

## مراجعة الفصل الأول

- (1) هل العددان 406 و 696 أوليان فيما بينهما؟ ببر دون حساب  
 (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 508 و 698 .  
 (3) أكتب الكسر  $\frac{696}{406}$  على شكل غير قابل للاختزال .  
 (4) أحسب العدد p حيث :  $p = \frac{696}{406} = \frac{3}{7} - \frac{2}{5}$   
 (5) x و y عدوان طبيعيان بحيث  $406x=696y$   
 أكتب الكسر  $\frac{x}{y}$  على شكل غير قابل للاختزال  
 (6) لدى بائع الحلويات 406 حبة ذات ذوق الليمون و 696 حبة ذات ذوق الفراولة . أراد وضعها في أكياس صغيرة بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد من الحلويات .  
 • هل يستطيع البائع أن يتحصل على 29 كيس؟ و لماذا ؟  
 • ما هو عدد الأكياس يمكنه الحصول عليها ؟  
 • ما هو عدد الحلويات من النوعين في الكيس الواحد ؟  
 (7) حديقة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يزيد صاحبها إحاطتها بأشجار بحيث تكون المسافة بين كل شجرتين متساوية وأكبر مما يمكن .  
 • أوجد المسافة الممكنة بين كل شجرتين .  
 • ما هو عدد الأشجار .  
 (8) قاعة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يراد تبليط أرضيتها بأقل عدد ممكن من القطع الخزفية المتماثلة مربعة الشكل فقط .  
 • عين طول المناسب لصلع كل قطعة .  
 • ما هو عدد هذه القطع عندهن ؟  
 (9) أكتب العدد A على شكل  $\sqrt{98} + \sqrt{32} - \sqrt{2}$  a $\sqrt{2}$   
 (10) اكتب العدد B على شكل  $a\sqrt{7} + b$   
 $B = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} - \sqrt{81}$   
 (11) بين أن C = 4 + 2 $\sqrt{3}$  حيث :  
 $C = -\sqrt{3}(1 - \sqrt{3}) + \sqrt{27} + 1$   
 (12) إجعل مقام النسبة  $\frac{B}{5\sqrt{7}}$  عدداً ناطقاً  
 $\frac{x}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{x}$ ;  $x^2 + 13 = 2x^2 + 3$   
 حل المعادلات التالية: (13)  
 $A = (2x+3)(5x-4)$  انشر ثم بسط العبارة A حيث: (14)  
 $\left(\frac{3}{2}x-3\right)(x-5) = \frac{3}{2}x^2 - \frac{21}{2}x + 15$  تتحقق أن: (15)  
 اشر ثم بسط العبارة B: (16)  
 $B = (2x+3)^2 + (x+2)(2x+3)$   
 اشر ثم بسط العبارة C: (17)  
 $C = (2x-3)^2 + (x+2)(2x-3)$   
 اشر ثم بسط العبارة D: (18)  
 $D = (2x-3)(2x+3) + (x+2)(2x+3)$

