

التمرين الأول: 03 نقاط

سعر قلم هو DAX و سعر الكراس يزيد عن سعر القلم بـ 15 DA

1- عبّر عن سعر الكراس بدلالة X (ن1)

2- اشترى أحمد 6 أقلام و 4 كراريس بسعر 260 DA

2- ماهو سعر القلم؟ و ماهو سعر الكراس؟ (ن2)

التمرين الثاني: 04 نقاط

(X عدد نسبي صحيح) حل المعادلتين الآتيتين:

$$2(38 - x) + (28 - x) = 26 \quad (ن2)$$

$$\frac{234}{4-x} + 18 = -21 \quad (ن2)$$

التمرين الثالث: 02 نقاط

a و b عددان ناطقان ، إليك المتباينة:  $a + 4 > 25 - \frac{1}{2}b$  بين أن:

$$a - 1 > 20 - \frac{1}{2}b \quad (1) \quad (ن1)$$

$$b > 42 - 2a \quad (2) \quad (ن1)$$

التمرين الرابع: 05 نقاط

X عدد ناطق E و F عبارتان جبريتان حيث:

$$F = (2x + 3)^2 \quad \text{و} \quad E = 3x(2x - 3)$$

1- أنشر و بسط كلا من العبارتين E و F. (ن2)

2- قام أسامة بحساب الفرق EF - فوجد:

$$(2x + 3)^2 - 3x(2x - 3) = -2x^2 + 3x + 9$$

3- اختبر صحة هذه المساواة من أجل 0X = ثم من أجل 2X = (ن2)

3- بالاعتماد على السؤال (1) أحسب EF - (ن1)

## مسألة: 06 نقاط

RST مثلث حيث  $RS = 3,6 \text{ cm}$  و  $TS = 6 \text{ cm}$  و  $RT = 4,8 \text{ cm}$

- 1- أرسم شكلا مناسباً
- 2- بين أن المثلث RST قائم في R ؟
- 3- أحسب  $\cos \widehat{RST}$  و أعط قيس الزاوية  $\widehat{RST}$  مدورة إلى الوحدة.
- 4- أرسم المستقيم  $(\Delta)$  الذي يشمل R و يعامد المستقيم (TS) فيقطعه في N  
- أحسب الأطوال SN ، TN ، RN
- 5- عين O مركز الدائرة (c) المحيطة بالمثلث القائم RSN أعط نصف قطر الدائرة.  
- ماذا يمثل المستقيم (RT) بالنسبة للدائرة (c) برّر؟
- 6- عين  $N'$  ،  $R'$  ،  $O'$  صور N ، R ، O بالانسحاب الذي يحول S إلى N . ماهي صورة المثلث RSN بهذا الانسحاب؟  
عين الدائرة  $(C')$  صورة (C) بهذا الانسحاب مع إعطاء نصف قطرها .  
- ماهي وضعية الدائرتين (C) و  $(C')$  برّر جوابك.

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

الصفحة 2 من 2

بالتوفيق إن شاء الله

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