najah213.com · نجاح 213

3AN/2020/BILAL.ABDELHAQ

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

مديرية التربيّة لولاية المدية ـ بلديّة جوّاب ـ
المستوى: ثّانيّة متوسط

متوسطة الرائد سي لخضر
1 JAN
مارس 2020

اختبار الفصل الثّاني في مادة الرياضيات

الأستاذ: بلال عبد الحق

التمرين الأوّل (03 نقاط):

1 أحسب A حيث : $A = (-5) + (+6) + (-3) + (-8)$

2 أحسب B حيث : $B = (-2) - (-3) - (+6) + (-3)$

3 قارن بين A و B .

4 إختبر صحّة المساواة : $8x + 3 = 7(x + 5) - 6$ من أجل $x = 27$

التمرين الثّاني (03 نقاط) :

في معلّم متعامد ومتجانس (وحدة الطول هي cm)

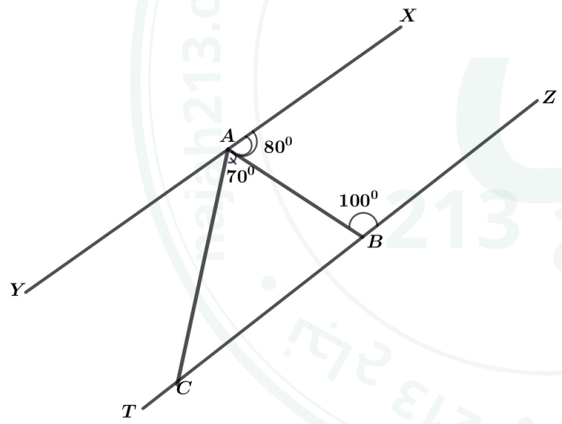
1 علّم النقاط : $A(2\,;-2)$; $B(-3\,;-2)$; $C(-3\,;2)$; $D(2\,;2)$

2 ماهي طبيعة الرباعي $ABCD$؟ علّل .

3 أنشئ M منتصف $[AD]$ ثمّ عيّن إحداثياتها.

التمرين الثالث (03 نقاط):

لاحظ الشكل المقابل .



1 أحسب قيس الزاويّة $A\hat{B}C$.

2 إستنتج لماذا $(XY)//(TZ)$ ؟

3 أحسب قيس الزاويّة $Y\hat{A}C$.

التمرين الرابع (03 نقاط) :

1 أنشئ $ABCD$ مستطيل حيث : $AB = 5.5cm; BC = 3.5cm$

2 أنشئ قطرا هذا المستطيل ثمّ عين M نقطة تقاطعهما .

3 عيّن S منتصف $[AB]$ ثمّ أنشئ H نظيرة M بالنسبة إلى S .

4 بيّن أنّ $AMBH$ متوازي أضلاع ثمّ بيّن أنّه معيّن .

5 أحسب مساحة هذا المعيّن .

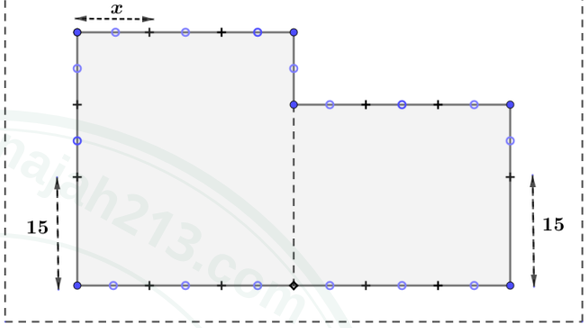
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعيّة الإدماجيّة (مساحة متوازي الأضلاع) (08 نقاط)

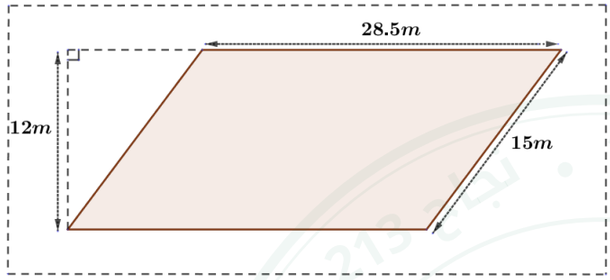
يملك الأخوان أحمد وسمير قطعتي أرض حيث أنّ أرض سمير على شكل متوازي أضلاع (أنظر إلى الشكل 1 والشكل 2)

الشكل 1



أرض أحمد

الشكل 2



أرض سمير

1 أحسب مساحة أرض سمير .

2 إختر من بين العبارات الآتيّة العبارة التي تمثّل محيط أرض أحمد:

★$15x+30$; ★$16x+15$; ★$16x+30$

3 أحسب محيط أرض أحمد لمّا $x=7$.

4 أحسب محيط أرض أحمد لمّا $x=19.5$.

5 من أجل أي قيمة لـ x يكون محيط أرض أحمد يساوي مساحة أرض سمير ؟

6 قال أخوهم الصغير محيط أرض أحمد أكبر من مساحة أرض سمير .

- أكتب بدلالة x المتباينة التي تلخّص ماقاله الأخ الصغير .
- هل كلامه صحيح لمّا يكون $x=2$؟ علّل .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com