## مراجعة الفصل الأول

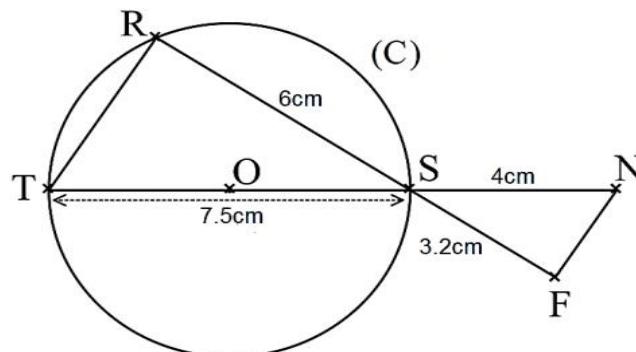
- (1) هل العددان 406 و 696 أوليان فيما بينهما؟ ببر دون حساب  
 (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 508 و 698 .  
 (3) أكتب الكسر  $\frac{696}{406}$  على شكل غير قابل للاختزال .  
 (4) أحسب العدد p حيث :  $p = \frac{696}{406} = \frac{3}{7} - \frac{2}{5}$   
 (5) x و y عددان طبيعيان بحيث  $406x=696y$   
 أكتب الكسر  $\frac{x}{y}$  على شكل غير قابل للاختزال  
 (6) لدى بائع الحلويات 406 حبة ذات ذوق الليمون و 696 حبة ذات ذوق الفراولة . أراد وضعها في أكياس صغيرة بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد من الحلويات .  
 • هل يستطيع البائع أن يتحصل على 29 كيس؟ و لماذا ؟  
 • ما هو عدد الأكياس يمكنه الحصول عليها ؟  
 • ما هو عدد الحلويات من النوعين في الكيس الواحد ؟  
 (7) حديقة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يزيد صاحبها إحاطتها بأشجار بحيث تكون المسافة بين كل شجرتين متساوية وأكبر مما يمكن .  
 • أوجد المسافة الممكنة بين كل شجرتين .  
 • ما هو عدد الأشجار .  
 (8) قاعة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يراد تبليط أرضيتها بأقل عدد ممكن من القطع الخزفية المتماثلة مربعة الشكل فقط .  
 • عين طول المناسب لصلع كل قطعة .  
 • ما هو عدد هذه القطع عندهن ؟  
 (9) أكتب العدد A على شكل  $\sqrt{98} + \sqrt{32} - \sqrt{2}$  a $\sqrt{2}$   
 (10) اكتب العدد B على شكل  $a\sqrt{7} + b$   
 $B = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} - \sqrt{81}$   
 (11) بين أن C = 4 + 2 $\sqrt{3}$  حيث :  
 $C = -\sqrt{3}(1 - \sqrt{3}) + \sqrt{27} + 1$   
 (12) إجعل مقام النسبة  $\frac{B}{5\sqrt{7}}$  عدداً ناطقاً  
 $\frac{x}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{x}$ ;  $x^2 + 13 = 2x^2 + 3$   
 حل المعادلات التالية: (13)  
 $A = (2x+3)(5x-4)$  انشر ثم بسط العبارة A حيث: (14)  
 $\left(\frac{3}{2}x-3\right)(x-5) = \frac{3}{2}x^2 - \frac{21}{2}x + 15$  تتحقق أن: (15)  
 اشر ثم بسط العبارة B: (16)  
 $B = (2x+3)^2 + (x+2)(2x+3)$   
 اشر ثم بسط العبارة C: (17)  
 $C = (2x-3)^2 + (x+2)(2x-3)$   
 اشر ثم بسط العبارة D: (18)  
 $D = (2x-3)(2x+3) + (x+2)(2x+3)$

