



التمرين الأول:

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

1. احسب: a^2 ، b^2 ، $a^2 - b^2$ و $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.

2. قارن بين: $\sqrt{3} + a$ و b .

3. اذكر أصغر مجموعة ينتمي إليها كل من الأعداد:

$a^2 - b^2$ ، $a^2 \times b^2$ ، $a + b$ و $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$.

4. جد مدور العدد c إلى الوحدة ثم إلى 10^{-2} ثم إلى 10^{-4} .

5. بسط العدد: $b - a$ ، ثم أنشئه على المستقيم العددي.

التمرين الثاني:

L ، M ، N و K أعداد حقيقية حيث: $L = 2,1315$ ، $M = 1470$ ، $N = 4536$ و $K = 0,000245$.

1. اكتب L على شكل كسر غير قابل للاختزال.

2. عين رتبة مقدار العدد $N \times K$.

3. حل كل من العددين M و N إلى جداء عوامل أولية، ثم استنتج تحليلًا لكل من M^2 و $M \times N$.

4. احسب: $PGCD(M, N)$ و $PPCM(M, N)$.

5. اكتب الكسر $\frac{1470}{4536}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال.

6. بسط الأعداد $\sqrt{M}$ و $\sqrt{M \times N}$.

7. جد أصغر عدد طبيعي n بحيث يكون $1470 \times n$ مربعًا تامًا.

التمرين الثالث:

1. اكمل الجدول التالي:

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

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 **