## سلسلة تمارين : العمليات على الجذر التربيعي لعدد حقيقي موجب –نظرية طالس

اقتراح : كمال الغربي –اعدادية الغزالة*اريانة*

### التمرين رقم 1

لتكن العبارتين A و B التاليتين : $A=\sqrt{50}-5x$ و $B=(x+3)x-\sqrt{2}(x+3)$ .

1) فكك إلى جذاء عوامل A و B.

2) ابحث عن x بحيث يكون A و B متقابلين

### التمرين رقم 2

1) اختصر الى اقصى حد العددين C و D التاليين : $C=\dfrac{\frac{\sqrt{2}}{2}\times\frac{1}{\sqrt{10}}}{\frac{-1}{\sqrt{2}}}$ و $D=\dfrac{\frac{2}{\sqrt{2}}}{3\sqrt{20}-\sqrt{45}}$ .

2) أحسب C+D

### التمرين رقم 3

أحسب كل من العددين التاليين : $E=\sqrt{\frac{28}{99}}\cdot\sqrt{\frac{27}{32}}\cdot\sqrt{\frac{44}{63}}\cdot\sqrt{\frac{48}{50}}$ و $F=\sqrt{\frac{3}{17}}\times\sqrt{\frac{34}{9}}\times\sqrt{6}$

### التمرين رقم 4

نعتبر العددين A و B التاليين : $A=3\left(\dfrac{\sqrt{15}}{3\sqrt{20}-\sqrt{45}}\right)$ و $B=9\sqrt{\frac{28}{99}}+8\sqrt{\frac{27}{32}}-4\sqrt{\frac{63}{44}}-10\sqrt{\frac{48}{50}}$ .

بيـــــــــــــن أن : $A=\sqrt{3}$ و $B=-\sqrt{6}$ .

### التمرين رقم 5

ليكن المجموع C التالي : $C=\dfrac{-\sqrt{6}}{\sqrt{6}-2}+\dfrac{2}{\sqrt{6}+2}$ . بين أن : $C=-5$

### التمرين رقم 6

1)ادا علمت أن : $|x-5|=12$ فاحـــــــــسب $\left|1-\frac{x}{5}\right|$ بدون حـــــــــساب x .

2) ادا علمت أن : $|2x-3|=3$ و $|x^2|=9$ فاحسب $|4x^3-6x^2|$

### التمرين رقم 7

ليكن العدد الحقيقي D التالي : $D=\dfrac{-4}{3+\sqrt{5}}$ .

TunisieCollege.net

أ- اكتب D بدون جدر في المقام .

ب- x و y عددان حقيقيان متناسبان مع 3 و $\sqrt{5}$ وحيث $x + y = -4$ ؛ أوجد x و y .

## التمرين رقم 8

نعتبر مثلثا ABC بحيث : AB=6 و AC=8 و BC=10 بالصم .

أ-بين ان هذا المثلث قائم الزاوية .

ب- ابن النقطة M من [BC] المتساوية البعد d عن المستقيمين (AB) و (AC). ( فكر في منصف الزاوية [AB,AC]).

ج- بين ان الرباعي AHMK مربع .

د- احسب البعد d برقمين بعد الفاصل.

اقتراح : كمال الغربي-اعدادية الغزالة*اريانة*

TUNISIAMATHS.COM

للاجابة على تساؤلاتكم :

gharbika@live.com

TunisieCollege.net