

التمرين الأول (2,5 ن) :

أجب بـ صحيح أو خطأ مع تصويب الخطأ إن وجد :

- مجموع عددين نسبيين متعاكسين يساوي صفر .
- أكبر عددين نسبيين سالبين هو الذي له أكبر مسافة إلى الصفر .
- قطر المعين متعمدان و متقابسان و متناظران .

التمرين الثاني (4 ن) :

1) أحسب المجاميع التالية : $(-7) + (+4) + (+6) + (-7)$ ،

2) علم على مستقيم مدرج ، مبدؤه O و وحنته cm النقط :

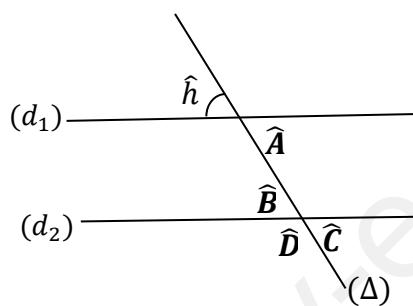
$h(-7)$ ، $t(-1,5)$ ، $a(+6)$ ، $m(+4)$

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 \hat{A} قاطع لهما .

أعد رسم الشكل المقابل على ورقة الاجابة حيث $\hat{h} = 70^\circ$

2) أوجد أقياس الزوايا A ، B ، C ، 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 .

✓ برهن الوضع النسبي للمستقيمين (F) و (d_1) .

التمرين الرابع (2.5 ن) :

EG=3cm و EF=4cm حيث EFG مثلث قائم في E

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 (7ن) :

الجزء الأول :

- لإعادة تبليط حجرة قسم السنة الثانية متوسط قام البناء بتعيين رؤوس الأرضية الأربع و هي :

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

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

الجزء الثاني :

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

✓ بدلتين رياضيتين بثمن 2100 دج للبدلتين الواحدة .

✓ كرة قدم بثمن 500 دج .

✓ حذائين ، سعرهما 5000 دج .

٤) أكتب سلسلة العمليات التي تسمح بحساب المبلغ المتبقى لدى العامل .

٤) أحسب هذا المبلغ .

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق😊