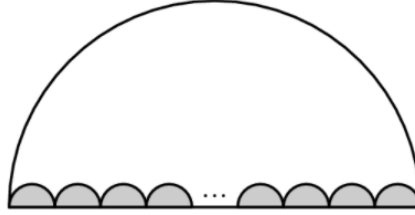


التدريب الالكتروني، الأسبوع الأول

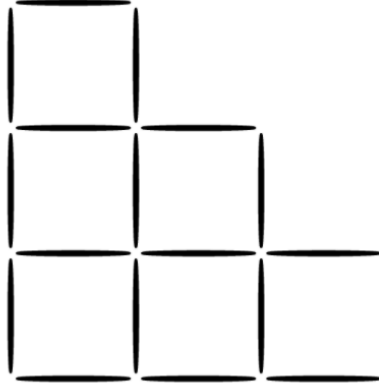
المستوى الأول، سبتمبر 21-26

2.1 ليكن x عدد حقيقي بحيث أن $\sqrt{225 - x^2} - \sqrt{100 - x^2} = 5$ أوجد قيمة $\sqrt{225 - x^2} + \sqrt{100 - x^2}$

2.2 ليكن عدد أنصاف الدوائر المرسومة داخل النصف دائرة الكبيرة هو n أوجد نسبة المساحة المظللة الى نسبة مساحة نصف الدائرة الكبيرة.



2.3 في هذا الشكل، يوجد 18 عود لتكوين 3 أدوار من الدرج. أوجد عدد الأعواد المطلوبة لتكوين n دور من الدرج



2.4 ليكن العدد p عدد أولي، والأعداد a, b, c أعداد صحيحة مختلفة. ولتكن جميع الأعداد $ab + 1, bc + 1, ca + 1$ تقبل القسمة على p . أثبت أن $\frac{a+b+c}{3} \geq p + 2$

الموعد النهائي لتسليم الحلول هو 26 سبتمبر 2021.

يتم إرسال الحلول في ملف pdf واحد بصيغة: L1_YOURNAME_week2.pdf

يتم إرسال الايميلات على: imo20etraining@gmail.com