

I الجبر

تمرين 1

رتب تزايديا الأعداد الجذرية التالية: $\frac{3}{4}$ ؛ $\frac{5}{12}$ ؛ $-\frac{7}{9}$ ؛ $\frac{7}{16}$

تمرين 2

x و y عدنان جذريان حيث: $1 \leq x \leq 2$ و $-2 \leq y \leq -1$.
أطّر ماييلي: $(x+y)$ و $(y-\frac{1}{2}x)$

تمرين 3

x و y عدنان جذريان. هل صحيحا أنه:
إذا كان $x \leq y$ فإنّ: $x \leq 2y$ ؛ علل جوابك؟.

تمرين 4

حل المتراجحات التالية

$$\textcircled{1} \quad x+3 \leq 2x+5 \quad ; \quad \textcircled{2} \quad \frac{x-1}{2} = -3x \quad ; \quad \textcircled{3} \quad \frac{6x+1}{4} - \frac{x}{2} \geq x-1$$

II الهندسة

تمرين 1

[AB] قطعة و [A'B'] صورتها بإزاحة. ليكن O منتصف [AB] و O' صورته بهذه الإزاحة.
برهن أن: O' منتصف [A'B'] .

تمرين 2

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O . E و F منتصفي [AB] و [CD] على التوالي.

(DE) يقطع (AC) في G (BF) يقطع (AC) في H .

1 - أنشئ الشكل .

2 - برهن على أنّ:

أ - O منتصف [EF] .

ب - $\overrightarrow{BF} = \overrightarrow{ED}$ و $\overrightarrow{BE} = \overrightarrow{FD}$.

ج - $\overrightarrow{AG} = \overrightarrow{GH} = \overrightarrow{HC}$.

د - O منتصف [GH] .

هـ - $\overrightarrow{BG} = \overrightarrow{HD}$ ؛ $\overrightarrow{AF} = \overrightarrow{EC}$ ؛ $\overrightarrow{GF} = \overrightarrow{EH}$.

يصح:

يعاد : 07/05/30

تقديم: 07/05/26

حظ سعيد