وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية الجزائر غرب — المستوى : السنة 2 متوسط

متوسطة متوسطة سيدي عبد الله 4 — المدة : 1 سا

الفرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول

1) احسب ما يلي:

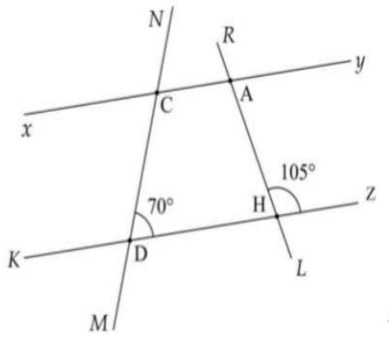
$$A = (+4) + (+2) \; ; \; B = (-9.5) - (-5.5)$$
$$C = (+11) - (+9) + (-5) - (-20) + (-10)$$
$$D = -3 - 7 + 22 - 13$$

2) إذا علمت أن النواتج هي فواصل النقط A , B , C , D .

احسب المسافتين: AB , CD.

التمرين الثاني

لاحظ الشكل المقابل جيدا حيث: $(YX)//(ZK)$



1) انقل ثم أتمم:

$K\widehat{D}M = ... = 70^o$ لأنهما...

$R\widehat{A}Y = ... = 105^o$ لأنهما...

2) أوجد قيس الزاوية $X\widehat{C}D$ مع التعليل.

وزارة التربية الوطنية

مديرية التربية لولاية سكيكدة — المستوى : السنة 2 متوسط

متوسطة متوسطة بوربونة محمد — المدة : 1 سا

الفرض الفصل الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول

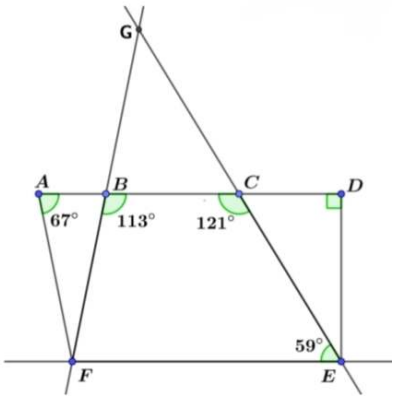
احسب ما يلي:

$$A = (+15) + (-33) = ...$$
$$B = (-21) + (-13) = ...$$
$$C = (-11.6) - (-17.6) = ...$$
$$D = (+14) - (+26) = ...$$
$$E = (+9.7) + (+1.8) + (-10.5) = ...$$
$$F = (-11.5) + (+12) - (-15.5) - (+30) = ...$$

التمرين الثاني

إليك الشكل المقابل (ليس مرسوما بأقياسه الحقيقية)

المستقيمان (AD) و (FE) متوازيان و CDE مثلث قائم في D



1) بين أن: $C\widehat{E}F = D\widehat{C}E$

2) احسب قيس الزاوية $C\widehat{E}D$

3) احسب قيس الزاويتين: $A\widehat{B}F$ و $A\widehat{F}B$

4) استنتج نوع المثلث ABF

5) احسب قيس الزاوية $B\widehat{G}C$

6) استخرج من الشكل:

- زاويتين متبادلتين داخليا
- زاويتين متماثلتين
- زاويتين متقابلتين بالرأس