

درس و تست ریاضی

فصل اعداد اول

علی هاشمی

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ - ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

۱۲- عدد  $A = 25^2 \times 9^3 \times 2^3 \times 11$  چند شمارنده دارد که بر عدد ۳۰۰ بخش پذیر باشد؟

۹۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۴۸ (۲)

۷۲ (۱)

$$A = \overset{2}{\underline{5}} \times \overset{3}{\underline{3}} \times \overset{3}{\underline{2}} \times 11$$

$$300 = \overset{2}{\underline{2}} \times \overset{2}{\underline{3}} \times \overset{2}{\underline{5}}$$

$$\rightarrow A = \overset{2}{\underline{2}} \times \overset{2}{\underline{3}} \times \overset{1}{\underline{5}} \left( \overset{2}{\underline{2}} \times \overset{3}{\underline{3}} \times \overset{3}{\underline{2}} \times \overset{1}{\underline{1}} \times \overset{1}{\underline{1}} \right)$$

$$\overset{2}{\underline{2}} \times \overset{3}{\underline{3}} \times \overset{2}{\underline{2}} \times \overset{2}{\underline{2}}$$

