

الاسم: _____

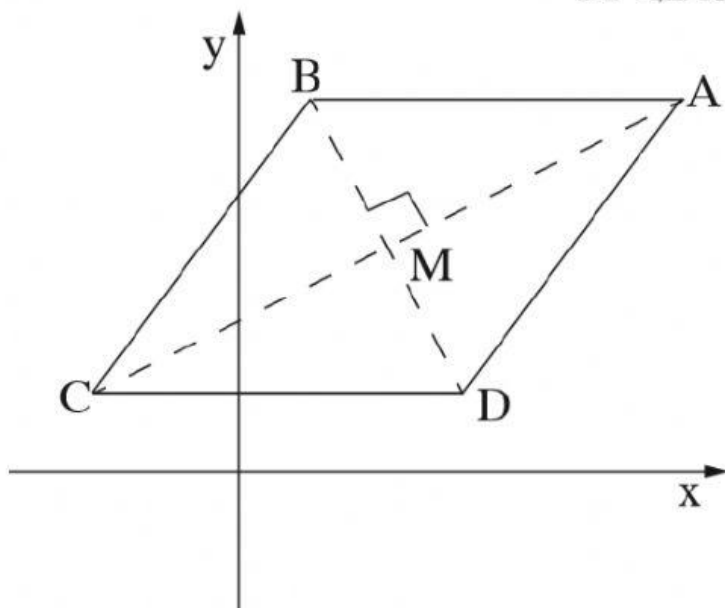
هندسة تحليلية

القطران في المعين ABCD يلتقيان في النقطة M

(انظر الرسم).

معطى أنّ: $A(6, 5)$

$C(-2, 1)$



أ. جد إحداثيات النقطة M .

1. $(2, 3)$

2. $(4, 2)$

3. $(2, 2)$

ب. جد معادلة القطر BD .

نجد أولاً ميل AC:

إذا ميل BD هو:

نجد b (تقاطع مع محور y) :

إذا المعادلة هي :

$$1. y = -2x + 7$$

$$2. y = x + 7$$

$$3. y = 2x + 7$$

ج. معطى أن الضلع AB يوازي المحور x .

(1) ما هو الإحداثي y للرأس B ؟

(2) جد الإحداثي x للرأس B .

(3) جد مساحة المثلث ABC .

طول القاعدة AC :

طول الارتفاع BM :

مساحة المثلث ABC :

(4) جد مساحة المعين $ABCD$.

طول القطر AC :

طول القطر BD :

مساحة المعين $ABCD$: