المدرسة الإعدادية بنعسان	فرض منزلي عدد1 في الرياضيات	التاريخ : جانفي 2018 9 أساسي 1و 2
السنة الدراسية 2018- 2017		الأستاذة: وعد الشارني

تمرين 1 :

اوجد العدد الحقيقي x في كل حالة من الحالات التالية :

1) $\sqrt{1+x^2}=3$.

2) $\sqrt{(2-x)^2}=\frac{5}{2}$.

3) $(-3+x)^2=4$.

4) $\sqrt{\frac{x^2+2}{3}}=\sqrt{\frac{3}{2}}$.

تمرين 2 :

نعتبرالعبارتين a و b التاليتين.

$$a=-\sqrt{3}\times\sqrt{6}+\sqrt{50}+\frac{0{,}0003\times10^{-3}}{10^{-7}}.$$

$$b=\frac{\sqrt{24}-\sqrt{108}}{\sqrt{3}}+(-\sqrt{2})^5+\frac{\sqrt{3}^7}{3\sqrt{3}}.$$

1) بين أن $a=3+2\sqrt{2}$ و $b=3-2\sqrt{2}$.

2) بين أن a مقلوب b.

3)

أ. إستنتج أن $\frac{a}{b}=a^2$.

ب. بين أن $a^4\left(b^{-4}+\sqrt{a}^{-8}\right)-a^8$ عدد صحيح طبيعي.

تمرين 3 :

لتكن العبارة التالية حيث x عدد حقيقي

$$E=\sqrt{2}-2-\left(\sqrt{2}-1\right)\left(\frac{x}{2}-2\sqrt{2}\right).$$

college.9raya.tn

1)

أ. انشر ثم أختصر E.

ب. أحسب E إذا كان $x=-5\sqrt{2}$

2)

أ. فكك E إلى جذاء عوامل.

ب. أوجد x إذا علمت أن $E=0$.

تمرين 4 :

college.9raya.tn

ليكن $ABCD$ شبه منحرف قائم في A و D بحيث $AB = AD = 4\ cm$ و $CD = 7cm$.
$[AC]$ و $[BD]$ يتقاطعان في النقطة M.
المستقيم المار من M و الموازي ل (AB) يقطع (BC) في E و (AD) في F.
1) بين أن $\frac{AF}{AD} = \frac{FM}{DC}$ و $\frac{BE}{BC} = \frac{ME}{DC}$ و $\frac{AF}{AD} = \frac{BE}{BC}$.
2) إستنتج أن M منتصف $[EF]$.
3) لتكن I منتصف $[AD]$ و J منتصف $[BC]$.
المستقيم (IJ) يقطع (AC) في O
أ. أوجد IJ.
ب. بين أن $OD = OA = OC$.
4) عين على $[DC]$ النقطتين L و K بحيث $LK = \frac{KC}{2} = \frac{DL}{3}$.

college.9raya.tn

college.9raya.tn