التدريب الالكتروني، الأسبوع الثالث المستوى الأول، أكتوبر 5 الى 11

- 4.1 العدد الصحيح الموجب n+1,n+3,n+4,n+5,n+6,n+8 أعداد: n+1,n+3,n+4,n+5,n+6,n+8 أعداد مؤلفة. أوجد أكبر وأقل عدد ممكن من الأعداد المؤلفة في المجموعة
 - n, n + 1, n + 2, n + 3, n + 4, n + 5, n + 6, n + 7, n + 8, n + 9
 - وأوجد $x+y+z \geq \sqrt{3xyz}$ أثبت أن xy+yz+zx=27 تحقق أن x,y,z تحقق أن $x+y+z \geq x+y+z \geq x+y+z$ وأوجد حالة المساواة
 - $x^5 + 2 = 3 \cdot 101^y$ حل المعادلة التالية في الأعداد الصحيحة: 4.3
 - 4.4 ليكن المثلث المتطابق الضلعين ABC قاعدته هي AC. النقطتان D,E مختارتان على الضلعين AC على النرتيب بحيث أن CD = DE. النقاط H,J,K هم النقاط المتوسطة للأضلاع DE,AE,BD. الدائرة المحيطة للمثلث DHK تقطع DHK تقطع DHK في F والدائرة المحيطة للمثلث DHK تقطع DHK في DHK الخطان DHK بيقاطعان في DHK أثبت ان النقاط DHK على استقامة واحدة DHK
 - 4.5 رؤوس المثلث T احداثياتها أعداد صحيحة بحيث أن المثلث داخله بالضبط m نقطة احداثياتها أعداد صحيحة. مساحة المثلث T أقل من 2020. أو جد اكبر قيمة ل m
 - غيمة المقدار: a+b+c=3 يحققون أن a,b,c أوجد أقل قيمة المقدار:

$$\frac{2-a^3}{a} + \frac{2-b^3}{b} + \frac{2-c^3}{c}$$

الموعد النهائي لتسليم الحلول هو 11 اكتوبر 2021.

يتم إرسال الحلول في ملف pdf واحد بصيغة : L1_YOURNAME_week3.pdf واحد بصيغة : imo20etraining@gmail.com يتم ارسال الايميلات على: