najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مديرية التربية لولاية مستغانم

متوسطة الشيخ جلول الناصر
مستغانم العرصة

متوسطة: الشيخ جلول الناصر
السنة الدراسية: 2023/2022

المستوى: الرابعة متوسط
المدة: ساعة واحدة

فرض أول لثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

1- تحقق بالنشر: $A = (5x+2)(3x-4) = 15x^2 - 14x - 8$

2- حلل العبارة B إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى $B = (3x-4)(7x+2) + 15x^2 - 14x - 8$

3- حل المعادلة $(3x-4)(12x+4) = 0$

4- حل المتراجحة التالية: $A \leq 15x^2 - 16x$

5- مثل حلول المتراجحة بيانيا

التمرين الثاني:

1- أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث: $AC = 3\ cm$ $AB = 5\ cm$

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

3- ما نوع الرباعي $ABCE$

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

5- أنقل ثم أكمل ما يلي: $\overrightarrow{CF} + \overrightarrow{CB} = \cdots$ $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \cdots$

التمرين الثالث: اليك النقط $C(4\,;2)$ $B(2\,;-3)$ $A(-1\,;3)$

1- علم النقط $A\,;B\,;C$ في مستو منسوب الى معلم متعامد ومتجانس

2- أحسب مركبتي الشعاع $\overrightarrow{AB}$

3- أحسب إحداثيتي النقطة K منتصف القطعة $[BC]$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com