

الفرض الأول للتلاميذ الأول

ملاحظة: التنظيم والدقة في الإجابة تؤخذ بعين الاعتبار.

تمرين 1 :

a و b عدان طبيعيان حيث : $a \neq b$ ضع علامة * في الخانات المناسبة

	N	Z	D	Q	R
3.10^{-3}					
π^2					
$-\frac{15}{2}$					
$\frac{a^2 - b^2}{a - b}$					

تمرين 2 :

$$A = \frac{7 \cdot (-9)^3 \cdot (12)^2 \cdot 7}{7^2 \cdot 2^5 \cdot 3^{-2}}$$

$$B = \frac{\frac{1}{2} - \frac{1}{3}}{1 - \left(\frac{1}{2}\right)^2}$$

بسّط مايلي

تمرين 3 :

a و b عدان حقيقيان موجبان تماما حيث $a > b$ و $ab = 1$ و $a + b = \sqrt{5}$
 1/ أحسب $\sqrt{a} + \sqrt{b}$ و $\sqrt{a} - \sqrt{b}$
 2/ استنتج : \sqrt{a} و \sqrt{b} و a و b

تمرين 4 :

$A = 6300$ و $B = 2700$ عدان حقيقيان حيث

1/ حلل A و B الى جداء عوامل اولية

2/ أحسب : $PGCD(A; B)$ و $PPCM(A; B)$

3/ اختزل الكسر $\frac{A}{B}$

4/ عين أصغر قيمة لعدد الطبيعي n حتى يكون $\sqrt{A \cdot B \cdot n}$ عددا طبيعيا

5/ اذا علمت ان $2.6 < \sqrt{7} < 2.7$ و $1.7 < \sqrt{3} < 1.8$ جد حصرا لـ $\sqrt{A \cdot B}$ و $\sqrt{A} + \sqrt{B}$