

المستوى : 9 أساسي	سلسلة تمارين في الرياضيات عدد 6	نوفمبر 2011
-------------------	------------------------------------	-------------

تمرين عدد 1:

فكك إلى جذاء عوامل العبارات التالية : $A=2\sqrt{3}-\pi\sqrt{3}$ $B=\sqrt{7}+\sqrt{7}\pi$ $C=2+7\sqrt{2}$
 $E=(x+2)(3x-1)+(x+3)(x+2)$ $D=5-\pi\sqrt{5}$
 $F=(\sqrt{3}x-\pi)(4x-2)-(\sqrt{3}x-\pi)(3x-2)$
 $G=(x-\sqrt{6})(2x+1)+(x+3)(\sqrt{6}-x)$

تمرين عدد 2:

أوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :
 $(x+1-\sqrt{2})(-x+\sqrt{7})=0$ $(\pi+\sqrt{3})(x-\sqrt{5})=0$ $(x-\sqrt{2})(x+\pi)=0$
 $(x+2)(x-\pi)=(x-\pi)(2x+1)$ $x(x-\sqrt{6})=x\pi$

تمرين عدد 3:

لتكن العبارتين $A=\sqrt{6}-x\sqrt{3}$ و $B=(x+1)x-\sqrt{2}(x+1)$
 1/ فكك إلى جذاء عوامل العبارتين A و B .
 2/ فكك إلى جذاء عوامل المجموع $A+B$.
 3/ أوجد الأعداد الحقيقية x إذا علمت أن A و B متقابلان.

تمرين عدد 4:

1/ أرسم مثلثا ABC حيث $AB=8\text{ cm}$ و $AC=6\text{ cm}$ و $BC=10\text{ cm}$.
 عيّن نقطة D من $[AB]$ حيث $AD=3\text{ cm}$.
 المستقيم المارّ من D والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في E .
 2/ احسب AE ثم EC ثم DE .
 3/ لتكن M منتصف $[AD]$. المستقيم المارّ من M والموازي لـ (BC) يقطع (AC) في N .
 بين أن N منتصف $[AE]$.

تمرين عدد 5:

ليكن x عددا حقيقيا و العبارة A حيث : $A=(2x+5)(x-4)+4(4-x)$.
 1/ انشر ثم اختصر العبارة A .
 2/ احسب العبارة A في حالة $x=\sqrt{2}$.
 3/ فكك إلى جذاء عوامل العبارة A .
 4/ استنتج الأعداد الحقيقية x بحيث $A=0$.