najah213.com · نجاح 213

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

المستوى: السنة الرابعة متوسط	النموذج: الأول
من إعداد: الأستاذ أسامة	الحل بالفيديو موجود في قناة دار الرياضيات على اليوتيوب

التمرين الأول :..... (06 نقاط)

لتكن العبارة F حيث : $F = (x+1)(2x+3) - (2x+3)(2x-3)$

1. انشر وبسّط العبارة F .
2. حلّل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3. حل المعادلة $(2x+3)(-x+4) = 0$
4. اوجد قيمة للعدد F من أجل x=4 .

التمرين الثاني : .....(06 نقاط)

لتكن النقاط A, B , C ليست على استقامية .

1. عيّن النقطة D بحيث يكون للقطعتين $[AC]$ و $[BD]$ لهما نفس المنتصف .
2. بيّن أن $\bar{AB} = \bar{DC}$
3. أكمل مايلي :

صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\bar{CD}$ هي .....

صورة A بالانسحاب الذي شعاعه ..... هي D

$\bar{AB} + \bar{BC} = \ldots$

$\bar{AB} + \bar{CD} = \ldots$

$\bar{AB} + \bar{AD} = \ldots$

$\bar{CB} + \bar{AD} = \ldots$

التمرين الثالث :..... (08 نقاط)

1. اوجد ثلاثة أعداد طبيعية زوجية متتالية مجموعها يساوي العدد 132 .

حسابي على الفيسبوك: الأستاذ اسامة
قناتي على اليوتيوب : دار الرياضيات
www.dzexams.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الأول :..... (06 نقاط)

لتكن العبارة F حيث : $F = (x+1)(2x+3) - (2x+3)(2x-3)$

1. انشر وبسّط العبارة F .
2. حلّل العبارة F إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى .
3. حل المعادلة $(2x+3)(-x+4) = 0$
4. اوجد قيمة للعدد F من أجل x=4 .

$F = (x+1)(2x+3) - (2x+3)(2x-3)$

$F = (x \times 2x + 1 \times 2x + 1 \times 3) - ((2x)^2 - 3^2)$

$F = 2x^2 + 3x + 2x + 3 - 4x^2 + 9$

$F = -2x^2 + 5x + 12$

4. اوجد قيمة للعدد F من أجل x=4 .

$F = (x+1)(2x+3) - (2x+3)(2x-3)$

$F = (2x+3)[(x+1) - (2x-3)]$

$F = (2x+3)(x+1-2x+3)$

$F = (2x+3)(-x+4)$

$F = -2(4)^2 + 5 \times 4 + 12$

$F = -2 \times 16 + 5 \times 4 + 12$

$F = -32 + 20 + 12$

$F = 0$

3. حل المعادلة $(2x+3)(-x+4) = 0$

$2x + 3 = 0$ أو $-x + 4 = 0$ أما

$\frac{2x}{2} = -\frac{3}{2}$

$x = -1,5$

$4 = x$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثاني : .....(06 نقاط)

لتكن النقاط A, B , C ليست على استقامية .

❶ عيّن النقطة D بحيث يكون للقطعتين $[AC]$ و$[BD]$ لهما نفس المنتصف .

❷ بيّن أن $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

❸ أكمل مايلي :

❺

صورة B بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{CD}$ هي ..A..

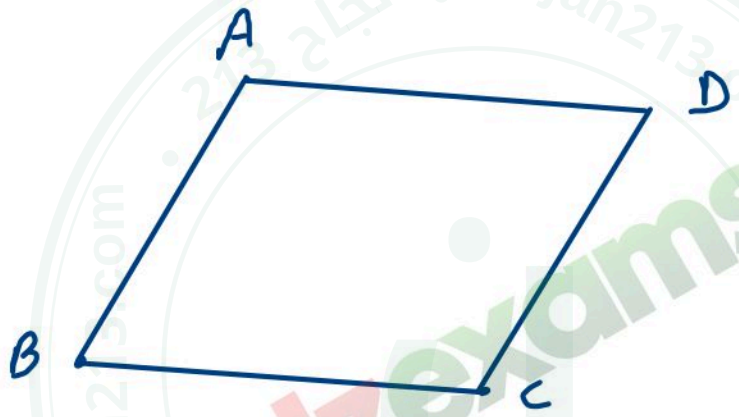
صورة A بالانسحاب الذي شعاعه $\overrightarrow{BC}$ هي D

$\bar{A}B + \bar{B}C = .\overrightarrow{AC}$

$\bar{A}B + \bar{C}D = .\vec{0}$

$\bar{A}B + \bar{A}D = .\overrightarrow{AC}$

$\bar{C}B + \bar{A}D = .\vec{0}$



جهان الى باعي ABCD اقطاره متعامدة

متقايسان الأضلاع ومنه $\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{DC}$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

التمرين الثالث :..... (08 نقاط)

1 اوجد ثلاثة أعداد طبيعية زوجية متتالية مجموعها يساوي العدد 132 .

5

نرمز ب x للعدد الاول

" الثاني $x+2$

" الثالث $x+4$

$x+x+2+x+4=132$

$3x+6=132$

$3x=132-6$

$\frac{3x}{3}=\frac{126}{3}$

$x=42$

العدد الأول 42 ـ العدد الثاني $42+2=44$ العدد الثالث $42+4=46$

$42+44+46=132$

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com