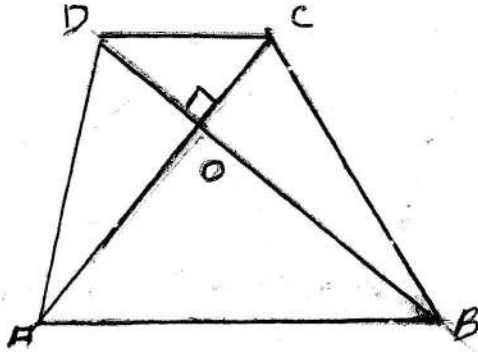


المدة : 45 دقيقة  
المادة : رياضيات

متوسطة : ..  
المستوى : الرابعة متوسط  
التاريخ : الاحد 17 جانفي 2021 م

### فرض الثلاثي الأول في مادة الرياضيات



التمرين الأول : الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية

ABCD رباعي قطراه متعامدان ومقاطعان في O حيث

$$OD = 7,5 \text{ cm} , OC = 5 \text{ cm} , OB = 18 \text{ cm} , OA = 12 \text{ cm}$$

1- برهن أن المستقيمين (AB) و (CD) متوازيان

2- أحسب الطول AB بالتدوير إلى الوحدة

3- أحسب  $\tan ABO$  بالتدوير ثم استنتج قياس

الزاوية ABC بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة

التمرين الثاني : لتكن الأعداد التالية :

$$A = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{21}{15}$$

$$B = \frac{3,2 \times 10^{-1} \times 5 \times (10^2)^3}{24 \times 10^{-2}}$$

$$C = 6\sqrt{28} + 10\sqrt{7} - 8\sqrt{63}$$

1- أحسب A وأكتبه على شكل كسر غير قابل للاختزال

2- بسط B وأكتبه على شكل كتابة علمية

3- أكتب C على شكل  $a\sqrt{7}$  حيث a عدد صحيح نسبي

4- حل المعادلة  $16x^2 - 4 = 45$

بالتوفيق للجميع