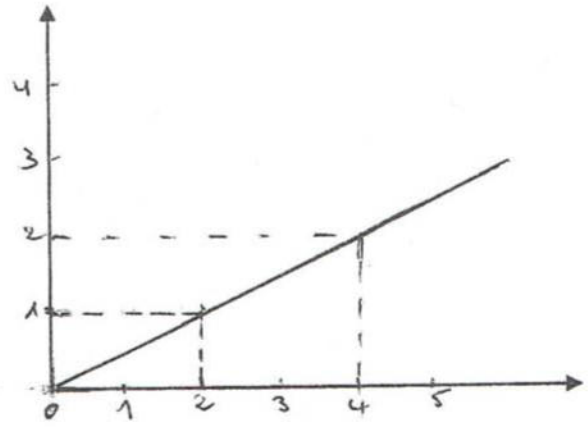
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

متوسطة عائشة الباعونية -بوسعادة-

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات
للسنة الثالثة متوسط



التمرين الأول:

1. أعط الكتابة العلمية للعدد: $M=\dfrac{128\times10^{2}}{5\times10^{-3}}$
2. بسط العبارة التالية : $N=8x-(3x-6y+7)$
3. هل التمثيل البياني التالي يمثل وضعية تناسبية ؟ علل.

التمرين الثاني:

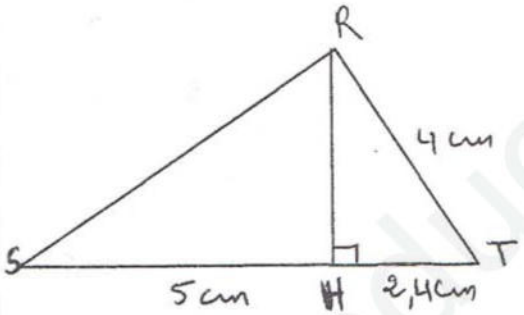
1. انشر و بسط كلا من: $A=x(2x-6)$ ، $B=(x+4)(5x-1)$ ، $C=(2x+3)^{2}$
2. اختبر صحة المساواة التالية من أجل : $x=2$

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

التمرين الثالث:

1. اشترى أب لابنه لعبة من محل لبيع لعب الأطفال يعرض تخفيضا بنسبة : 20% ، ثمن اللعبة قبل التخفيض $1200DA$. كم يدفع للتاجر؟
2. بعد فترة ارتفعت الأسعار بـ: 20% . ما هو السعر الجديد لهذه اللعبة؟

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



1. احسب كلا من : RH ، SR .
2. احسب محيط المثلث RST .

ملاحظة: (الشكل ليس بالأطوال الحقيقية).

المسألة: ABC مثلث حيث: $AB=4,2cm$ ، $AC=5,6cm$ ، $BC=7cm$

1. اثبت أن المثلث : ABC قائم .
2. ارسم المثلث ABC بالأبعاد الحقيقية.
3. احسب كلا من: $\cos\hat{B}$ ، $\cos\hat{C}$ ، $\left(\cos\hat{B}\right)^{2}+\left(\cos\hat{C}\right)^{2}$
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 : $(d_1)//(d_2)$.

بالتوفيق.

3am.ency-education.com