اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات النموذج03

التّمرين 01:

1/ أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 315 و 180 . (مع توضيح مراحل الحساب) .

2/ بين أن A عدد طبيعي حيث : $A = \frac{-6}{16} + \frac{315}{180} \div \frac{2}{5}$

3/ نريد إحاطة قاعة رياضة مستطيلة الشكل بعداها 31.5 m و 18 m بأعمدة إنارة مع وضع عمود في كل ركن ، و المسافة بين كل عمودين متساوية .

- ماهي أكبر مسافة بين كل عمودين .
- ماهو عدد الأعمدة .

التّمرين 02:

1/ أكتب العدد E على الشكل $b\sqrt{5}$ حيث b عدد طبيعي : $E = 7\sqrt{45} - 3\sqrt{5} + \sqrt{80}$

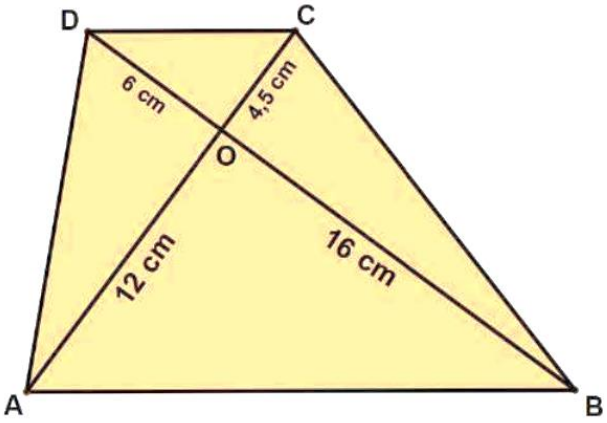
2/ أكتب العدد F بمقام ناطق حيث: $F = \frac{2\sqrt{3}-\sqrt{5}}{\sqrt{11}}$

3/ حل المعادلتين التاليتين ذات المجهول x : $\frac{x}{-2\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{x}$; $x^2 = 121$

التّمرين 03:

الشكل المقابل مرسوم بأطوال غير حقيقية

ABCD رباعي قطراه متقاطعان في النقطة O



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

لتّمرين 04:

1/ أنشئ مثلثا EFG حيث : $FG = 7{,}5\ cm$; $EG = 4{,}5\ cm$; $EF = 6\ cm$

2/ بين أن المثلث EFG قائم في نقطة يطلب تعيينها .

3/ أحسب العدد $\tan \widehat{EGF}$ بالتدوير إلى 0,1 . ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{EGF}$ (بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة) .

بالتوفيق أبنائي الأعزّاء