

## التمرين الأول: (4 نقاط)

$a, b$  عدنان ناطقان بين أنه:

1. إذا كان  $a - 2 = b + 9$  فإن:  $2a - 4 = 2b + 18$ .

2. إذا كان  $2a - 5 < -11$  فإن  $a < \dots\dots\dots$ .

3. اشترى أحمد 6 أقلام و 4 كراريس بسعر 260 DA ماهو سعر القلم؟ و ماهو سعر الكرسي؟ إذا كان سعر الكرسي

يزيد عن سعر القلم بـ 15 DA.

## التمرين الثاني: (3 نقاط)

الك العبارة الجبرية D حيث:  $D = (2x + 3)(7x - 2)$

1- أنشر ثم بسط العبارة D.

2- أحسب D من أجل:  $x = -1$ .

3- حل المعادلة الآتية:  $3(2x - 1) = 20 - 3x$ .

## التمرين الثالث: (2 نقاط)

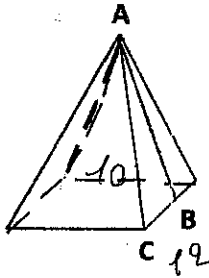
ABC مثلث حيث:  $AB = 2,4 \text{ cm}$ ,  $AC = 3,2 \text{ cm}$ ,  $BC = 4 \text{ cm}$ .

1) بين أن المثلث ABC قائم في A.

2) D هي صورة B بالانسحاب الذي يحول A إلى C.

• بين نوع الرباعي ABDC.

## التمرين الرابع: (3 نقاط)



هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 12 cm و طول حرف الهرم 10 cm

1- أحسب ارتفاع كل وجه من أوجه الهرم.

2- أحسب المساحة الجانبية لهذا الهرم.

## الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

قام صاحب مزرعة بوزن 40 دجاجة بالكيلوغرام ، فحصل على الأوزان الآتية :

$$2,1 * 2,4 * 3,4 * 3,8 * 3,5 * 3,9 * 3,5 * 3 * 2,8 * 2,5 * 2 * 3,4 * 3 * 2,8 * 2,4 * 2,5 *$$

$$3,3 * 2,8 * 2,1 * 3,4 * 3,9 * 3,5 * 2,1 * 2 * 2,8 * 2,4 * 2,6 * 3,5 * 3,3 * 3,4 * 3,3 *$$

$$3,9 * 2,4 * 3,4 * 2,6 * 3,3 * 3 * 2,4 * 2,5 * 3,4 *$$

1-~ نظم هذه المعطيات في جدول .

2-~ احسب متوسط هذه الأوزان .

3-~ اعد تنظيم المعطيات السابقة في فئات متساوية المدى بدءًا بالفئة:  $2 \leq P < 2,5$  ذات المدى  $0,5 \text{ kg}$  ، موضحًا تكرار كل فئة .

4-~ احسب المتوسط المتوازن لفئات الأوزان .

5-~ قارن بين نتيجتي السؤالين (2) و (4) .

6-~ مثل المعطيات السابقة ~ نتيجة السؤال (3) ~ بمخطط دائري .

بالتوفيق