## مراجعة الفصل الأول

- (1) هل العددان 406 و 696 أوليان فيما بينهما؟ ببر دون حساب  
 (2) أحسب القاسم المشترك الأكبر للعددين 508 و 698 .  
 (3) أكتب الكسر  $\frac{696}{406}$  على شكل غير قابل للاختزال .  
 (4) أحسب العدد p حيث :  $p = \frac{696}{406} = \frac{3}{7} - \frac{2}{5}$   
 (5) x و y عددان طبيعيان بحيث  $406x=696y$   
 أكتب الكسر  $\frac{x}{y}$  على شكل غير قابل للاختزال  
 (6) لدى بائع الحلويات 406 حبة ذات ذوق الليمون و 696 حبة ذات ذوق الفراولة . أراد وضعها في أكياس صغيرة بحيث يحتوي كل كيس على نفس العدد من الحلويات .  
 • هل يستطيع البائع أن يتحصل على 29 كيس؟ و لماذا ؟  
 • ما هو عدد الأكياس يمكنه الحصول عليها ؟  
 • ما هو عدد الحلويات من النوعين في الكيس الواحد ؟  
 (7) حديقة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يزيد صاحبها إحاطتها بأشجار بحيث تكون المسافة بين كل شجرتين متساوية وأكبر مما يمكن .  
 • أوجد المسافة الممكنة بين كل شجرتين .  
 • ما هو عدد الأشجار .  
 (8) قاعة مستطيلة الشكل بعدها m 4.06 و 6.96 يراد تبليط أرضيتها بأقل عدد ممكن من القطع الخزفية المتماثلة مربعة الشكل فقط .  
 • عين طول المناسب لصلع كل قطعة .  
 • ما هو عدد هذه القطع عندهن ؟  
 (9) أكتب العدد A على شكل  $\sqrt{98} + \sqrt{32} - \sqrt{2}$  a $\sqrt{2}$   
 (10) اكتب العدد B على شكل  $a\sqrt{7} + b$   
 $B = \sqrt{175} - \sqrt{112} + 6\sqrt{7} - \sqrt{81}$   
 (11) بين أن C = 4 + 2 $\sqrt{3}$  حيث :  
 $C = -\sqrt{3}(1 - \sqrt{3}) + \sqrt{27} + 1$   
 (12) إجعل مقام النسبة  $\frac{B}{5\sqrt{7}}$  عدداً ناطقاً  
 $\frac{x}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{x}$ ;  $x^2 + 13 = 2x^2 + 3$   
 حل المعادلات التالية: (13)  
 $A = (2x+3)(5x-4)$  انشر ثم بسط العبارة A حيث: (14)  
 $\left(\frac{3}{2}x-3\right)(x-5) = \frac{3}{2}x^2 - \frac{21}{2}x + 15$  تتحقق أن: (15)  
 اشر ثم بسط العبارة B: (16)  
 $B = (2x+3)^2 + (x+2)(2x+3)$   
 اشر ثم بسط العبارة C: (17)  
 $C = (2x-3)^2 + (x+2)(2x-3)$   
 اشر ثم بسط العبارة D: (18)  
 $D = (2x-3)(2x+3) + (x+2)(2x+3)$

- [19] لاحظ الشكل المقابل حيث ( c ) دائرة مركزها O و [TS] قطر لها , R نقطة من الدائرة ( c ) بين أن المثلث SRT قائم في R

- احسب الطول TR
- أثبت أن ( RT) // ( FN)
- احسب الطول FN
- احسب قيس الزاوية  $\widehat{FSN}$  ثم استنتج قيس الزاوية  $\widehat{STR}$



- AB = 8 cm , BC = 10 cm , AC = 6 cm  
• بين أن المثلث ABC قائم .

- E • نقطة من القطعة E [AB] حيث AB ( D ) المستقيم العمودي على (AB) يشمل النقطة E و يقطع [BC] في النقطة F

- بين أن (EF) // (AC)
- احسب الطول BF

$$\sin \widehat{ACB} \text{ و } \cos \widehat{ACB} \text{ و } \tan \widehat{ACB} \quad \cos \widehat{ABC} = \frac{\sqrt{5}}{3} \quad \text{مثلث قائم في A حيث :}$$

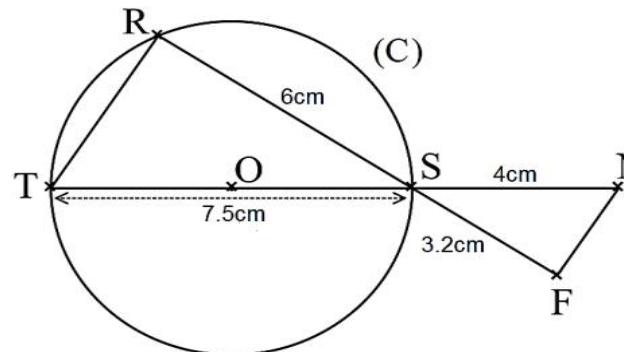
$$EF = 6 \text{ cm} ; \widehat{GFE} = 60^\circ \quad \text{مثلث قائم في G حيث :}$$

