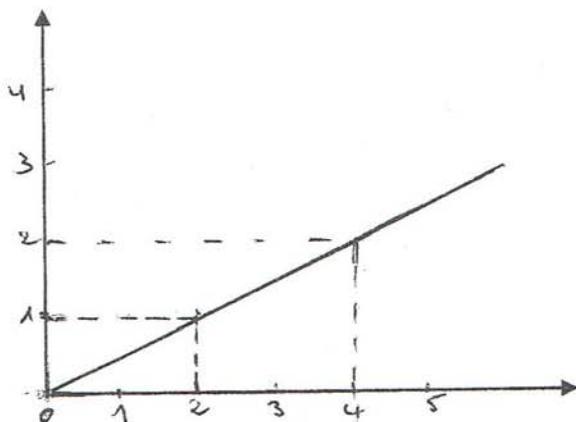


الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
للسنة الثالثة متوسط



التمرين الأول:

$$M = \frac{128 \times 10^2}{5 \times 10^{-3}}$$

$$N = 8x - (3x - 6y + 7)$$

هل التمثيل البياني التالي يمثل وضعية تناضبية؟ على.

التمرين الثاني:

$$C = (2x+3)^2, B = (x+4)(5x-1), A = x(2x-6)$$

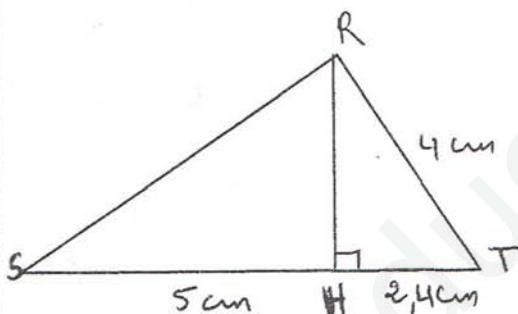
$$x = 2$$

$$(2x+3)^2 = 4x^2 + 6x - 9$$

التمرين الثالث:

اشترى أب لابنه لعبة من محل لبيع لعب الأطفال يعرض تخفيضا بنسبة: 20% ، ثمن اللعبة قبل التخفيض 1200DA . كم يدفع للناجر؟

بعد فترة ارتفعت الأسعار بـ: 20% . ما هو السعر الجديد لهذه اللعبة؟



التمرين الرابع: RST مثلث، $[RH]$ الإرتفاع المتعلق بالضلوع $[ST]$ بحيث: $SH = 5\text{cm}$ ، $HT = 2,4\text{cm}$ $RT = 4\text{cm}$ كما هو مبين في الشكل :

1. احسب كلام من: SR ، RH .

2. احسب محيط المثلث RST .

ملاحظة: (الشكل ليس بالأطوال الحقيقة).

المسلة: ABC مثلث حيث: $BC = 7\text{cm}$ ، $AC = 5,6\text{cm}$ ، $AB = 4,2\text{cm}$

1. اثبت أن المثلث ABC قائم .

2. ارسم المثلث ABC بالأبعاد الحقيقة.

$$\left(\cos \hat{B}\right)^2 + \left(\cos \hat{C}\right)^2 = \cos \hat{C} \cdot \cos \hat{B}$$

4. اوجد قيس كل من الزاويتين : \hat{B} و \hat{C} بالتدوير إلى الوحدة من الدرجة.

5. ارسم الدائرة (E) المحيطة بالمثلث ABC . ما هو مركزها؟

6. انشئ (d_1) و (d_2) المماسان للدائرة (E) في النقطتين B و C على الترتيب.

7. بين أن: $(d_1) \parallel (d_2)$.

بتوفيق.