

التمرين الأول: (04 نقاط)

ليكن العددين $a = 16044$ و $b = (2^2)^2 \times 3 \times 25 \times 14$.

1. بين أن العدد 191 أولي.
2. حلل العددين a و b إلى جداء عوامل أولية.
3. استنتج $PGCD(a, b)$ و $PPCM(a, b)$.
4. أكتب $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال، ثم اذكر اصغر مجموعة ينتمي اليها العدد $\frac{a}{b}$.

التمرين الثاني: (04 نقاط)

الأسئلة التالية منفصلة.

1. أعط الكتابة الكسرية للعدد $a = 19.81\dots$.
2. عين العدد الطبيعي a إذا علمت ان : $PGCD(a, 105) = 15$ و $PPCM(a, 105) = 420$.

العدد	الكتابة العلمية	رتبة مقدار
2024, 2025

3. أنقل و اكمل الجدول :

4. أكتب الكسر $\frac{\sqrt{3} - \sqrt{7}}{\sqrt{3} + \sqrt{7}}$ على شكل كسر مقامه عدد ناطق.

التمرين الثالث: (02 نقاط)

- في الشكل المقابل نسمي S مساحة الجزء الملون بالأسود.
إذا علمت أن $3.4 < a < 3.6$ و $2.5 < b < 2.7$ أعط حصر للمساحة S (تعطى النتائج بالتدوير الى 10^{-1}).

