najah213.com · نجاح 213

3AN/2020/BILAL.ABDELHAQ

الجمهوريّة الجزائريّة الديمقراطيّة الشعبيّة

مديرية التربيّة لولاية المدية ـ بلديّة جوّاب ـ
المستوى: ثانيّة متوسط 3

متوسطة الرائد سي لخضر
04 فيفري 2020

الفرض الأوّل للفصل الثّاني في مادة الرياضيات

الأستاذ: بلال عبد الحق

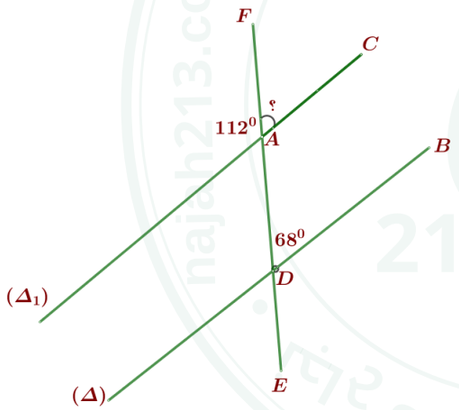
التمرين الأوّل :

ليكن الأعداد $A;B;C;D$ حيث :

$$\begin{cases} A = (-70) + (+71) \\ B = (-12.5) + (-12.5) \\ C = (+7) - (+20) \\ D = (+8) + (-7) - (-9) - (+14) \end{cases}$$

1. أحسب A و B و C و D .
2. علّم في معلّم متعامد ومتجانس النقاط : $A(3\ ;\ -4);B(2\ ;\ -3);C(2\ ;\ -2);D(2\ ;\ +2)$

التمرين الثّاني :



1. أحسب $F\hat{A}C$.
2. إستنتج لماذا $(\Delta)//(\Delta_1)$ ؟

التمرين الثّالث :

1. أنشئ متوازي أضلاع $ESGB$ حيث : $ES = 5cm\ ;SG = 3.9cm\ ;E\hat{S}G = 75^0$
2. أنشئ E' نظيرة E بالنسبّة إلى B. و أنشئ G' نظيرة G بالنسبّة إلى B.
3. ماهي طبيعة الربّاعي $EGE'G'$ ؟ علّل .
4. أحسب قيس الزاويّة $G\hat{B}E'$.
5. لماذا $G\hat{B}E' = E\hat{B}G'$؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com