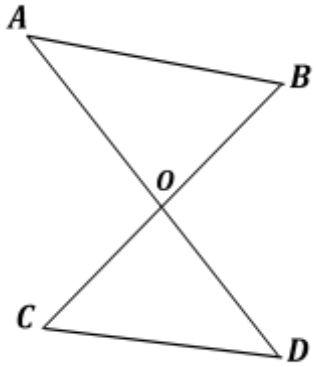


المستوى : رابعة متوسط

التمرين 1:

- احسب واختزل إن أمكن: $3 - 3 \div \frac{9}{2}$.
- أكتب A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد ناطق و b عدد طبيعي أصغر ما يمكن حيث: $A = \sqrt{12} - 4\sqrt{75}$
- أنشر ثم بسّط: $(\sqrt{5}x + 3)^2$
- أكتب C كتابة علمية حيث: $C = \frac{4 \times 10^{14} \times 12}{3 \times 10^{11}}$

التمرين 2:



في الشكل المقابل (AB // CD) ووحدة

الطول هي cm, نضع $OB = 6,66$ $OA = 5$

- $OC = 12$ $DC = 15$
- أحسب الطولين AB , OD
- بين أن $(AD) \perp (BC)$.
- أحسب $\sin \hat{C}$.

ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{C}$. (النتيجة مدورة إلى الوحدة).

التمرين 3:

عدد الإناث في السنة الرابعة متوسط 108 وعدد الذكور 72, أراد مدير المؤسسة تكوين أفواج عمل للبحث والمراجعة والمنافسة بين التلاميذ.

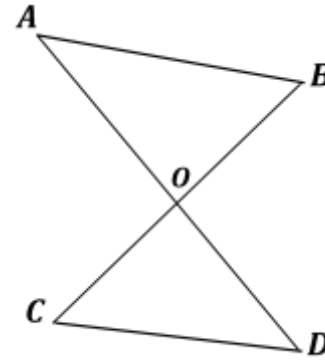
- ساعد المدير في تكوين أكبر عدد ممكن من الأفواج؟
- ما هو عدد الإناث وعدد الذكور في كل فوج؟

المستوى : رابعة متوسط

التمرين 1:

- احسب واختزل إن أمكن: $3 - 3 \div \frac{9}{2}$.
- أكتب A على شكل $a\sqrt{b}$ حيث a عدد ناطق و b عدد طبيعي أصغر ما يمكن حيث: $A = \sqrt{12} - 4\sqrt{75}$
- أنشر ثم بسّط: $(\sqrt{5}x + 3)^2$
- أكتب C كتابة علمية حيث: $C = \frac{4 \times 10^{14} \times 12}{3 \times 10^{11}}$

التمرين 2:



في الشكل المقابل (AB // CD) ووحدة

الطول هي cm, نضع $OB = 6,66$ $OA = 5$

- $OC = 12$ $DC = 15$
- أحسب الطولين AB , OD
- بين أن $(AD) \perp (BC)$.
- أحسب $\sin \hat{C}$.

ثم استنتج قيس الزاوية $\hat{C}$. (النتيجة مدورة إلى الوحدة).

التمرين 3:

عدد الإناث في السنة الرابعة متوسط 108 وعدد الذكور 72, أراد مدير المؤسسة تكوين أفواج عمل للبحث والمراجعة والمنافسة بين التلاميذ.

- ساعد المدير في تكوين أكبر عدد ممكن من الأفواج؟
- ما هو عدد الإناث وعدد الذكور في كل فوج؟

دعواتنا لكم بالتوفيق والسداد