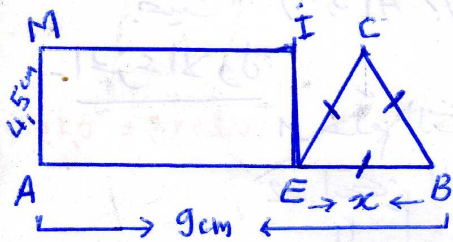


المجدبة عين الاشباح
ولاية عين الدغلي

اختبار الثلاثي الثاني في الرياضيات

المدّة : ساعتان
التاريخ : 04/03/2014
الصفحة : 4



التمرين الاول (3)

EBC مثلث متقايس الاضلاع؛

AMIE مستطيل حيث $AM = 4,5 \text{ cm}$

عبر بدلالة x عن المحيط P_1 للمستطيل AMIE

ثم عن المحيط P_2 للمثلث BCE

من أجل أية قيمة لـ x يكون $P_1 = P_2$ ثم $P_1 > P_2$ ؟

التمرين الثاني (3)

1- أوجد ثلاثة اعداد طبيعية: $x-1$, x , $x+1$ متتالية بحيث يكون مجموع مربعاتها 4802.

2- أوجد أطوال أضلاع مثلث قائم أضلاعه: $n-1$, n , $n+1$ (علما أن n عدد طبيعي أكبر تماما من 1).

التمرين الثالث (3)

1- عيّن النقطة D بحيث: $\vec{BA} + \vec{BC} = \vec{BD}$ مثلث ABC

2- بين أن $\vec{BC} = \vec{AD}$

3- انشئ النقطة E صورة النقطة C بالانعكاس الذي شعاعه \vec{AD}

4- بين أن C هي منتصف القطعة [BE]

التمرين الرابع (4)

لتكن العبارة الجبرية التالية: $D = (4x+1)^2 - (3x-2)(4x+1)$

1- أشر ثم بسط العبارة D

2- حلل العبارة D إلى جداء عاقلين من الدرجة الأولى

3- حل المعادلة: $D = 0$

4- حل المتراجحة: $D \geq 4x^2 + 12x + 5$ ثم مثل

لمجموعة حلولها بيا بيا.

أقلب الصفحة

المسألة (7) (07)

0,25 المستوى مزود بمعلم متعامد ومتجانس $(\vec{j}, \vec{i}, \vec{k})$.
حيث $A(3, 1)$, $B(1, -3)$, $C(-3, 4)$ وحدة الطول هي cm

الجزء الأول

1. $0,25 \times 3 = 0,75$ علم النقط A, B, C
2. لتكن الدالة التآلفية f بحيث $f(x) = ax + b$ تمثيلها البياني هو المستقيم (AB) .
3. $0,25 \times 2 = 0,5$ أوجد بيانياً صورة العدد 1 والعدد 3 بالدالة f .
4. $0,5 \times 2 = 1$ احسب من البيان المعاملين a, b . ثم استنتج العبارة الجبرية للدالة f .

الجزء الثاني

1. $0,5$ بيّن أن $AC = 3\sqrt{5}$
2. $0,5$ إذا علمت أن $BC = \sqrt{5}$ و $AB = \sqrt{20}$ بيّن أن المثلث ABC قائم في A .

الجزء الثالث

1. $0,5$ احسب إحداثيي الشعاع \vec{AB} .
2. $0,5$ انشئ النقطه D صورة النقطه C بالاشعاع الذي شعاعه \vec{AB} ، ثم احسب إحداثييهما.
3. $0,5 \times 2 = 1$ استنتج طبيعة الرباعي $ABDC$ مع التعليل.

— انتهى —

كلما أذنبني الدهر
أراني نقص عقلي
وطاذا ما إزدت علماً
زادني علماً بجهلي

— بالتوفيق ان شاء الله —
— اساتذة المادة —