



اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

- التمرين 1: لتكن العبارات الآتية حيث :

$$A = \frac{15 \times 2,5 \times (10^{-3})^{-2} \times 10^{-5}}{4,8 \times 10^{-4}}$$

$$B = \frac{2^{-4} \times 5^3 \times 10^{-5}}{8}$$

- اكتب العدد A كتابة علمية
- اكتب العدد B على الشكل $2^n \times 5^m$ حيث n و m عدنان نسبيين صحيحان
- اوجد العدد K حيث $\frac{(-5)^{-2} \times (-5)^5}{(-5)^K} = (-5)^{-3}$

- التمرين 2:

- انشر وبسط العبارتين F و E حيث:

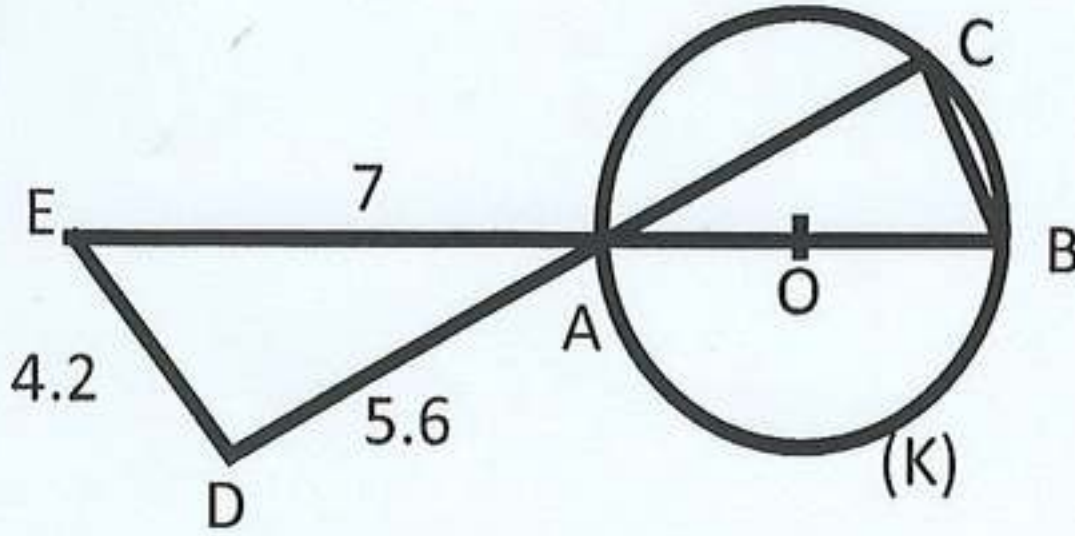
$$E = 2x - (3x - 5)$$

$$F = (2x + 1)(x + 3)$$

- بين أن $E - F = -2x^2 - 8x + 2$
- احسب العبارة E-F من اجل $x = 2$

- التمرين 3:

- تمنع في الشكل المقابل حيث وحدة الطول هي السنتيمتر "الشكل مرسوم بالأبعاد الغير الحقيقية"
- ما طبيعة المثلثين ABC و ADE مع التبرير
- احسب $\cos \widehat{EAD}$ واستنتج قياس الزاوية $\widehat{CAB}$ بالتدوير للوحدة



- التمرين 4:

- EFG مثلث متقايس الأضلاع حيث $EF = 4 \text{ cm}$ لتكن النقطة A نظيرة النقطة F بالنسبة إلى G
- أنشئ الشكل
- برهن أن المثلث EFA قائم
- لتكن النقطة D منتصف القطعة [AE] والنقطة B نظيرة النقطة D بالنسبة إلى G
- برهن أن الرباعي EFBD مستطيل

الوضعية الإدماجية :

www.dzexams.com