

تمارين داعمة

Préparé par :

Pr . ABDELMOUNAIM ELBARAKA

تمرين 1:

حل المعادلات التالية في مجموعة الأعداد الحقيقية:

$$x^2 - 16 = 0 \quad (1)$$

$$x^2 - 2 = 0 \quad (2)$$

تمرين 2:

A- عددان جذريان بحيث : $1 \leq x \leq 2$ و $-2 \leq y \leq -1$
اعط تأطير ما يلي : xy ; $3x - y$; $x + y$

B- عددان جذريان بحيث : $2 \leq a \leq 3$ و $\frac{1}{10} \leq \frac{1}{4-3b} \leq \frac{1}{7}$

(1) بين أن $-2 \leq b \leq -1$

(2) أطر $a^2 + 2b^2$ و $2a - b$

تمرين 3:

A - احسب ما يلي : $E = \sqrt{\frac{16}{196}}$; $F = \sqrt{\frac{(-9)^2}{49}}$; $G = \sqrt{\frac{25}{36}}$

B- احسب ما يلي : $H = \sqrt{43 + \sqrt{31 + \sqrt{21 + \sqrt{13 + \sqrt{7 + \sqrt{3 + \sqrt{1}}}}}}}$

تمرين 4:

ABCD متوازي الأضلاع

1/ أنشئ النقطتين E و F حيث : $\vec{AB} = \vec{BE}$ و $\vec{BE} = \vec{CF}$

2/ ما هي طبيعة الرباعي AEFD ؟

3/ أنشئ النقطتين H و G حيث : $\vec{AD} = \vec{FH}$ و $\vec{AD} = \vec{CG}$

بين أن : $\vec{AH} = 2 \vec{AC}$

4/ قارن المتجهتين \vec{AH} و \vec{BF}

تمرين 5:

EFG مثلث. النقطة A هي صورة النقطة G بالإزاحة التي تحول F إلى E و B نقطة

بحيث G منتصف [AB].

1- أنشئ الشكل

2- بين أن : $\vec{FE} = \vec{BG}$

3- بين أن : $\vec{FA} + \vec{FB} = 2\vec{FG}$

تمرين 6:

ليكن EFG مثلث قائم الزاوية في بحيث : $EF = \sqrt{2}$ و $FG = \sqrt{11}$

احسب EG

بين أن $3 + \sqrt{2} > \sqrt{11}$ www.madariss.fr