

المستوى: 9 أساسى	فرض تأليفي 02 في الرياضيات	م.ا. طريق الحامة - قابس - 2009/2010
الأستاذان : محمد علية		

تمرين عدد ١

① أجب بصواب أو خطأ :

القوة $(-\sqrt{5})^{264}$ موجبة

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

إذا كان a و b عددين حقيقيين فإن : $(a + b)^2 = a^2 + b^2$



تمرين عدد ٢

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 تفكيكًا لـ A إلى جداء عوامل

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

أ- فكاك إلى جداء عوامل العبارة B

ب- بين أن $B = (x + 7)(3x + 13)$

ج- أوجد x علماً أن $B = 0$

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- استنتاج أن a عدداً موجباً.

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 الموسط 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 المستقيمين (OA) و (EC) متوازيان. احسب CE

ب- استنتاج أن (EC) عمودي على (BC)

③ لتكن D المسقط العمودي لـ C على (BE)

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

ب- استنتاج أن $CD = 4,8 \text{ cm}$

أ- بين أن $ED = 3,6 \text{ cm}$

ب- استنتاج AD

⑤ المستقيمان Δ و (CD) يتقاطعان في نقطة F

$$\frac{DA}{DE} = \frac{AF}{EC}$$

ب- استنتاج AF

عملاء موفقة