متوسطة الإخوة مزعاش
تاجنانت

**الاختبار الثاني في مادة الرياضيات**

**المستوى:** السنة الثانية متوسط
**المدة :** 2 ساعة

**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:**

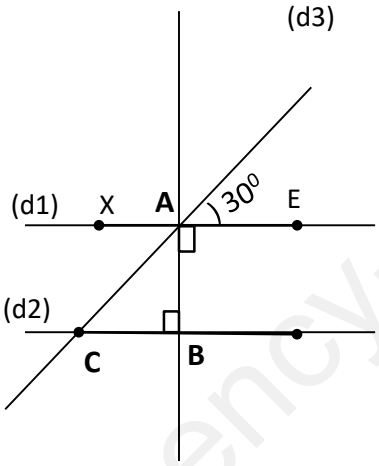
1- أرسم متوازي الأضلاع ABCD حيث : $B\hat{A}D = 60^0$ ; AB = 5,5 cm ; AD=3cm

2- ما هو قيس 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 الادماجية :**

**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 ***CÂB*** و ***XÂC*** ؟ وما هو قيس كل منهما ؟

3- بين لماذا $X\hat{A}C = A\hat{C}B$ ؟

**الجزء الثاني :**

تم تقييم الأقسام المشاركة في المسابقة كما هو موضح **في الجدول المقابل**.

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

1- من هو القسم الفائز في المسابقة ؟ علل ؟

2- رتب تصاعديا النتائج النهائية.

**بالتوفيق**

ency-education.com/exams

**التمرين الأول:**

- حساب كل من A و B و C :

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

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

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

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

= (-52) + (+7)

= **-45**

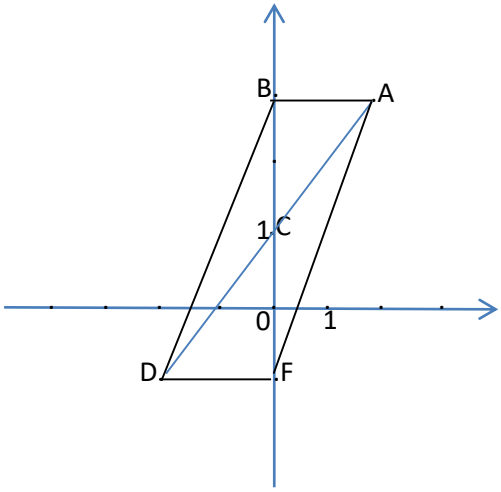
**التمرين الثاني:**

**2-1)-** على الرسم

**3-** إن D(-2 ,-1) ، F(0 ,-1)

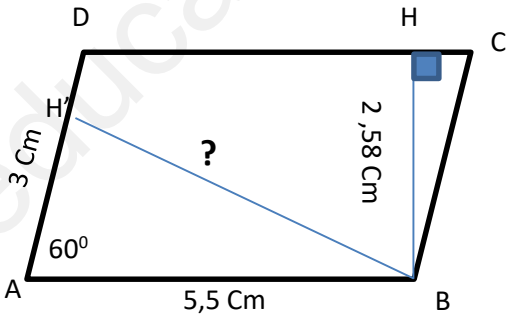
**4-** الرباعي ABDF متوازي أضلاع لأن قطراه متناصفان

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




**التمرين الثالث:**

**1- الرسم**

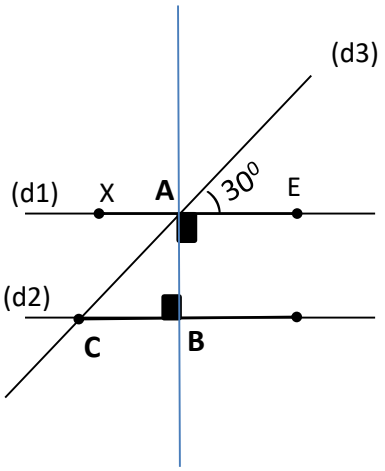



**2-** $B\hat{C}D = 60^0$ لأن كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متقايستان.

**3-** حساب المساحة S : **S** = BH X DC = 2,58 Cm X 5,5 Cm = **14,19 Cm²**

حساب طول الارتفاع المتعلق بـ [AD] : **BH'** = S ÷ AD = 14,19 ÷ 3 = **4,73 Cm**

ency-education.com/exams




**الوضعية الادماجية :**

**الجزء الأول:**

1- المستقيمين (d1) و(d2) هما مستقيمان متوازيان.
لأنهما يعامدان نفس المستقيم .

2- الزاويتان ***CÂB*** و ***XÂC*** هما زاويتان متتامتان ومتجاورتان.

$XÂC = 30^0$ ( لأنها تقابل بالرأس زاوية قيسها قيسها $30^0$ )

$CÂB = 90^0 - 30^0 = 60^0$

3- $XÂC = AĈB$ ( لأنهما زاويتين متبادلتين داخليا معينتين بمستقيمين متوازيين وقاطع لهما ).

**الجزء الثاني :**

| القسم | 1م 2 | 2م2 | 3م2 |
|---|---|---|---|
| عدد الإجابات الصحيحة | 18 | 10 | 12 |
| عدد الإجابات الخاطئة | 6 | 14 | 12 |
| النتائج النهائية (الفارق) | +12 | -4 | 0 |

1- القسم الفائز في المسابقة هو 1م2 لأن الفارق كان **12+**.

2- الترتب التصاعدي للنتائج النهائية هو : $-4 \leq 0 \leq +12$

**بالتوفيق**

ency-education.com/exams