

الواجب المنزلي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1) احسب مايلي :

$$C = \frac{\frac{-8}{3} + 3}{\frac{25}{9} - 3} ; B = \frac{-8}{15} + \frac{81}{65} \div \frac{9}{13} ; A = \frac{7}{2} \times \left(\frac{-4}{7} + \frac{11}{14} \right)$$

2) احسب العبارة و أكتب الناتج كتابة علمية :

$$\frac{0,28 \times 10^{-9} \times 8,1 \times 10^{-3}}{126 \times (10^3)^4}$$

التمرين الثاني :

1) اشرح لماذا العددان 540 و 300 ليسا أوليين فيما بينهما (دون حساب القاسم المشترك الأكبر لهما)

2) احسب $PGCD(540,300)$

3) اخترل الكسر $\frac{540}{300}$

4) احسب $\frac{540}{300} - \frac{7}{10}$

5) نريد تبليط قاعة مستطيلة الشكل طولها $5,40m$ و عرضها $3m$ بحبات بلاط مربعة الشكل متماثلة و بدون استعمال اجزاء .

(a) ما هو طول ضلع كل بلاطة حتى يكون عدد حبات البلاط المستعملة أصغر ما يمكن؟

(b) ما هو عدد حبات البلاط المستعملة؟

التمرين الثالث :

ABC مثلث حيث : $AB = 15cm ; AC = 8cm ; BC = 17cm$

و لتكن I نقطة من القطعة $[AB]$ حيث :

1) أنشئ شكلا مناسبا (يمكنك استعمال سلم)

2) أثبت أن المثلث ABC قائم في A ثم احسب الطول IC

3) نقطة من القطعة $[BC]$ حيث : $BJ = 10,2cm$

(a) أثبت أن $(IJ) \parallel (AC)$

(b) احسب IJ

(c) القطعتان $[IC]$ و $[AJ]$ يتقاطعان في النقطة M ، احسب الطولين IM و MC