

اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (4 ن)

1- بسط كل من العبارتين التاليتين:

$$A = 5x + 3 + x + 2x + 9$$

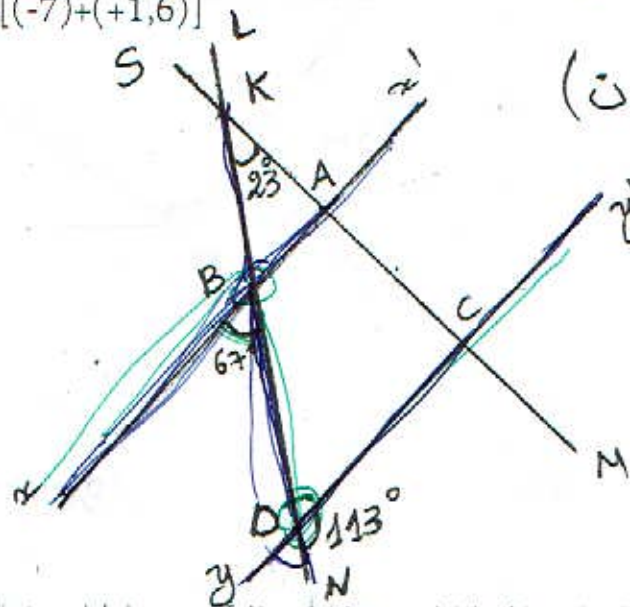
$$B = 2a + 0 \times b - 4 + a$$

2- احسب المجموع الجبري الآتي:

$$C = [(+23) - (-5,4) + (+11)] + [(-7) + (+1,6)]$$

التمرين الثاني: (4 ن)

إليك الشكل التالي:



1- أكمل الفراغات بما يناسبها (متماثلتان، متقابلتان بالرأس، متبادلتان داخليا).

• الزاويتان $\hat{BDC}$ و $\hat{BDK}$

• الزاويتان $\hat{ABK}$ و $\hat{BDK}$

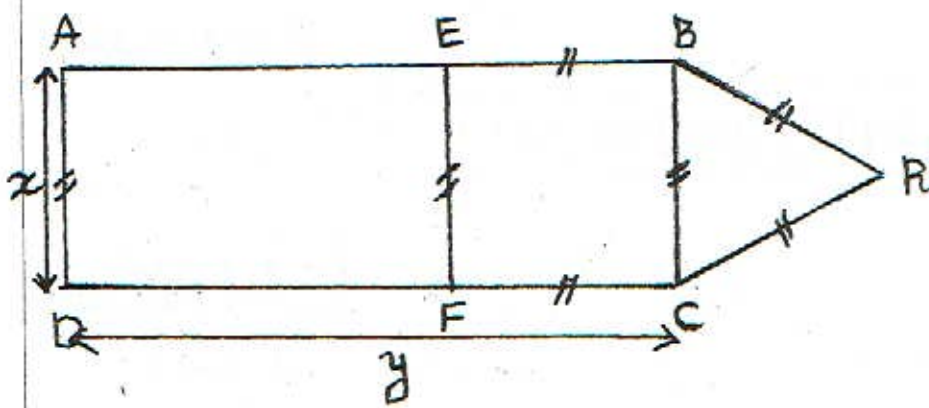
• الزاويتان $\hat{BDN}$ و $\hat{BDK}$

2- أثبت أن $(xx') \parallel (yy')$.

3- احسب قياس الزاوية $\hat{KAB}$ ثم استنتج نوع المثلث KAB. (علما أن مجموع أقياس زوايا المثلث 180°).

التمرين الثالث: (4 ن)

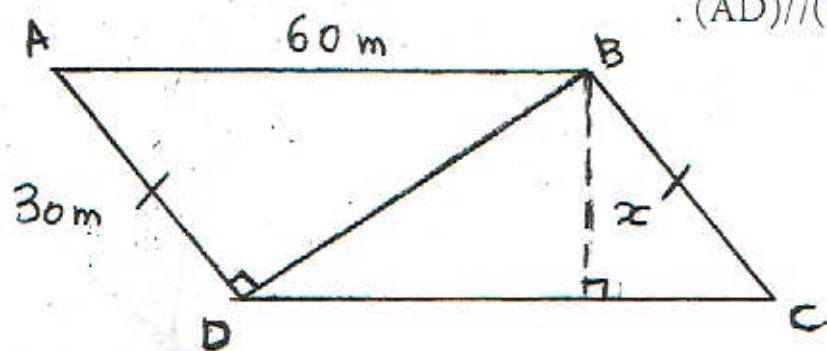
تعلن بالشكل المقابل ثم صل بسهم كل شكل بالتعبير الذي يساوي محيطه.



الشكل	محيطه
ABCD	$4x$
EBCF	$2y+3x$
BCR	$2(x+y)$
ABRCD	$3x$

الوضعية الإدماجية: (8 ن)

يملك يونس و آدم قطعة ارض كما هو موضح في الشكل:
حيث $(AD) \parallel (BC)$.



الجزء الأول:

1- ما طبيعة الرباعي ABCD؟ علل؟

2- عبر بدلالة x عن مساحة القطعة الأرضية ABCD.

الجزء الثاني:

أراد يونس و آدم الفصل بين القطعة الأرضية ABCD بجدار يمثل في القطعة المستقيمة [BD].

إذا علمت أن الطول $x = 30 \text{ m}$

1- احسب مساحة القطعة الأرضية.

2- احسب طول الجدار.

قام كل من ادم و يونس بإحاطة القطعة الأرضية بسيياج مع ترك مدخلين، عرض كل مدخل 2 m

• احسب ثمن السيياج اللازم إذا كان ثمن المتر الواحد 300 دج.

بالتوفيق