المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

بسم الله الرحمن الرحيم

فرض منزلي رقم 2 في مادة الرياضيات الدورة الثانية

المؤسسة: الثانوية الإعدادية ابن طفيل

التمرين الأول :

1) – هل 5 حل للمعادلة : $3,2x=16$ ؟

2) – حل المعادلات الآتية :

$7x=-14$ و $3x-2=+7$ و $5x+1=x-6$

$2x(x-1)+3(x+2)=2(x^2-x+4)$ و $\frac{x-1}{2}+5=\frac{2+x}{4}$

مسألة :

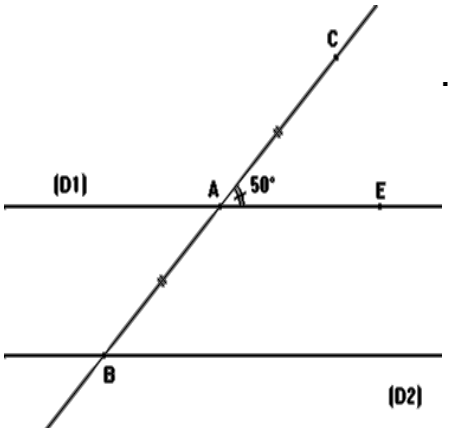
قسم يحتوي على عدد من التلاميذ ، نصفهم كسالى وربعهم متوسطون بالإضافة إلى ثمانية مجتهدون.
كم تلميذا في هذا القسم.

التمرين الثاني :

أنقل الشكل أسفله بحيث :

(D_1) و (D_2) مستقيمان متوازيان و (Δ) قاطع لهما على التوالي في A و B و $E\hat{A}C=50^\circ$

و C مماثلة B بالنسبة للنقطة A.



1) – أنشئ النقطة F بحيث الرباعي $AEFB$ متوازي الأضلاع.

2) – أحسب قياس الزاوية $A\hat{B}F$ معللا جوابك.

3) – استنتج أن : $A\hat{E}F=50^\circ$.

4) – أحسب قياس الزاوية $E\hat{A}B$.

5) – أنشئ النقطة H بحيث A منتصف القطعة $[HE]$.

6) – أثبت أن الرباعي $HCEB$ متوازي الأضلاع.

التمرين الثالث :

ABC مثلث متساوي الساقين رأسه A بحيث : $B\hat{A}C=50°$.

1) – أنشئ النقطتين B' و C' مماثلتي B و C على التوالي بالنسبة للنقطة A .

2) – أثبت أن الرباعي BCB'C' متوازي أضلاع.

3) – أثبت أن الرباعي BCB'C' مستطيل.

4) – أنشئ النقطة O منتصف [BC] و A' مماثلة A بالنسبة للنقطة O .

أ – بين أن الرباعي ABA'C معين .

ب – أحسب قياسات زوايا المعين ABA'C معللا جوابك.