

سلسلة تمارين رقم 1

تمرين 1:

(1) أوجد جميع قواسم الأعداد: 45؛ 72؛ 90.

(2) استخرج القواسم المشتركة للأعداد 45؛ 72؛ 90.

(3) استنتج القاسم المشترك للأعداد 45؛ 72؛ 90.

تمرين 2:

إليك الأعداد A، B، C حيث:

$$A = \frac{11}{7} + \frac{4}{7} \div \frac{2}{9} ; B = \frac{20}{6} - \frac{7}{6} \div \frac{3}{2} - \frac{5}{3}$$

$$D = \frac{3.1 \times 10^{-2} \times 0.47 \times 10^7}{2.5 \times 10^{-4}} ; C = 0.0138 \times 10^5$$

(1) احسب ثم اختزل كلا من A و B.

(2) اوجد الكتابة العلمية لكل من C و D.

تمرين 3:

(1) أكتب المساواة التي تعبر عن القسمة الإقليدية للعدد

21 على 1512.

(2) أكتب الكسر $\frac{720}{1512}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

تمرين 4:

(1) أوجد العدد x حيث: $x = PGCD(528; 561)$

(2) تحقق حسابياً أن: $0 = x^2 - 30x - 99$

(3) أوجد نسبة غير قابلة للإختزال تساوي الكسر $\frac{528}{561}$.

تمرين 5:

(1) أوجد قائمة القواسم المشتركة للعدادين 63 و 105.

(2) ما هو القاسم المشترك الأكبر للعدادين 63 و 105؟

هل هما أوليان فيما بينهما؟ برو جوابك.

(3) أعط كسر غير قابل للإختزال إنطلاقاً من النسبة

$$\frac{63}{105}$$

تمرين 6:

نعتبر العددان 286 و 130.

(1) باستعمال خوارزمية إقليدس عين: $PGCD(286; 130)$.

(2) أكتب $A = \frac{286}{130}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

تمرين 7:

(1) أحسب القاسم المشترك للعدادين 2013 و 204.

$$B = \frac{\frac{7}{11} + 6 \times 3}{3 + 12 \times 15}$$

(2) أكتب B على شكل كسر غير قابل للإختزال.

$a=667$; $b=493$

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعدادين a و b .

(2) أكتب $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

تمرين 12:

$$A = \frac{20755}{9488} - \frac{3}{8}$$

- اكتب A على شكل كسر غير قابل للإختزال.

تمرين 13:

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعدادين a و b .

(2) أكتب $\frac{a}{b}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال.

بالتفوق