

الواجب المنزلي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول (06 نقاط) :

1- هل العددان 108 و 135 أوليان فيما بينهما ؟ علل.

2- اوجد العدد الطبيعي m حيث : $\text{PGCD}(135, 108) = m$

3- اكتب الكسر $\frac{108}{135}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .

4- اثبت أن العدد H عدد طبيعي حيث : $H = \frac{7}{2} \times \frac{4}{5} - \frac{10800}{13500}$

التمرين الثاني (04 نقاط) :

قامت إدارة متوسطة حفيظي الطاهر بتنظيم رحلة ترفيهية تعليمية لـ 119 تلميذ يرافقهم 21 مؤطر، ولتسهيل برنامج رحلتهم قررت الإدارة تقسيمهم إلى مجموعات متماثلة من حيث عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة .

1- ما هو أكبر عدد ممكن من المجموعات التي يمكن تشكيلها ؟ .

2- كم عدد التلاميذ وعدد المؤطرين في كل مجموعة ؟.

التمرين الثالث (10 نقاط) :

$A = \frac{2 + \sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ و $B = \sqrt{1053} - \sqrt{325} + 2\sqrt{52}$ عددان حيث:

1- اكتب العدد A على الشكل $a\sqrt{13}$ حيث a عدد طبيعي.

2- اكتب العدد B على شكل نسبة مقامها عدد ناطق.

3- بين أن $(\sqrt{2} - 1) \times B$ عدد طبيعي.

4- حل المعادلتين التاليتين :

$$2x^2 - 3 = 95 \quad ; \quad x^2 + 2024 = 2024$$

