حل معادلات

المستوى: ثالثة متوسط

التمرين الأول:

A عبارة جبرية حيث : $A = 2(3x+5) - 3(x+3)$

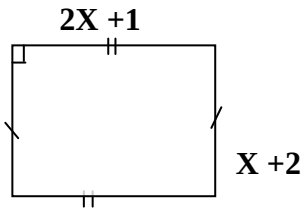
1) أنشر ثم بسط العبارة A .

2) حل المعادلة : $3x+1=0$.

التمرين الثاني:

نعتبر المستطيل التالي:

x يرمز إلى طول بالسنتيمتر.



1) عبر عن محيط المستطيل بدلالة x.

2) أحسب هذا المحيط من أجل : x =1 ، x =3.5 ، x = 2 ، x = 5 .

3) نظم هذه النتائج في جدول.

4) بواسطة تمثيل بياني هل المحيط p متناسب مع الطول.

التمرين الثالث :

x عدد نسبي موجب. مستطيل بعداه على الترتيب $x+1$ و $2x+1$.

1) احسب P محيط هذا المستطيل بدلالة x

2) أحسب S مساحته بدلالة x .

3) أحسب كلا من S و P من أجل $x=7$.

التمرين الرابع:

إليك الشكل التالي:

1- برهن أن مساحة الشكل 1 تكتب على الشكل

$A = (x+2)(x+1) - (x+1)$

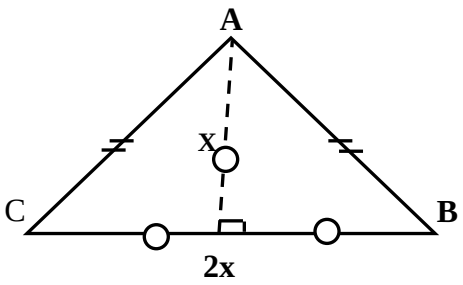
2- أنشر وبسط العبارة A.

3- اختبر المساواة من أجل x = +2

بودواية عبد الله

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

التمرين الخامس:



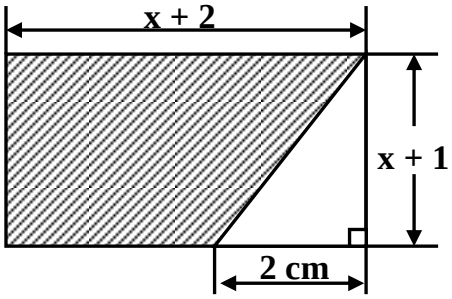
1. احسب طول الضلع AB.
2. احسب محيط المثلث P بدلالة x.
3. اثبت أن مساحة المثلث S تساوي x^2.
4. اختبر المساواة P و S من اجل x=0 ; x=2cm

الوضعية الإدماجية:

(C) دائرة مركزها O وقطرها [AB] = 3 cm

1- أنشئ المستقيم (d) العمودي على [AB] في النقطة O.

(S) دائرة مركزها O' وقطرها [OB].



2- K نقطة من (C) حيث BOK = 60°

M نقطة تقاطع [OK] مع الدائرة (S).

أ- برهن أن OMB مثلث قائم.

ب- ماذا يمثل المستقيم (d) للدائرتين (C) و (S).

ج- برهن أن $O'M = \frac{1}{2}$ OB

3- أ- هل ABK مثلث قائم؟ علل.

ب- أحسب البعد بين النقطة K والمستقيم (AB) و MB.

4- ما هي صورة K بالانسحاب الذي يحول O إلى B.

أ- ما هي صورة O بهذا الانسحاب.

ب- ما هي طبيعة الرباعي OBLK ؟ علل.

بودواية عبد الله

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