الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية: 2025/2024 — متوسطة باهي محمد ـ أغلال

المدة: ساعة — المستوى: رابعة متوسط

فرض الفصل الثاني في مادة: الرياضيات

التمرين الأول:

لتكن العبارة الجبرية E بحيث: $E = 36\,x^2 - 49 - (6x + 7)(2x - 1)$

1- أنشر ثم بسط E.

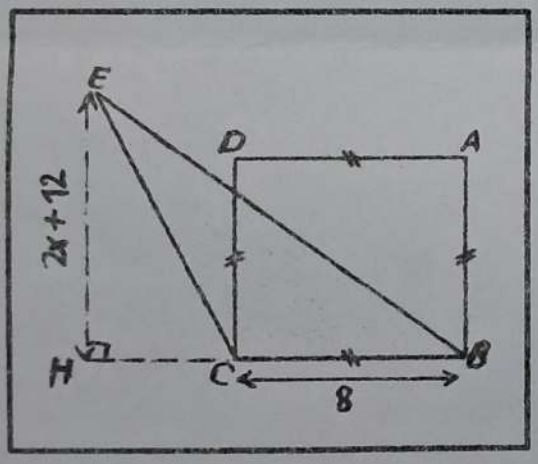
2- حلل العبارة الجبرية $36x^2 - 49$ إلى جداء عاملين من درجة أولى ، ثم استنتج تحليلا للعبارة E .

3- حل المعادلة $(6x + 7)(4x - 6) = 0$.

4- حل المتراجحة $24x^2 - 8x - 42 \geq 24x^2 + 6$ ثم مثل حلولها بيانيا

التمرين الثاني:

لاحظ الشكل المقابل (وحدة الطول هي cm وx عدد موجب)



1- اعتمادا على معطيات الشكل أوجد قيم x التي تجعل مساحة المربع أكبر من مساحة المثلث

التمرين الثالث :

1- أنشئ مثلث ABC كيفي .

2- أنشئ النقطة E صورة النقطة B بالإنسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{AC}$.

3-مانوع الرباعي ABCE علل .

4-أنشئ النقطة F حيث $\overrightarrow{BC}=\overrightarrow{EF}$.

5-أنقل ثم أتمم ما يلي :

$\overrightarrow{AB}+\overrightarrow{BC}=$ ..... $\overrightarrow{CF}+\overrightarrow{CB}=$.....