

المستوى: ثانية متوسط
المدة: 2 ساعة

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

أحسب كلا من المجموعين الجبريين A و B حيث:

$$A = (+25) - [(-12) - (+15)]$$

$$B = [(-8) + (-15)] + [(-13) - (-20)]$$

التمرين الثاني:

أ) أوجد العدد المجهول الممثل بحرف في كل من المعادلتين:

$$x - 5 = 17$$

$$4,8 \times a - 70 = 60$$

ب) تحقق من صحة المساواة: $5x - 2 = 10 - x$ من أجل: $x = 0$ و $x = 2$

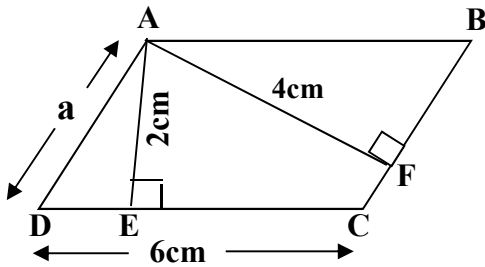
التمرين الثالث:

- يوجد في قسم 24 بنتا من بين 44 تلميذا.
- أحسب النسبة المئوية للبنات في هذا القسم.
- في نهاية الفصل الأول غادر القسم 5 بنات بسبب تغيير الإقامة.
- أحسب النسبة المئوية الجديدة للبنات في هذا القسم.

التمرين الرابع:

- $X\hat{O}Y$ زاوية قياسها 50° .
- A نقطة من $[OX]$ حيث: $OA = 5\text{cm}$, B نقطة من $[OY]$ حيث: $OB = 4\text{cm}$.
- المستقيم (Δ) يشمل A و يوازي (OY) , المستقيم (Δ') يشمل B و يوازي (OX) و يقطع (Δ) في C.
- ما نوع الرباعي AOBC؟ علل.
 - أحسب قياس الزاوية $\hat{O}BC$.
 - أحسب مساحة الرباعي AOBC. علما أن الارتفاع BN المتعلق بالضلع $[OA]$ يساوي 3cm .

التمرين الخامس:



لاحظ الشكل:

- أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD.
- أحسب الطول a.
- أحسب P محيط متوازي الأضلاع ABCD.

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

بالتوفيق