



الرياضيات

3
متوسط

ساعتان (02)



الجزء الأول (12 نقاط)

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 و سدس ما أنجز يساوي 55 مسكنا
 \Leftarrow هل يمكنك معرفة عدد السكنات التي أنجزت .

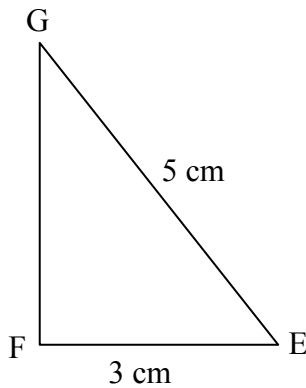
التمرين الثالث

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'

التمرين الرابع



EFG مثلث قائم في F حيث

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

 \Leftarrow أحسب الطول EG

❖ نجعل المثلث EFG يدور حول الضلع [EG]

1. ماهو الجسم الناتج عن الدوران
2. ماهو إرتفاعه
3. أحسب حجمه ($r = 3 \text{ cm}$)

يمثل المدرج التكراري التالي :

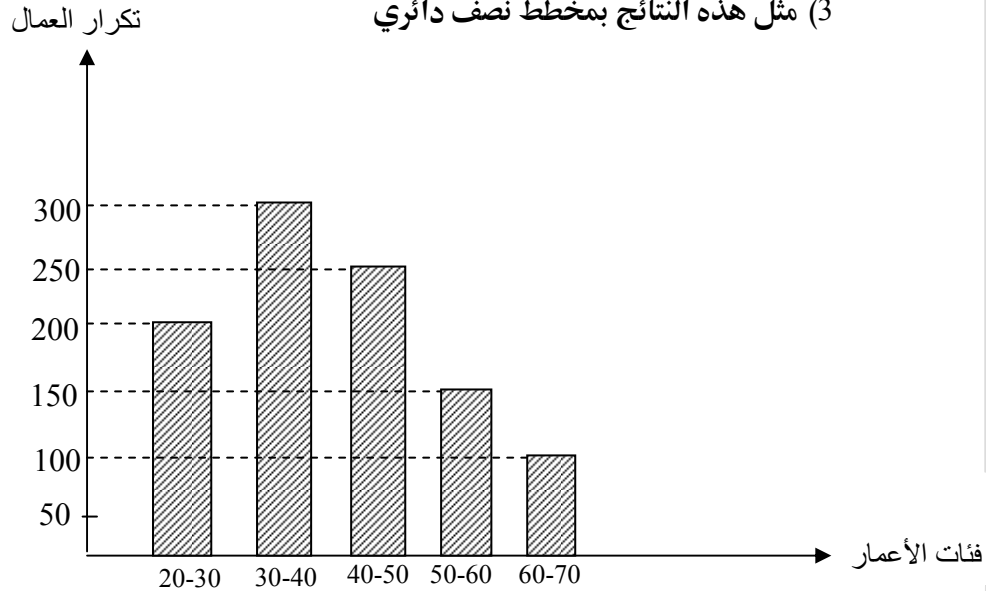
توزيع 1000 عامل حسب أعمارهم (مقدره بالسنة) في مطار هواري بومدين

(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



↔ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

↔ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة، العرض و الإنشاء الرياضي