

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

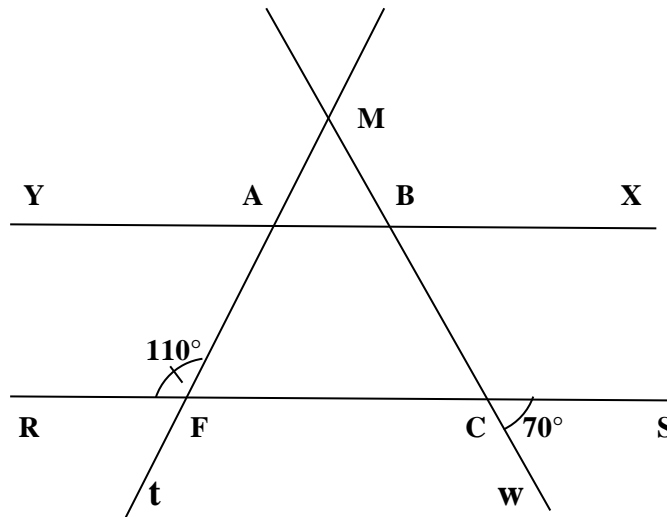
(1) أحسب كلا من A, B, C حيث:

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

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

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

(2) أحسب المسافات AC, AB ؟

التمرين الثاني:إليك الشكل في الأعلى حيث المستقيمين (XY) و (RS) متوازيان و $\widehat{SCW} = 70^\circ$ و $\widehat{AFR} = 110^\circ$ أحسب أقياس الزوايا التالية مع التعليل ؟ \widehat{MAB} , \widehat{MBA} , \widehat{AFC} , \widehat{XBC} التمرين الثالث:

في معلم متعامد متجانس مبدؤه O ووحدته cm عين النقاط :

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

(1) سم نقطتين فاصلتيهما متعاكستان ؟

(2) ماذا تلاحظ بالنسبة للنقط E, D, A ؟

(3) أنشئ القطعة [C'D'] نظيرة القطعة [CD] بالنسبة إلى مبدأ 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

الشكل المقابل يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم .

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

الجزء الأول :

1 - اختر من بين العبارات السابقة تلك التي تعبر عن محيط هذه القطعة بدلالة x

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

• إذا اعتبرنا هذه الأرض محاطة بسيياج

3 - أحسب تكلفة السيياج إذا كان سعر المتر الواحد من السيياج هو

$150DA$.

الجزء الثاني :

1 - بين أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$.

2 - أكتب مساحة قطعة الأرض كلها بدلالة x .

3 - 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