



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم

المستوى: الرابعة متوسط
المدة: ساعة واحدة

A

متوسطة: الشيخ جلول الناصر
السنة الدراسية: 2024/2023

فرض الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- انشر و بسط العبارة A : $A = (4x + 6)(4x - 6)$

2- حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى $B = 16x^2 - 36 + (4x - 6)(5x + 2)$

3- حل المعادلة $(4x - 6)(9x + 8) = 0$

4- حل المتراجحة التالية: $16x^2 - 36 \leq 16x^2 - 3x$

5- مثل حلول المتراجحة بيانيا

التمرين الثاني:

1- ارسم مثلث ABC

2- أنشئ النقطة E صورة النقطة A بالانسحاب الذي شعاعه \overrightarrow{BC}

3- ما نوع الرباعي ABCE مع التعليل

4- أنشئ النقطة H حيث $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{EH}$

5- أنقل ثم أكمل ما يلي: $\overrightarrow{EH} + \overrightarrow{EA} = \dots$ $\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CB} = \dots$ $\overrightarrow{CA} + \overrightarrow{EH} = \dots$

التمرين الثالث: اليك النقط $A(-1; -2)$ $B(3; -3)$ $C(1; 2)$

1- علم النقط $A; B; C$ في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس (O, \vec{i}, \vec{j}) وحدته 1 cm

2- أوجد مركبتي الشعاع \overrightarrow{AB} و \overrightarrow{CA} من خلال الرسم

3- أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC}



رابط الإجابة النموذجية
سيعمل بعد إجراء الفرض