

۱۰) به ازای چه عدداً عبارت $۱۶p+۱$ مربع کامل یک عدد طبیعی است.
(۱ نمره)

۱۱) a, b دو عدد طبیعی به طوری که $a+b=۱۶۰$ و $a \cdot b = 73(a+b)$ مساوی باشد.
حاصل $a-b$ را بدست آورید.
(۱،۵ نمره)

۱۲) اگر عدد پنج رقمی $\overline{۳۳۳۳۳}$ به ۷۲ بخش پذیر باشد، نسبت بزرگترین مقدر $a \times b$ را تعیین کنید.
(۱،۵ نمره)

۱۳) باقی مانده از تقسیم عدد $۲۲۲۲ + ۵۵۵۵$ به ۷ را بدست آورید.
(۱،۵ نمره)

۱۴) معادله سیگمای $۱۵x+۱۴y=۱۰۵۰$ را در مصدعه اعداد طبیعی حل نموده و جوابها را عرض و مضروب را بدست آورید.
(۱،۵ نمره)

موفق باشید.