

أولمبياد الرياضيات



تمرين 3: الحرف N (6 ن)

احظ الشكل أسفله:

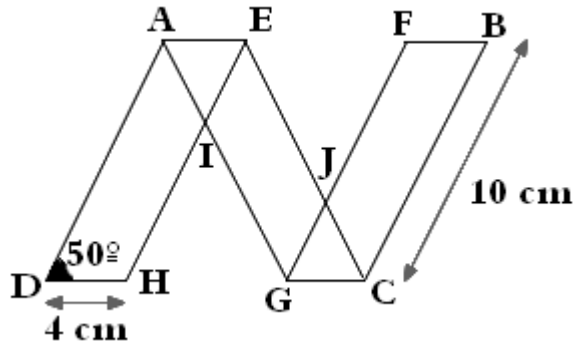
1) أذكر عدد متوازيات الأضلاع الموجودة في الشكل.

2) حدد مركز تماثل الحرف N.

3) حدد قياس الزاويتين \hat{BFG} .

4) حدد المسافة FB .

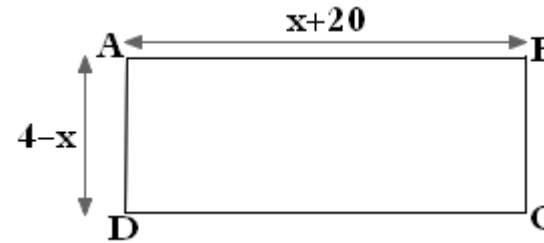
5) حدد مماثل $AIHD$ بالنسبة لمركز تماثل الحرف N.



تمرين 1: حساب مساحة (4 ن)

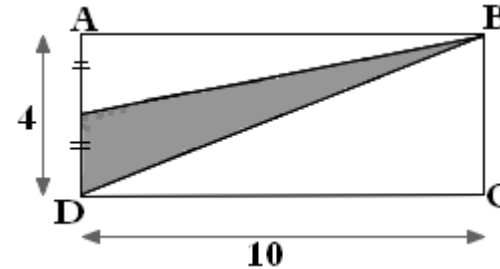
1) أكتب مساحة المستطيل $ABCD$ المرسوم أسفله على شكل مجموع بدلالة x .

2) احسب مساحة المستطيل $ABCD$ في حالة إذا كان $x = -6$.



تمرين 2: مساحة جزء مظل (4 ن)

أحسب S مساحة الجزء المظل في الشكل جانبه



تمرين 4: عدد الكريات الحمراء في جسم الإنسان (8 ن)

إذا علمت أن كل ميليمتر (x) مكعب من دم الإنسان يحتوي على $ABCD$ من الكريات الحمراء، وأن في جسم الإنسان 5 لترات من الدم تقريبا.
أحسب عدد الكريات الحمراء في جسم الإنسان.