التدريب الالكتروني، الأسبوع الثالث المستوى الأول، سبتمبر 28 الى أكتوبر 4

 $a^2+b^2=c^2$, $(a+x)^2+(b+x)^2=(c+x)^2$ مل يوجد اعداد موجبة a,b,c,x بحيث أن 2.1

عدد مربع الصحيحة الموجبة الفردية a,b يحققون أن العدد a^bb^a عدد مربع أثبت أن العدد ab عدد مربع

2.3 داخل متوازي الاضلاع ABCD توجد النقطة P والتي تحقق أن PC = BC. أثبت أن الخط BP عمودي على الخط المرسوم بين منتصفي القطعتين المستقيمة AP,CD

48 على القسمة على الأولية أكبر من 3. أثبت أن العدد |(a-b)(b-c)(c-a)| يقبل القسمة على 2.4

2.5 ليكن العدد n عدد صحيح موجب. الأعداد n عدد n الأعداد n عددين يقسم أحدهما الأخر لديهم ألوان مختلف. كل عددين يقسم أحدهما الأخر لديهم ألوان مختلف. أوجد أقل قيمة للعدد n

2.6 حل نظام المعادلات التالي للأعداد الصحيحة

$$x - yz = 1$$
$$xz + y = 2$$

الموعد النهائي لتسليم الحلول هو 4 اكتوبر 2021.

يتم إرسال الحلول في ملف pdf واحد بصيغة : pdf واحد بصيغة imo20etraining@gmail.com