

المستوى: 9 أساسي	م.إ. طريق الحامة - قابس -	02
الأستاذان: محمد عليّة	2009/2010	في الرياضيات

تمرين عـ1ـدـد

1 أجب بصواب أو خطأ :

👍 القوة $(-\sqrt{5})^{-264}$ موجبة

👍 $AB = \sqrt{5}$; $BC = 2$; $AC = 1$ إذن المثلث ABC قائم في C

👍 إذا كان a و b عددا حقيقيان فإن : $(a + b)^2 = a^2 + b^2$

👍

تمرين عـ3ـدـد

لتكن العبارة : $A = x^2 + 6x - 7$

حيث x عدد حقيقي

1 احسب A في الحالتين التاليتين:

أ- $x = \sqrt{2}$

ب- $x = -1$

2 أ- بين أن $A = (x + 3)^2 - 16$

ب- استنتج تفكيكا لـ A إلى جذاء عوامل

3 لتكن العبارة B : $B = 2x^2 + 28x + 98$

أ- فكك إلى جذاء عوامل العبارة B

ب- بين أن $A + B = (x + 7)(3x + 13)$

ج- أوجد x علما أن $A + B = 0$

تمرين عـ2ـدـد

1 نعتبر العدد الحقيقي $a = 2\sqrt{5}(\sqrt{5} - 1) - 4$

أ- بين أن $a = 6 - 2\sqrt{5}$

ب- قارن بين 6 و $2\sqrt{5}$

ج- استنتج أن a عددا موجبا.

2 بين أن $a = (\sqrt{5} - 1)^2$

3 ليكن العدد الحقيقي $b = \sqrt{245} - \sqrt{45}$

أ- بين أن $b = 4\sqrt{5}$

ب- بين أن $\frac{b-a}{\sqrt{5}-1}$ عدد صحيح طبيعي

المسألة :

1 نعتبر قطعة مستقيم [BC] طولها 8 سم. لتكن O منتصفها.

أ- ارسم المستقيم Δ المتوسط العمودي لـ [BC]

ب- عين على Δ نقطة A حيث $OA = 3 \text{ cm}$

ج- احسب AB

2 لتكن E صورة النقطة B بالتناظر المركزي S_A

أ- بين أن المستقيم (OA) و (EC) متوازيان. احسب CE

ب- استنتج أن (EC) عمودي على (BC)

3 لتكن D المسقط العمودي لـ C على (BE)

أ- بين أن $CD \times BE = CE \times CB$

ب- استنتج أن $CD = 4,8 \text{ cm}$

4 أ- بين أن $ED = 3,6 \text{ cm}$

ب- استنتج AD

5 المستقيمان Δ و (CD) يتقاطعان في نقطة F

أ- بين أن : $\frac{DA}{DE} = \frac{AF}{EC}$

ب- استنتج AF.

عملا موقفا