**متوسطة: غليزان المدة : 2 ساعة
المستوى: الثالثة متوسط**

**الاختبار الثالث في مادة الرياضيات**

**التمرين الأول:03 نقاط**

**سعر قلم هو** $X$ **DA و سعر الكراس يزيد عن سعر القلم بـــ 15 DA**

1- عبّر عن سعر الكراس بدلالة $X$ **(1ن)**

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

- ماهو سعر القلم ؟ و ماهو سعر الكراس؟ **(2ن)**

**التمرين الثاني:04نقاط**

**(** $X$ **عدد نسبي صحيح ) حل المعادلتين الآتيتين:**

$2\left(38-x\right)+\left(28-x\right)=26$ **(2ن)**

$\frac{234}{4-x}+18=-21$**(2ن)**

**التمرين الثالث:02 نقاط**

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

**1)** $a-1>20-\frac{1}{2}b$ **(1ن)**

**2)** $b>42-2a$ **(1ن)**

**التمرين الرابع:05 نقاط**

$X$ **عدد ناطق E و F عبارتان جبريتان حيث:**

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

*1) – أنشر و بسط كلا من العبارتين* $E$ *و* $F$ *.* **(2ن)**

*2)- قام أسامة بحساب الفرق* $F$ *–* $E$ *فوجد:*

$$\left(2x+3\right)^{2}-3x\left(2x-3\right)=-2x^{2}+3x+9$$

- اختبر صحة هذه المساواة من أجل $X$=0 ثم من أجل $X$=2 **(2ن)**

3)- بالاعتماد على السؤال (1) أحسب $F$ – $E$ **(1ن)**

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

**الصفحة 1 من 2**

**مسألة:06 نقاط**

**الوثيــــــــقة1.**

**RST مثلث حيث RS = 3,6 cm و TS = 6cm و RT = 4,8cm**

1. أرسم شكلا مناسبا
2. بين أن المثلث RST قائم في R ؟
3. أحسب $\cos(\hat{RST})$ و أعط قيس الزاوية $\hat{RST}$ مدورة إلى الوحدة.
4. أرسم المستقيم $\left(Δ\right)$ 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/>

ا**لصفحة 2 من 2**

**بالتوفيق إن شاء الله**