

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (10 ن)

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 بالمتر هي:

11 ; 90 ; 143 ; 494

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

$1 m$ ؟

التمرين الثاني: (10 ن)

ABC مثلث قائم في A بحيث: $AB = 6 cm$ و $AC = 4,5 cm$

1/ أنشئ هذا المثلث

2/ عين النقطة M من $[AB]$ بحيث: $AM = \frac{AB}{2}$

3/ أرسم المستقيم الذي يشمل النقطة M ويوازي المستقيم (BC) ويقطع (AC) في النقطة L

4/ بين أن: $\frac{ML}{BC} = \frac{1}{2}$

5/ أحسب الطول BC ثم استنتج أن الطول ML يساوي $3,75 cm$

6/ عين النقطة H تنتمي إلى نصف المستقيم (LM) حيث: $H \notin [LM]$ و $MH = 3 cm$

7/ هل المستقيمان (HB) و (AL) متوازيان ؟