

## اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

### التمرين الاول:

لتكن العبارة الجبرية D حيث:

$$D = (2x+3)(x-1) - x(x+2)$$

- أنشر و بسط العبارة D

- أحسب العبارة D من أجل  $X=2$

### التمرين الثاني:

قام صاحب محل لبيع الاجهزة الكهرومنزلية بتخفيض الاسعار ب 15%

-ما هو ثمن تلفاز كان سعره قبل التخفيض 12000DA ؟

\*بعد مدة رفع صاحب المحل الاسعار ب 10%.

-الغسالة ارتفع سعرها 17500DA احسب ثمنها قبل الارتفاع.

### التمرين الثالث:

-نفرض الهرم المنتظم ODCBA قاعدته مربع . H نقطة تقاطع القطرين [BD] و [AC].

-الارتفاع [OH] طوله 4cm.

\*اذا علمت ان المساحة قاعدة الهرم  $18cm^2$ .

-احسب حجم الهرم ODCBA.

-احسب AB بالتدوير الى الوحدة .

-احسب مساحة المثلث CAO.

### التمرين الرابع:

BSD مثلث و I منتصف [SD] و H نظيرة B بالنسبة الى I.

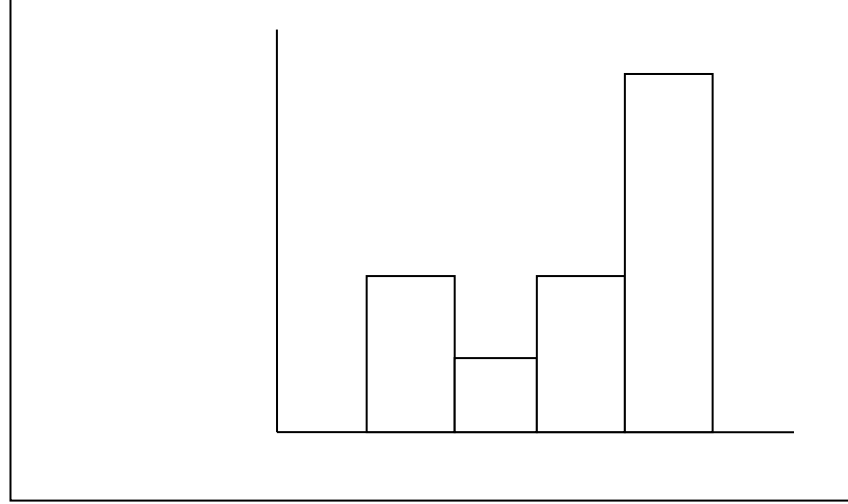
-أرسم الشكل.

-ما نوع الرباعي BSHD مع التعليل.

-انشئ F صورة D بالانسحاب الذي يحول S الى B. ثم بين ان D منتصف [HF].

### المسألة

تمعن جيدا في المجمع التكراري الاتي الذي يمثل توزيع عمال احدى المصانع حسب اعمارهم



-انقل و اتمم الجدول.

| المجموع | $35 \leq x < 40$ | $30 \leq x < 35$ | $25 \leq x < 30$ | $20 \leq x < 25$ | الأعمار        |
|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|
|         |                  |                  |                  |                  | التكرارات      |
|         |                  |                  |                  |                  | التكرار النسبي |
|         |                  |                  |                  |                  | مركز الفئات    |

-ماهو عدد عمال هذا المصنع.

-احسب الوسط الحسابي المتوازن لاعمار العمال في هذا المصنع.

• اذا علمت ان عدد العمال النساء في هذا المصنع هو ثلثي  $\frac{2}{3}$  عدد الرجال

-ماهو عدد النساء و الرجال في هذا المصنع .