الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية
متوسطة أحمد رضا حوحو – الزاوية العابدية – تقرت

مديرية التربية لولاية تقرت
أجري يوم : 2022/03/22

المستوى : ثانية متوسط	اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	المدة : ســاعتـــان

ممنوع استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول (2,5ن):

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 (4ن):

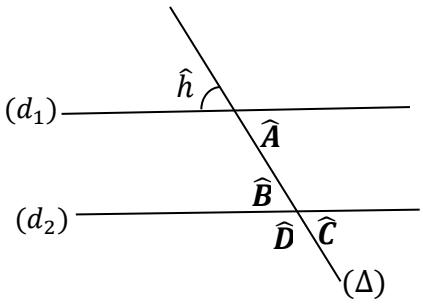
1) أحسب المجاميع التالية : $(+6)+(+4)$ ، $(+4)+(-7)$.
2) علم على مستقيم مدرج ، مبدؤه O و وحدته cm النقط :

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

3) أحسب المسافتين : am ، th .
4) أحسب المجموع الجبري y حيث :

$$y=(-8)+(+12)-(+7)-(-11)-(+9)$$

التمرين الثالث (3.5ن):



(d_1) و (d_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما .

1- أعد رسم الشكل المقابل على ورقة الاجابة حيث $\hat{h}=70°$

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 (2.5ن):

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 .

اقلب الورقة

وضعية ادمـاجية (7ن):

الجـزء الأول :

- لإعـادة تبليط حجـرة قسم السنـة الثـانية متـوسط قام البناء بتعيين رؤوس الأرضية الأربـعة و هـي :

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

1. مثل في معلم متعـامد و متجـانس مبدؤه O النقط $A\,,B\ ,\ C\ ,\ D$
2. مـانـوع الـربـاعـي ABCD ؟
3. عين إحداثيات M نقطة تقاطع قطرا الربـاعي ABCD.
4. إذا علمـت أن مسـاحة الأرضية $64\ m^2$ و ثمـن تبليط $1\ m^2$ هـو 370 DA ، أحسـب ثـمـن تبليط الأرضية .

الجـزء الثاني :

- نـال العـامل أجرته (ثمن تبليط 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☺