

ليكن العددين A و B حيث: $A = \frac{90}{11}$ و $B = \frac{494}{143}$

1/ أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 90 و 11

2/ هل الكسر A قابل للاختزال؟ لماذا

3/ أوجد القاسم المشترك الأكبر للعددين 494 و 143

4/ أكتب الكسر B على شكل كسر غير قابل للاختزال

5/ أكتب C على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث: $C = \frac{494}{143} + \frac{90}{11} \div \frac{1}{2}$

6/ نريد غرس أشجار على محيط حديقة رباعية الشكل على أن توجد شجرة في كل ركن من أركان الحديقة وأن تكون المسافة التي تفصل بين الأشجار متساوية

- ما هي أكبر مسافة التي تفصل بين شجرتين متجاورتين إذا علمت أن أبعاد الحديقة بالترتيب هي:

11 ; 90 ; 143 ; 494

- ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول هذه الحديقة إذا كانت المسافة بين شجرتين متجاورتين هي

1 m ؟

بمك فلاح منتوج من البطاطا وزنه 2080kg و منتوج من الجزر وزنه 1440kg . أراد جمع هذا المنتوج في أكياس لها نفس الوزن شريطة أن لا يكون المنتوجان في نفس الكيس.

1/ ما هو أكبر وزن يمكن وضعه في كل كيس ؟

2/ ما هو عدد الأكياس ؟

أهمية حديقة رياضية الشكل قرر الفلاح غرس الأشجار على محيط الحديقة على أن تكون المسافة بين شجرتين متجاورتين هي 2m . إذا علمت أن أبعاد الدائرية بالمتر هي: 11 ، 90 ، 75 ، 54 .

ما هو عدد الأشجار التي يمكن غرسها حول الحديقة ؟

(1) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 276 و 492 .

(2) أكتب الكسر $\frac{276}{492}$ على شكل كسر غير قابل للإختزال .

(3) استنتج مجموعة القواسم المشتركة للعددين 276 و 492 .

2
1. اكتب pgcd(6942 ; 3510)

2. اكتب الكسور $\frac{6942}{3510}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال

3. اكتب M حيث :
$$M = \frac{6942}{3510} - \frac{11}{9} \times \frac{4}{5}$$