

رختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1/ أحسب الأعداد A , B و C

$$A = (-5) - (+8) + (+12) - (-35)$$

$$B = [(-15) + (+21) - (-3)] - [(-43) - (+43)]$$

$$C = 24.7 - 7.5 + 11 - 34.2$$

2/ أحسب المسافة بين النقطتين A و B .

التمرين الثانى :

على معلم متعامد ومتجانس حيث وحدة الطول هي السنتيمتر علم النقط $D(2; 1)$, $N(-1; 3)$ و $M(2; 4)$.

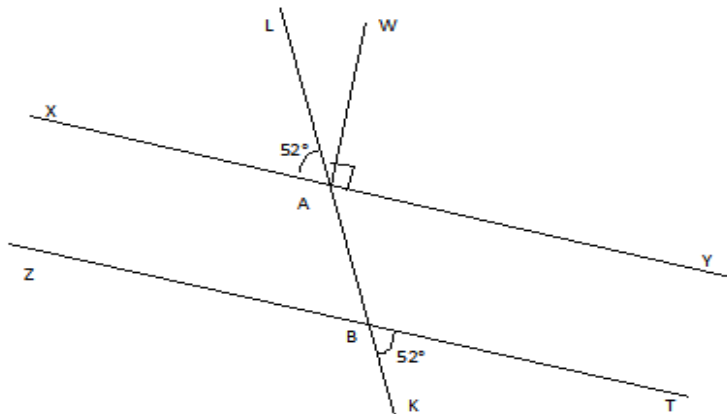
عين النقطتين R و S نظيرتي النقطتين M و N بهذا الترتيب بالنسبة إلى النقطة D .

1/ إقرأ إحداثية كلا من النقطتين R و S .

2/ ما طبيعة الرباعي $NMSR$ ؟ علل

التمرين الثالث:

إليك الشكل التالي (الرسم غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية)



أ / إستخرج من الشكل:

1/ زاويتان متكاملتان ومتجاورتان .

2/ زاويتان متكاملتان وغير متجاورتان.

3/ زاويتان متتامتان .

4/ زاويتان متقابلتان بالرأس.

ب / أثبت أن المستقيمين (xy) و (zt) متوازيان.

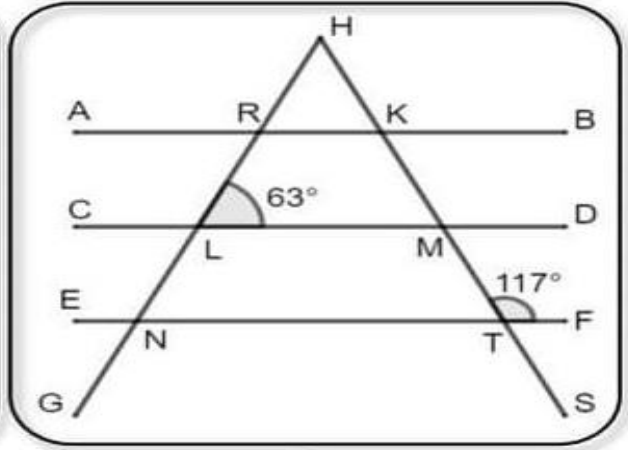
الوضعية الإدماجية:

أراد عبد الجليل وهو تلميذ يدرس سنة ثانية متوسط صنع رفوف لتزيين غرفته وترتيب كتبه و أشياءه الخاصة. الشكل 01 يمثل الرفوف المراد صنعها .

الشكل 02 يمثل التصميم الذي أنجزه عبد الجليل قصد معرفة الزوايا اللازمة للمحافظة على توازي الرفوف



الشكل 01



الشكل 02

- كم يجب أن تكون أقياس الزوايا التالية لتحقيق التوازي مع التعليل في كل حالة:

$$\widehat{BKS}, \widehat{CMS}, \widehat{GNE}, \widehat{HRK}$$