

التمرين الأول:

أحسب كل من A و B و C حيث :

$$A = (-37) + (-13)$$

$$B = (+25,3) - (-0,7)$$

$$C = (-11) - (+21) + (-20) - (-7)$$

التمرين الثاني:

في معلم متعامد ومتجانس وحدته 1cm ومبدؤه O.

1- علم النقط A(2, 3) ; B(0, 3) ; C(0, 1)

2- أنشئ النقطتين D و F نظيرتي A و B بالنسبة إلى النقطة C على الترتيب.

3- أكتب إحداثيا النقطتين D و F.

4- مانوع الرباعي ABDF ؟ علل ؟

5- ماذا تمثل النقطة C بالنسبة إلى الرباعي ABDF ؟

التمرين الثالث:1- أرسم متوازي الأضلاع ABCD حيث : $AB = 5,5 \text{ cm}$; $AD = 3 \text{ cm}$; $\hat{BAD} = 60^\circ$

2- ما هو قياس الزاوية BCD ؟ برر جوابك ؟

3- إذا كان طول الارتفاع [BH] المتعلق بالضلع [DC] هو 2,58 cm

- أحسب مساحة متوازي الأضلاع ABCD.

4- أستنتج طول الارتفاع المتعلق بالضلع [AD].

الوضعية الإدماجية :الجزء الأول:

نظمت متوسطة مسابقة تشمل 24 سؤال بين أقسام السنة الثانية،

وكانت أسئلة مادة الرياضيات كالتالي : من خلال الشكل المقابل.

1- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (d1) و (d2) ؟ علل ؟

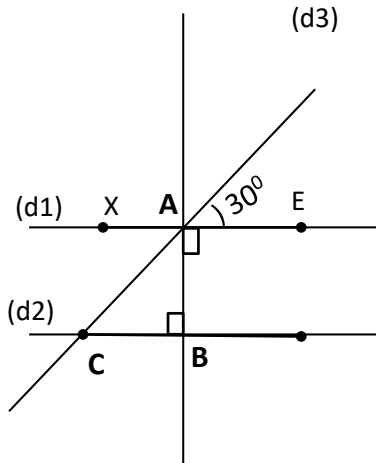
2- ماذا نسمي كل من الزاويتين $\hat{CAB}$ و $\hat{XAC}$ ؟ وما هو قياس كل منهما ؟3- بين لماذا $\hat{XAC} = \hat{CAB}$ ؟الجزء الثاني :

تم تقييم الأقسام المشاركة في المسابقة كما هو موضح

في الجدول المقابل.

1- من هو القسم الفائز في المسابقة ؟ علل ؟

2- رتب تصاعديا النتائج النهائية.



القسم	2م1	2م2	3م2
عدد الإجابات الصحيحة	18	10	12
عدد الإجابات الخاطئة	6	14	12
النتائج النهائية (الفارق)			

التمرين الأول:

- حساب كل من A و B و C :

$$A = (-37) + (-13) = -50$$

$$B = (+25,3) - (-0,7) = (+25,3) + (+0,7) = +26$$

$$\begin{aligned} C &= (-11) - (+21) + (-20) - (-7) \\ &= (-11) + (-21) + (-20) + (+7) \\ &= (-52) + (+7) \\ &= -45 \end{aligned}$$

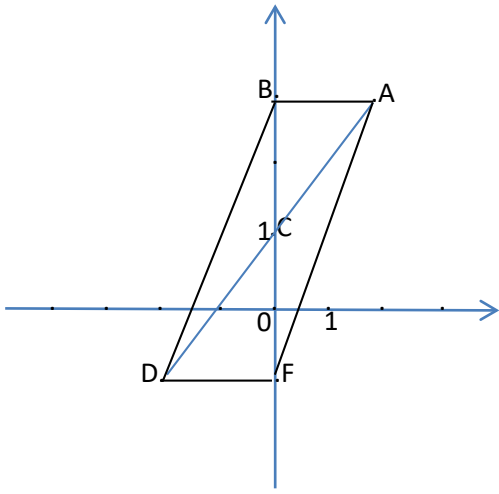
التمرين الثاني:

1-2- على الرسم

3- إن D(-2, -1) ، F(0, -1)

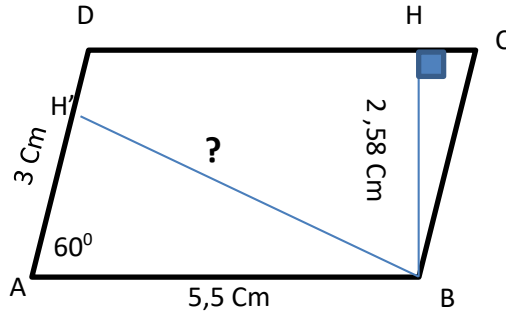
4- الرباعي ABDF متوازي أضلاع لأن قطراه متناصفان

5- النقطة C هي نقطة تلاقي القطرين وهي مركز تناظره.



التمرين الثالث:

1- الرسم



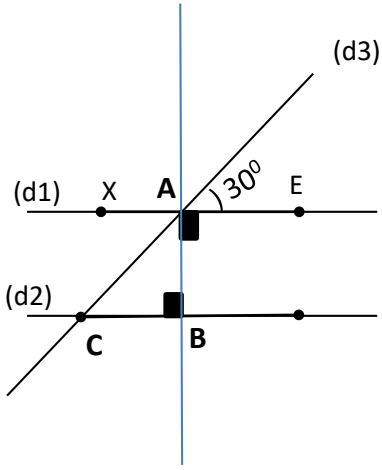
2- $\angle BCD = 60^\circ$ لأن كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متقايتان.

3- حساب المساحة S : $S = BH \times DC = 2,58 \text{ cm} \times 5,5 \text{ cm} = 14,19 \text{ cm}^2$

حساب طول الارتفاع المتعلق بـ [AD] : $BH' = S \div AD = 14,19 \div 3 = 4,73 \text{ cm}$

الوضعية الإدماجية :

الجزء الأول:



- 1- المستقيمين (d1) و (d2) هما مستقيمان متوازيان.
لأنهما يعامدان نفس المستقيم .
 - 2- الزاويتان $\hat{CAB}$ و $\hat{XAC}$ هما زاويتان متتامتان ومتجاورتان.
 $\hat{XAC} = 30^\circ$ (لأنها تقابل بالرأس زاوية قياسها 30°)
 $\hat{CAB} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$
 - 3- $\hat{XAC} = \hat{ACB}$ (لأنهما زاويتين متبادلتين داخليا معينتين بمستقيمين متوازيين وقاطع لهما).
- الجزء الثاني :

القسم	2 م1	2 م2	2 م3
عدد الإجابات الصحيحة	18	10	12
عدد الإجابات الخاطئة	6	14	12
النتائج النهائية (الفارق)	+12	-4	0

- 1- القسم الفائز في المسابقة هو 2م1 لأن الفارق كان +12.
- 2- الترتب التصاعدي للنتائج النهائية هو : $-4 \leq 0 \leq +12$

بالتوفيق