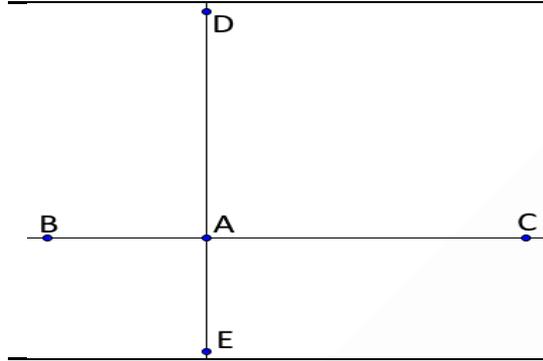


المدرسة الإعدادية البيروني بالنفيضة التاريخ : 2020 / 2019	فرض مراقبة رقم 1 في الرياضيات	الأستاذ: ثابت بناسحاق المستوى: سابعة أساسي
--	----------------------------------	---

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