ثانوية فريقات – ذراع الميزان **السنة الدراسية :2018/2019**

: ج م ع ت 1 المستوى **المدة : 1 سا**

الفرض الأول للثلاثي الثاني في الرياضيات

التمرين الأول

نعتبر في المستوي المنسوب إلى معلم متعامد و متجانس $\left(O;\vec{i},\vec{j}\right)$ النقط A B، C، وE حيث :

$A(-2;1)$ ، $B(2;3)$ ، $C(4;-1)$ ، $E(-4;5)$

1) علم النقط A ، B ، C و E .

2) أحسب الأطوال BA ، CB و CA ثم استنتج نوع المثلث CBA .

3) عين إحداثيي النقطة D بحيث يكون الرباعي $DCBA$ متوازي أضلاع . ماطبيعة الرباعي $DCBA$ ؟

4) عين إحداثيي النقطة I منتصف القطعة $[AB]$.

5) بين أن النقط C ،I و E على إستقامة واحدة .

6) أكتب معادلة المستقيم (CI) .

7) أكتب معادلة المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة B و يوازي المستقيم (BC) . هل النقطة E تنتمي إلى (Δ) ؟

8) أرسم المستقيمين (CI) و (Δ) في المعلم السابق .

9) حل في R^2 الجملة : $\{y = -2x - 3\ 3x + 4y = 8$ ثم فسر النتيجة بيانيا .

انتهى **بالتوفيق**