- احسب  $\tan GFE$  ثم  $\sin GFE$  ثم  $\cos GFE$  ثم  $\tan GFE$
- أنشئ المثلث EFG

” اللهم علمنا ما ينفعنا و انفعنا بما علمتنا ”

- [19] لاحظ الشكل المقابل حيث ( c ) دائرة مركزها O و [TS] قطر لها , R نقطة من الدائرة ( c ) بين أن المثلث SRT قائم في R

- احسب الطول TR
- أثبت أن ( RT) // ( FN)
- احسب الطول FN
- احسب قيس الزاوية  $\widehat{FSN}$  ثم استنتاج قيس الزاوية  $\widehat{STR}$



- AB = 8 cm , BC = 10 cm , AC = 6 cm  
• بين أن المثلث ABC قائم .

- E • نقطة من القطعة E [AB] حيث AB ( D ) المستقيم العمودي على (AB) يشمل النقطة E و يقطع [BC] في النقطة F

- بين أن (EF) // (AC)
- احسب الطول BF

$$\sin \widehat{ACB} \text{ و } \cos \widehat{ACB} \text{ و } \tan \widehat{ACB} \quad \cos \widehat{ABC} = \frac{\sqrt{5}}{3} \quad \text{مثلث قائم في A حيث :}$$

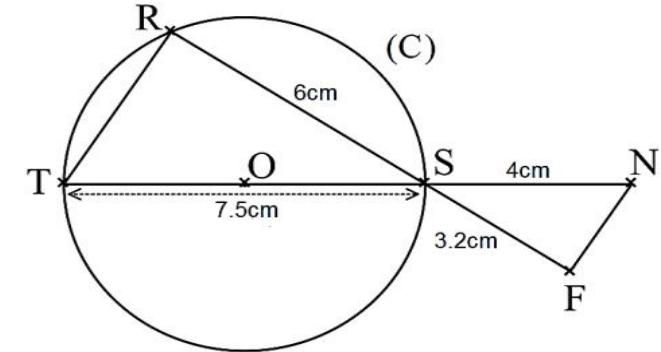
$$EF = 6 \text{ cm} ; \widehat{GFE} = 60^\circ \quad \text{مثلث قائم في G حيث :}$$

- احسب  $\tan GFE$  ثم  $\sin GFE$  ثم  $\cos GFE$  ثم  $\tan GFE$
- أنشئ المثلث EFG

” اللهم علمنا ما ينفعنا و انفعنا بما علمتنا ”

- [19] لاحظ الشكل المقابل حيث ( c ) دائرة مركزها O و [TS] قطر لها , R نقطة من الدائرة ( c ) بين أن المثلث SRT قائم في R

- احسب الطول TR
- أثبت أن ( RT) // ( FN)
- احسب الطول FN
- احسب قيس الزاوية  $\widehat{FSN}$  ثم استنتاج قيس الزاوية  $\widehat{STR}$



- AB = 8 cm , BC = 10 cm , AC = 6 cm  
• بين أن المثلث ABC قائم .

- E • نقطة من القطعة E [AB] حيث AB ( D ) المستقيم العمودي على (AB) يشمل النقطة E و يقطع [BC] في النقطة F

- بين أن (EF) // (AC)
- احسب الطول BF

$$\sin \widehat{ACB} \text{ و } \cos \widehat{ACB} \text{ و } \tan \widehat{ACB} \quad \cos \widehat{ABC} = \frac{\sqrt{5}}{3} \quad \text{مثلث قائم في A حيث :}$$

$$EF = 6 \text{ cm} ; \widehat{GFE} = 60^\circ \quad \text{مثلث قائم في G حيث :}$$

- احسب  $\tan GFE$  ثم  $\sin GFE$  ثم  $\cos GFE$  ثم  $\tan GFE$
- أنشئ المثلث EFG

” اللهم علمنا ما ينفعنا و انفعنا بما علمتنا ”