

﴿ الواجب المنزلي الأول في مادة الرياضيات ﴾

التمرين الأول (06 نقاط):

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

2- اوجد العدد الطبيعي m حيث: $PGCD(135, 108) = m$.

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

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 :

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