



التمرين الأول:

a, b, c أعداد حقيقية حيث: $a = \frac{1-\sqrt{3}}{2}$ ، $b = \frac{1+\sqrt{3}}{2}$ و $c = 2b$.

- احسب: $a^2, b^2, a^2 - b^2$ و $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.
- قارن بين: $\sqrt{3} + a$ و b .
- اذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل من الأعداد:
 $a^2 - b^2, a^2 \times b^2, a + b$ و $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.
- جد مدور العدد c إلى الوحدة ثم إلى 10^{-2} ثم إلى 10^{-4} .
- بسط العدد: $b - a$ ، ثم أنشئه على المستقيم العددي.

التمرين الثاني:

$L = 2,1315$ ، $M = 1470$ ، $N = 4536$ و $K = 0,000245$

- اكتب L على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- عين رتبة مقدار العدد $N \times K$.
- حل كل من العددين M و N إلى جداء عوامل أولية، ثم استنتج تحليلا لكل من M^2 و $M \times N$.
- احسب: $PGCD(M, N)$ و $PPCM(M, N)$.
- اكتب الكسر $\frac{1470}{4536}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.
- بسط الأعداد \sqrt{M} و $\sqrt{M \times N}$.
- جد أصغر عدد طبيعي n بحيث يكون $1470 \times n$ مربعا تماما.

التمرين الثالث:

1. اكمل الجدول التالي:

التمثيل على المستقيم العددي	مجموعة الأعداد الحقيقية x من \square	المجال
		$I = [-5, 3]$
	$x > 0$	$J =$

2. عين $I \cup J$ و $I \cap J$.

** تستطيع أن تنجح في حياتك و لوكل الناس يعتقدون أنك غير ناجح، و لكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد **

** في نفسك أنك غير ناجح **