



تمرين عدد 1:

أوجد ق.م.أ (a,b) في الحالات التالية :

$$\begin{aligned} (1) \quad & a = 2^2 \times 3^4 \times 5 \quad \text{و} \quad b = 2^3 \times 3^2 \times 5^4 \\ (2) \quad & a = 2^3 \times 3^4 \times 5^2 \quad \text{و} \quad b = 2^2 \times 3 \times 7^4 \\ (3) \quad & a = 2^2 \times 7^4 \times 13 \quad \text{و} \quad b = 7 \times 3^2 \times 11^4 \\ (4) \quad & a = 7^3 \times 13^4 \times 5^2 \quad \text{و} \quad b = 2^2 \times 3^4 \times 11^6 \end{aligned}$$

تمرين عدد 2

(1) احسب ق.م.أ $(126, 252)$: ق.م.أ $(180, 270)$: ق.م.أ $(120, 105)$: ق.م.أ $(12, 24)$
ق.م.أ $(17, 35)$: ق.م.أ $(21, 24)$: ق.م.أ $(10, 33)$: ق.م.أ $(11, 17)$: ق.م.أ $(11, 44)$

(2) حدد من بين الأمثلة السابقة كلّ عددين أوليين فيما بينهما.

(3) احسب ق.م.أ $(450, 240)$ ، استنتج $D_{450} \cap D_{240}$

تمرين عدد 3:

لدينا قضيبين من الحديد طول الأول 525 cm و طول الثاني 540 cm نريد تقسيمهما إلى قطع متقايسة.
ما هو أكبر طول ممكن لكل قطعة ؟ ما هو عدد القطع ؟

تمرين عدد 4:

أوجد م.م.أ (a,b) في الحالات التالية :

$$\begin{aligned} (1) \quad & a = 2^2 \times 3^4 \times 5 \quad \text{و} \quad b = 2^3 \times 3^2 \times 5^2 \\ (2) \quad & a = 2 \times 3^2 \times 5^2 \quad \text{و} \quad b = 2^2 \times 3 \times 7 \\ (3) \quad & a = 2^2 \times 7^2 \times 13 \quad \text{و} \quad b = 7 \times 3^2 \times 11 \\ (4) \quad & a = 7 \times 13 \times 5^2 \quad \text{و} \quad b = 2 \times 3^2 \times 11 \end{aligned}$$





التمرين 01 :

- (1) أوجد القاسم المشترك الأكبر للمعدنين 945 و 1215
- (2) اكتب $\frac{945}{1215}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

التمرين 02 :

- (1) تعبر المعدنين الطبيعيين 63 و 105
- (2) عين قسمة قواسم كل من هذين المعدنين
- (3) ما هو القاسم المشترك الأكبر لهذين المعدنين ؟ هل هما أوليان فيما بينهما ؟ برر .
- (4) اجعل الكسر $\frac{63}{105}$ غير قابل للاختزال

التمرين 03 :

- (1) احسب القاسم المشترك الأكبر للمعدنين 140 و 220
- (2) صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعرضاها 1,40 m و 2,20 m حُزنت إلى مربعات متساوية بأكبر ضلع دون ضياع .
أ- ما هو طول كل مربع ؟
ب- ما هو عدد المربعات الناتجة ؟

التمرين 04 :

- (1) احسب القاسم المشترك الأكبر للمعدنين 690 و 406 مع كتابة مراحل الحساب
- (2) اكتب $\frac{690}{406}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال
- (3) احسب العدد p حيث : $p = \frac{690}{406} - \frac{3}{7} \times \frac{5}{2}$



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

