



التمرين الأول

1. حل المعادلات التالية :

$$5x - 4 = 3x + 2 \quad \Leftarrow$$

$$12x - 6 = 7x + 5 \quad \Leftarrow$$

التمرين الثاني

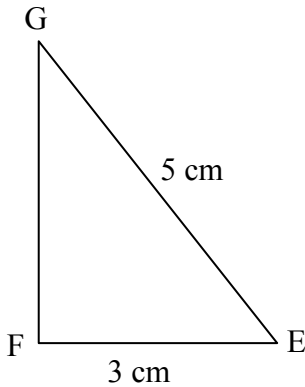
تعهدت بلدية أمام مواطنيها ببناء 100 مسكن اجتماعي ، سأل أحد المواطنين رئيس البلدية كم مسكنا أنجز ؟

فأجاب رئيس البلدية : مجموع نصف ما أنجز وربع ما أنجز وسدس ما أنجز يساوي 55 مسكنا
هل يمكنك معرفة عدد السكنات التي أنجزت .

التمرين الثالث

ABC مثلث قائم في A حيث : $AC = 3 \text{ cm}$ ، $AB = 4 \text{ cm}$
 B' ، C' صورتا B ، C على الترتيب بالانسحاب الذي يحول A إلى B

1. أنجز الشكل بدقة
2. ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب المذكور
3. أحسب مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة صورته
4. أحسب الطول BC ثم استنتج الطول $B'C'$



EFG مثلث قائم في F حيث

$$EG = 5 \text{ cm} , EF = 3 \text{ cm}$$

أحسب الطول EG

❖ نجعل المثلث EFG يدور حول الضلع [EG]

1. ماهو الجسم الناتج عن الدوران

2. ماهو ارتفاعه

3. أحسب حجمه ($r = 3 \text{ cm}$)

التمرين الرابع



المسألة

يمثل المدرج التكراري التالي :

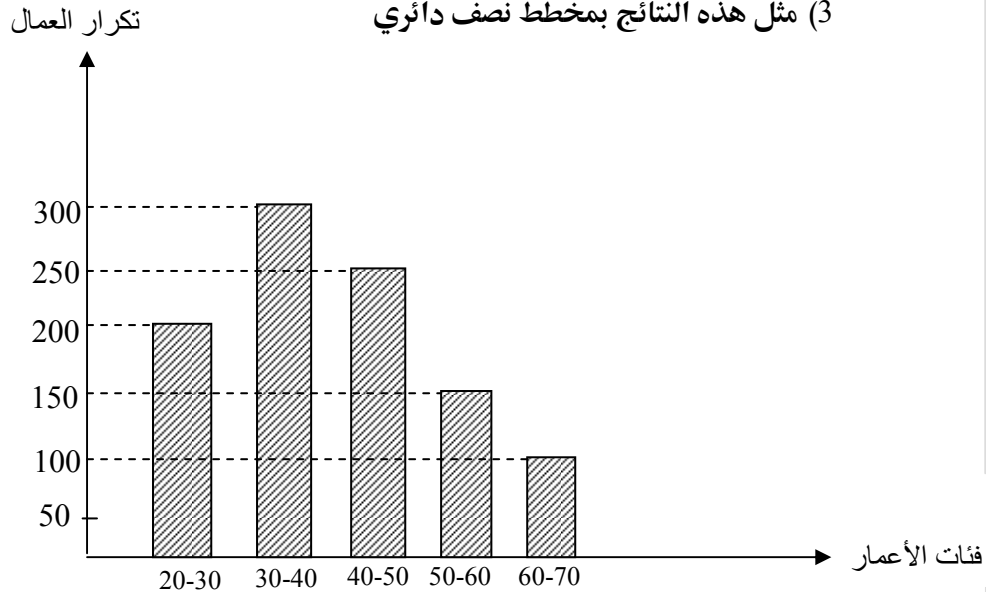
توزيع 1000 عامل حسب أعمارهم (مقدره بالسنة) في مطار هوارى بومدين

(1) - ضع جدولاً تبين فيه

- فئات الأعمار
- عدد التكرارات الموافقة لها
- التكرار النسبي
- ومركز كل فئة

(2) ماهو متوسط الأعمار لهؤلاء العمال

(3) مثل هذه النتائج بمخطط نصف دائري



ملاحظات

← يسمح باستخدام الآلة الحاسبة

← يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة، العرض و الإنشاء الرياضي