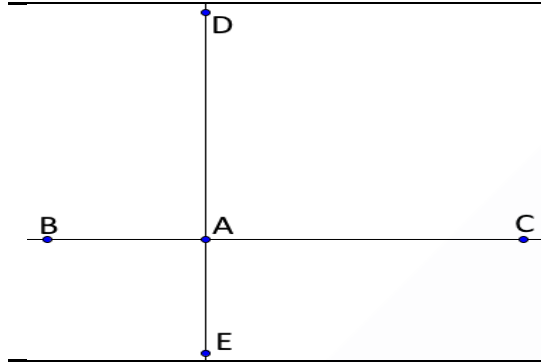


المدرسة الإعدادية البيروني بالنفيضة التاريخ : 2020 / 2019	فرض مراقبة رقم 1 في الرياضيات	الأستاذ: ثابت بناسحاق المستوى: سابعة أساسي
--	----------------------------------	---

التمرين 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 و المستقيم (AB) هو AB .
- (3) الزاويتان \hat{DAB} و \hat{DAC} زاويتان متجاورتان ومتتامتان .
- (4) الزاويتان \hat{BAC} و \hat{CAB} زاويتان متجاورتان .
- (5) $3^4 = 6^2$

التمرين الثاني :

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

التمرين الثالث :

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

التمرين 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 .