متوسطة السعيد هبيته الحدب الرويسات ورقلة — المستوى: الثانية متوسط

التاريخ:2019/03/05 — المدة: ساعتان

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1) أحسب كلا من A, B, C حيث:

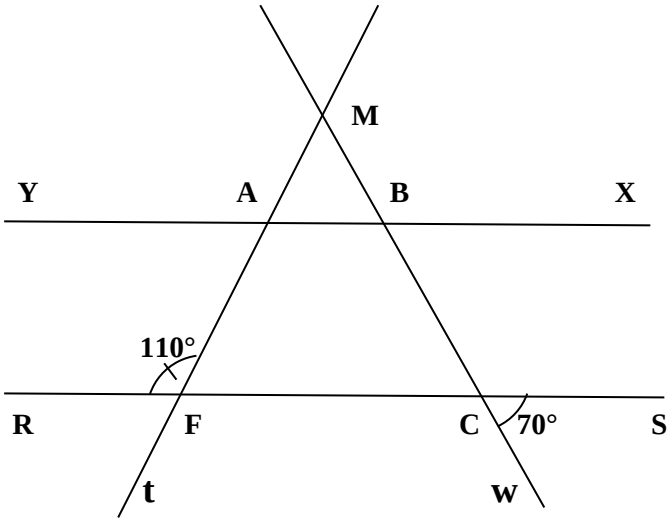
$A = (-35) + (-14)$

$B = (+25,3) - (+21,2)$

$C = (-32) - (-22) + (-18) - (-12) - (+15)$

2) أحسب المسافات AB , AC ؟

التمرين الثاني:



إليك الشكل في الأعلى حيث المستقيمين (XY) و(RS) متوازيان و $\widehat{SCW} = 70°$ و $\widehat{AFR} = 110°$

احسب أقياس الزوايا التالية مع التعليل ؟ $\widehat{XBC}$, $\widehat{AFC}$, $\widehat{MBA}$, $\widehat{MAB}$

التمرين الثالث :

في معلم متعامد متجانس مبدؤه O ووحدته cm عين النقاط :

$A(-3 , -4)$, $B(4 , -2)$, $C(2 , -1)$, $D(2 , 1)$, $E(-2 , -3)$

1) سم نقطتين فاصلتيهما متعاكستان ؟
2) ماذا تلاحظ بالنسبة للنقط A, D, E ؟
3) أنشئ القطعة [C'D'] نظيرة القطعة [CD] بالنسبة إلى مبدآ المعلم
4) ما نوع الرباعي C'DCD' ؟

التمرين الرابع :

الجدول التالي يمثل وضعية تناسبية :

مدة التنقل (s)	...	7	12	15
المسافة المقطوعة (m)	35	...	84	...

1) ما هو معامل التناسبية لهذا الجدول ؟
2) أكمل الجدول ؟

الوضعية الإدماجية

الشّكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم .

ولتكن العبارات الآتية : $2x + 160$ ، $2x + 240$ ، $x + 240$.

الجزء الأوّل :

1 ـ اختر من بين العبارات السّابقة تلك التي تعبّر عن محيط هذه القطعة بدلالة x

2 ـ أوجد محيط هذه القطعة إذا كان عرض المستطيل $x = 30m$

- إذا اعتبرنا هذه الأرض محاطة بسياج

3 ـ أحسب تكلفة السّياج إذا كان سعر المتر الواحد من السياج هو $150DA$.

الجزء الثّاني:

1 ـ بيّن أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$.

2 ـ أكتب مساحة قطعة الأرض كلّها بدلالة x.

3 ـ إذا كان $x = 30m$ ، أحسب مساحة هذه الأرض.

ملاحظات:

- ✓ افهم السؤال ولا تتسرع في الإجابة.
- ✓ يؤخذ بعين الاعتبار نظافة الورقة.
- ✓ يسمح باستعمال الآلة الحاسبة.

بالتوفيق

بالتوفيق

الأستاذ : بوزيان