

سلسلة تمارين للمقطع الأول

1 أتمم الجدول بتطبيق قواعد قابلية القسمة :

العدد	2	3	4	5	6	9	10
42							
125							
810							
1245							
720							
997							

2 أنجز القسمة الإقليدية و اكتب المساواة المناسبة في كل حالة :

(أ) 752 على 4 (ب) 2355 على 13 .

3 أتمم : (أ) $316 = 14 \times \dots + \dots$ (ب) $595 = 35 \times \dots + \dots$

4 (أ) جد قواسم 70 ثم قواسم 98 .

(ب) استنتج $\text{pgcd}(98; 70)$.

(ج) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية الطرح.

(د) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية إقليدس.

5 جد، بدون أي حساب، مع التعليل :

(أ) $\text{pgcd}(3; 9)$ (ب) $\text{pgcd}(48; 12)$ (ج) $\text{pgcd}(15; 60)$.

6 (أ) هل العددين 569 و 456 أوليان فيما بينهما ؟

(ب) هل العددين 11516 و 20153 أوليان فيما بينهما ؟

7 (أ) احسب $\text{pgcd}(1911; 2499)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) اكتب الكسر $\frac{2499}{1911}$ على أبسط شكل.

8 (أ) احسب $\text{pgcd}(144; 252)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) استنتج القواسم المشتركة للعددين 144 و 252 .

(ج) من أجل تحسيس التلاميذ ضد مخاطر السمّة، نظمت جمعية أولياء التلاميذ سباقا شارك فيه 144 تلميذة و 252 تلميذا حيث تم تشكيل فرق متماثلة و بأقل عدد ممكن من الذكور و الإناث.

ما هو عدد الفرق التي تم تشكيلها ؟ ما هي تركيبة كل فريق ؟

9 بين أن كل عددين طبيعيين متتاليين هما عددان أوليان فيما بينهما.

10 لتعليل متنوعهم، يستعمل أحد مصانع العطور علبا مكعبة الشكل حيث يكون الوزن الصافي للعلبة المعبأة هو $312,5\text{g}$.

يتم وضع العلب في صناديق على شكل متوازي المستطيلات بأبعاد كل منها هي $0,45\text{m}$ ، $0,60\text{m}$ ، $0,90\text{m}$ بحيث تملأ هذه العلب الصناديق و لا يتبقى أي فراغ.

(أ) ما هي القيم الممكنة لطول حرف العلبة الواحدة علما أنه عدد طبيعي

من السنتيمترات ؟

(ب) جد طول حرف العلبة الواحدة حتى يكون عدد العلب أقل ما يمكن.

(ج) استنتج عدد العلب في كل صندوق.

11 احسب ثم بسط النتائج إن أمكن :

(أ) $A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$ (ب) $B = \left(\frac{2}{3} - 3\right) \div \frac{1}{9}$ (ج) $C = \frac{3 - \frac{3}{2}}{\frac{4}{3} \times 7}$

سلسلة تمارين للمقطع الأول

1 أتمم الجدول بتطبيق قواعد قابلية القسمة :

العدد	2	3	4	5	6	9	10
42							
125							
810							
1245							
720							
997							

2 أنجز القسمة الإقليدية و اكتب المساواة المناسبة في كل حالة :

(أ) 752 على 4 (ب) 2355 على 13 .

3 أتمم : (أ) $316 = 14 \times \dots + \dots$ (ب) $595 = 35 \times \dots + \dots$

4 (أ) جد قواسم 70 ثم قواسم 98 .

(ب) استنتج $\text{pgcd}(98; 70)$.

(ج) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية الطرح.

(د) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية إقليدس.

5 جد، بدون أي حساب، مع التعليل :

(أ) $\text{pgcd}(3; 9)$ (ب) $\text{pgcd}(48; 12)$ (ج) $\text{pgcd}(15; 60)$.

6 (أ) هل العددين 569 و 456 أوليان فيما بينهما ؟

(ب) هل العددين 11516 و 20153 أوليان فيما بينهما ؟

7 (أ) احسب $\text{pgcd}(1911; 2499)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) اكتب الكسر $\frac{2499}{1911}$ على أبسط شكل.

8 (أ) احسب $\text{pgcd}(144; 252)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) استنتج القواسم المشتركة للعددين 144 و 252 .

(ج) من أجل تحسيس التلاميذ ضد مخاطر السمّة، نظمت جمعية أولياء التلاميذ سباقا شارك فيه 144 تلميذة و 252 تلميذا حيث تم تشكيل فرق متماثلة و بأقل عدد ممكن من الذكور و الإناث.

