



4

سلسلة رقم [01] تمارين الأعمال الموجهة

متوسط

مجلة الرياضيات كما يجب أن تكون



05

1. هل العددين 212 ، 40 أوليان فيما بينهما
2. أحسب : $PGCD(212;40)$.



06

■ أوجد العدد الطبيعي x حيث :

- عندما نقسم العدد 402 على x نجد الباقي 12 و
عندما نقسم العدد 488 على x نجد الباقي 8 .



07

1. احسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 468 و 364

2. صفيحة زجاجية مستطيلة الشكل بعدها

$4.68 m$ و $3.64 m$, جزئت الى مربعات متساوية
بأكبر ضلع دون ضياع .

(أ) ماهو طول ضلع كل مربع ؟

(ب) ماهو عدد المربعات الناتجة ؟



08

نريد غرس أشجار على محيط حديقة مستطيلة

الشكل , على ان تكون شجرة في كل ركن من أركان

الحديقة , وان تكون المسافة التي تفصل الأشجار

متساوية . اذا علمت أن أبعاد الحديقة بالمتر هي :

132 و 204 .

1. ماهي أكبر مسافة تفصل بين شجرتين متجاورتين

2. ما هو عدد الأشجار التي تحيط بالحديقة ؟



09

في مناسبة عيد الفطر المبارك أرادت خالتي خديجة

توزيع حلويات على أكبر عدد ممكن من جيرانها

بالتساوي فكانت بحوزتها 180 حبة مقروط و 168

حبة بقلولة

1. على كم من جارة يمكن توزيع كل هذه الحلويات

بالتساوي .

2. على كم حبة مقروط و حبة بقلولة تتحصل كل جارة



01

1. أحسب $A ; B ; C ; D$ حيث

$$A = \frac{-3}{4} + \frac{7}{3} ; B = \frac{5}{-3} - \frac{-6}{4}$$

$\frac{-5}{2}$

$$C = \frac{-7}{4} \times \frac{-1}{3} ; D = \frac{4}{3}$$

2. رتب الأعداد A, B, C, D ترتيب تصاعدياً ؟

3. أحسب : $12 \times A - D$



02

ليكن العددين :

$$a = 2^4 \times 5^3 \times 11^2 ; b = 11 \times 2^3$$

1. يتبين أن b قاسم لـ a

2. أحسب حاصل القسمة q لـ a على b .



03

1. أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين

264 و 360

2. هل العددين 264 و 360 أوليان فيما بينهما ؟

3. اختزل الكسر $\frac{264}{360}$

4. اكتب العدد F على شكل كسر غير قابل

$$F = \frac{264}{360} - \frac{1}{5} \text{ حيث :}$$



04

ليكن العددين الطبيعيين : $x ; y$.

$$432x = 264y \text{ حيث :}$$

أكتب الكسرين : $\frac{x}{y} ; \frac{y}{x}$. على شكل كسر غير

قابل للاختزال