najah213.com · نجاح 213

مؤسسة :محمد شانعة المستوى:الرابعة متوسط	اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات	السنة الدراسية:2021-2022 المدة:ساعتان

التمرين الاول:

1- بين ان $(3x+2)(2x-3) = 6x^2 - 5x - 6$

2- لتكن العبارتان B و C حيث:

$B = 6x^2 - 5x - 6 + (x+5)(2x-3)$

$C = 16x^2 - 49$

3- حلل العبارتان B و C الى جداء عاملين.

4- حل المعادلة $B - C = 0$

5- احسب C من اجل : $x = \sqrt{3} - 2$

التمرين الثاني:

ABC مثلث عين النقطتين D و E حيث:

$\overrightarrow{BD} = \overrightarrow{AB}$ $\quad$ $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{AC}$ -1

1- بين ان الرباعي $ACEB$ متوازي الأضلاع.

2- بين ان النقط A, B, D في استقامة واحدة.

3- اكمل مايلي مع التبرير:

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} =$

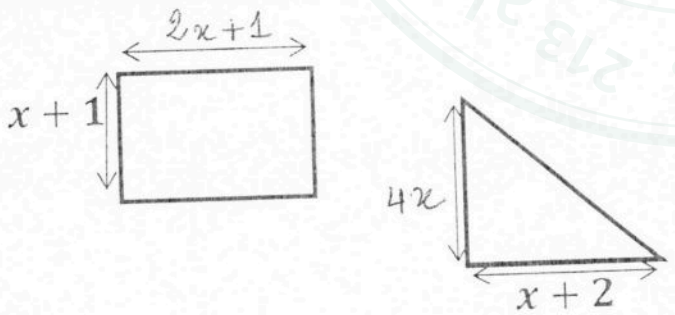
$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC} =$

$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{EB} =$

التمرين الثالث:

1- حل المتراجحة التالية ثم مثل بيانيا حلولها

$3x + 1 < 4x$



2- من اجل اي قيم x تكون مساحة المستطيل اصغر من مساحة المثلث.

3- يبلغ عمر محمد 6 سنوات وعمر أمه 28 سنة بعد كم سنة يصبح عمر الأم ضعف عمر محمد ؟

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية:

في معلم متعامد ومتجانس $(O,\vec{OI},\vec{OJ})$ نحسب $OI = OJ = 1cm$

1- علم النقط $A(6;5)$, $B(2;-3)$, $C(-4;0)$

2- بين ان $AB = 4\sqrt{5}$ و $BC = 3\sqrt{5}$

3- برهن ان المثلث ABC قائم علما ان: $AC = \sqrt{125}$

نعتبر (C) دائرة المحيطة بالمثلث ABC ذات المركز p.

4- ارسم الدائرة (C) ثم احسب احداثيتي النقطة p.

5- انشئ H بحيث $\vec{BC} + \vec{BA} = \vec{BH}$

- مانوع الرباعي HABC. علل.

- تحقق حسابيا ان احداثيتي النقطة H هي $H(0;8)$

6- انشئ النقطة D بحيث: D هي صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\vec{AC}$

7- مانوع الرباعي $CABD$.

- احسب مساحته.

- احسب $\tan\widehat{CAB}$ ثم استنتج قيس الزاوية $\widehat{CA}$ بالدرجات.

بالتوفيق

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com