1. نقطه بهینه را برای مسائل زیر مشخص نموده و در صورت وجود حالت خاص آن را بیان نمایید.

|  |  |
| --- | --- |
| A: | B: |
| C: |  |

1. کشاورزی در 150 مترمربع زمین خود دو محصول A و B پرورش می­دهد. مدت زمان لازم برای دو مرحله کشاورزی(کاشت و داشت) برای هر متر مربع محصول A و B به ترتیب برابر با 1 و 2 روز و کل روزهای کاری برای این دو مرحله در سال برابر 240 روز است. برای برداشت هر مترمربع محصول A و B مدت زمان لازم به ترتیب برابر 3/0 و 1/0 و کل زمان کاری در دسترس برای این مرحله برابر 30 روز در سال است. مدل ریاضی مسئله را برای ماکزیمم سازی سود بنویسید. سود فروش محصول A و B به ترتیب برابر 140 و 235 دلار است.