

المدة : ساعتان	اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المستوى : ثانية متوسط
----------------	---	-----------------------

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول (2,5 ن) :

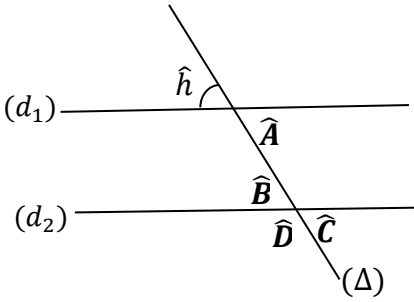
أجب بصحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد :

- مجموع عددين نسبيين متعاكسين يساوي صفر .
- أكبر عددين نسبيين سالبين هو الذي له أكبر مسافة إلى الصفر .
- قطرا المعين متعامدان و متقايسان و متناصفان.

التمرين الثاني (4 ن) :

- (1) أحسب المجاميع التالية : $(+4) + (+6)$ ، $(-7) + (+4)$.
- (2) علم على مستقيم مدرج ، مبدؤه O و وحدته cm النقطة :
 $m(+4)$ ، $a(+6)$ ، $t(-1,5)$ ، $h(-7)$
- (3) أحسب المسافتين : th ، am .
- (4) أحسب المجموع الجبري y حيث :
 $y = (-8) + (+12) - (+7) - (-11) - (+9)$

التمرين الثالث (3.5 ن) :



- (1) (d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما .
- 1- أعد رسم الشكل المقابل على ورقة الاجابة حيث $\hat{h} = 70^\circ$
- 2- أوجد أقياس الزوايا \hat{A} ، \hat{B} ، \hat{C} ، \hat{D} مع التعليل باستعمال الزاوية \hat{h}
- 3- أنشئ المستقيم (F) العمودي على (d_2) في نقطة M و يقطع (d_1) في نقطة S .
✓ برر الوضع النسبي للمستقيمين (F) و (d_1) .

التمرين الرابع (2.5 ن) :

- EFG مثلث قائم في E حيث EF=4cm و EG=3cm
1. أرسم المثلث EFG بدقة .
 2. أنشئ النقطة O منتصف القطعة [FG] ، ثم أنشئ النقطة H نظيرة E بالنسبة إلى O .
 3. ما نوع الرباعي EFHG ، أحسب مساحته .

وضعية ادماجية (7 ن):

الجزء الأول :

- لإعادة تبييط حجرة قسم السنة الثانية متوسط قام البناء بتعيين رؤوس الأرضية الأربعة و هي :

$$A(-4 ; -4) , B(-4 ; +4) , C(+4 ; +4) , D(+4 ; -4)$$

1. مثل في معلم متعامد و متجانس مبدؤه O النقط A, B, C, D
2. مانوع الرباعي ABCD ؟
3. عين إحداثيات M نقطة تقاطع قطرا الرباعي ABCD.
4. إذا علمت أن مساحة الأرضية $64 m^2$ و ثمن تبييط $1 m^2$ هو 370 DA ، أحسب ثمن تبييط الأرضية .

الجزء الثاني :

- نال العامل أجرته (ثمن تبييط الأرضية) مقابل عمله ، ثم توجه لاقتناء أغراض لابنيه نظير تفوقهما في الدراسة :

✓ بدلتين رياضيتين بثمن 2100 دج للبدلة الواحدة .

✓ كرة قدم بثمن 500 دج .

✓ حذائين ، سعرهما 5000 دج .

✎ أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقي لدى العامل .

✎ أحسب هذا المبلغ .

😊أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق😊