ما هو عدد الفرق التي تم تشكيلها ؟ ما هي تركيبة كل فريق ؟

9 بين أن كل عددين طبيعيين متتاليين هما عددان أوليان فيما بينهما.

10 لتعليل متنوعهم، يستعمل أحد مصانع العطور علبا مكعبة الشكل حيث يكون الوزن الصافي للعلبة المعبأة هو $312,5\text{g}$.

يتم وضع العلب في صناديق على شكل متوازي المستطيلات بأبعاد كل منها هي $0,45\text{m}$ ، $0,60\text{m}$ ، $0,90\text{m}$ بحيث تملأ هذه العلب الصناديق و لا يتبقى أي فراغ.

(أ) ما هي القيم الممكنة لطول حرف العلبة الواحدة علما أنه عدد طبيعي

من السنتيمترات ؟

(ب) جد طول حرف العلبة الواحدة حتى يكون عدد العلب أقل ما يمكن.

(ج) استنتج عدد العلب في كل صندوق.

11 احسب ثم بسط النتائج إن أمكن :

(أ) $A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$ (ب) $B = \left(\frac{2}{3} - 3\right) \div \frac{1}{9}$ (ج) $C = \frac{3 - \frac{3}{2}}{\frac{4}{3} \times 7}$

سلسلة تمارين للمقطع الأول

1 أتمم الجدول بتطبيق قواعد قابلية القسمة :

العدد	2	3	4	5	6	9	10
42							
125							
810							
1245							
720							
997							

2 أنجز القسمة الإقليدية و اكتب المساواة المناسبة في كل حالة :

(أ) 752 على 4 (ب) 2355 على 13 .

3 أتمم : (أ) $316 = 14 \times \dots + \dots$ (ب) $595 = 35 \times \dots + \dots$

4 (أ) جد قواسم 70 ثم قواسم 98 .

(ب) استنتج $\text{pgcd}(98; 70)$.

(ج) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية الطرح.

(د) احسب $\text{pgcd}(98; 70)$ بخوارزمية إقليدس.

5 جد، بدون أي حساب، مع التعليل :

(أ) $\text{pgcd}(3; 9)$ (ب) $\text{pgcd}(48; 12)$ (ج) $\text{pgcd}(15; 60)$.

6 (أ) هل العددين 569 و 456 أوليان فيما بينهما ؟

(ب) هل العددين 11516 و 20153 أوليان فيما بينهما ؟

7 (أ) احسب $\text{pgcd}(1911; 2499)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) اكتب الكسر $\frac{2499}{1911}$ على أبسط شكل.

8 (أ) احسب $\text{pgcd}(144; 252)$ مع تفصيل خطوات الحساب.

(ب) استنتج القواسم المشتركة للعددين 144 و 252 .

(ج) من أجل تحسيس التلاميذ ضد مخاطر السمّة، نظمت جمعية أولياء التلاميذ سباقا شارك فيه 144 تلميذة و 252 تلميذا حيث تم تشكيل فرق متماثلة و بأقل عدد ممكن من الذكور و الإناث.

ما هو عدد الفرق التي تم تشكيلها ؟ ما هي تركيبة كل فريق ؟

9 بين أن كل عددين طبيعيين متتاليين هما عددان أوليان فيما بينهما.

10 لتعليل متنوعهم، يستعمل أحد مصانع العطور علبا مكعبة الشكل حيث يكون الوزن الصافي للعلبة المعبأة هو $312,5\text{g}$.

يتم وضع العلب في صناديق على شكل متوازي المستطيلات بأبعاد كل منها هي $0,45\text{m}$ ، $0,60\text{m}$ ، $0,90\text{m}$ بحيث تملأ هذه العلب الصناديق و لا يتبقى أي فراغ.

(أ) ما هي القيم الممكنة لطول حرف العلبة الواحدة علما أنه عدد طبيعي

من السنتيمترات ؟

(ب) جد طول حرف العلبة الواحدة حتى يكون عدد العلب أقل ما يمكن.

(ج) استنتج عدد العلب في كل صندوق.

11 احسب ثم بسط النتائج إن أمكن :

(أ) $A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9}$ (ب) $B = \left(\frac{2}{3} - 3\right) \div \frac{1}{9}$ (ج) $C = \frac{3 - \frac{3}{2}}{\frac{4}{3} \times 7}$

