

آموزش ریاضی یازدهم انسانی

نرخ بیکاری

(فصل سوم – درس اول)

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش ریاضی

ALIGEBRA.COM

۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹ – ۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت **Aligebra.com** است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

$$\text{نرخ بکشی} = \frac{\text{بکشی ها}}{\text{فعال ها}} \times 100$$

$$\text{فعال ها} = \text{بکشی ها} + \text{ساخت ها}$$

۱- اگر نرخ بیکاری در یک شهر برابر ۱۵ درصد و جمعیت بیکار این شهر برابر ۳۶۰,۰۰۰ نفر باشد. جمعیت فعال این شهر چند نفر است؟

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{\text{بیکارها}}{\text{فعالها}} \times 100$$

$$15 = \frac{360000}{x} \times 100 \rightarrow x = 2,400,000$$

۲- اگر نرخ بیکاری در یک شهر برابر ۸ درصد و جمعیت فعال این جامعه برابر ۶ میلیون نفر باشد در این شهر چند نفر بیکار وجود دارد؟

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$1 = \frac{B}{6\,000\,000} \times 100 \rightarrow B = 6\,000\,000$$

۳- در یک شهر با ۲ میلیون نفر فعال و ۴۰۰۰۰۰ نفر بیکار حداقل چند شغل ایجاد شود تا نرخ بیکاری در این شهر برابر ۷% باشد؟

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$V = \frac{B}{2000000} \times 100 \rightarrow B = \underline{140,000}$$

$$\text{تعداد شغل} = 400000 - 140000 = \underline{260,000}$$

۴- در یک منطقه ۱۵۰۰ نفر، از افراد ۱۶ ساله و بیشتر شاغل‌اند. در این منطقه ۱۴۳ نفر، ۱۶ ساله و بیشتر جویای کار هستند، حداقل چند شغل ایجاد شود تا نرخ بیکاری ۶ درصد باشد؟

$$\begin{aligned} \text{شغل} &= 1500 \\ \text{بیکار} &= 143 \end{aligned} \rightarrow \text{فعال} = 1500 + 143$$

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100 \rightarrow \% = \frac{B}{1500 + 143} \times 100 \rightarrow B \approx \underline{91}$$

$$\text{تعداد شغل} = 143 - 91 = \underline{52}$$

۵- نرخ بیکاری یک منطقه برابر ۱۵٪ است. اگر جمعیت فعال این منطقه برابر ۶۰۰۰۰۰۰ نفر باشد، چند نفر بیکار در این منطقه وجود دارد؟

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$15 = \frac{B}{6000000} \times 100 \rightarrow B = 900000$$

۶- در یک منطقه جمعیت فعال برابر ۲,۰۰۰,۰۰۰ نفر است. در این منطقه ۳۲۰,۰۰۰ نفر بیکار وجود دارد. چند موقعیت شغلی باید در این منطقه ایجاد شود تا نرخ بیکاری برابر ۱۲% شود؟

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$12 = \frac{B}{2,000,000} \times 100 \rightarrow B = 240,000$$

$$\text{تعداد شغل} = 320,000 - 240,000 = 80,000$$

۷- در یک کشور ۲۰۰ میلیون نفری، ۶۰ میلیون نفر زیر ۱۶ سال دارند و از جمعیت بالای ۱۶ سال ۷۰ میلیون نفر شاغل بوده و بقیه نیز بیکارند. چند میلیون شغل باید ایجاد شود تا شاخص نرخ بیکاری ۱۰ درصد شود؟

$$\text{فصل} = ۱۰۰ - \% = ۱۴$$

$$\text{بیکار} = ۱۴ - \% = ۱\%$$

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times ۱۰۰ \rightarrow ۱۰ = \frac{B}{۱۴} \times ۱۰۰ \rightarrow B = ۱۴$$

$$\text{تعداد شغل} = ۷۰ - ۱۴ = ۵۶$$

۸- وضعیت اشتغال در کدام یک از مناطق زیر مناسب‌تر است؟

نام منطقه	جمعیت کل	جمعیت فعال	جمعیت بیکار
A	۴۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۷۰۰۰
B	۶۲۰۰۰۰	۴۰۰۰۰۰	۸۰۰۰
C	۷۱۰۰۰۰	۵۰۰۰۰۰	۶۰۰۰
D	۵۵۰۰۰۰	۴۵۰۰۰۰	۹۰۰۰

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$A: \frac{7000}{350000} \times 100 = 2 \checkmark$$

$$B: \frac{8000}{400000} \times 100 = 2 \checkmark$$

$$C: \frac{6000}{500000} \times 100 = \frac{1}{2} \checkmark$$

$$D: \frac{9000}{450000} \times 100 = 2 \checkmark$$

$$\text{بیکاری} = \text{فعال} + \text{زیر ۱۶} + \text{بالا ۶۵}$$

$$\text{فعال} = \text{نرخ‌ها} + \text{بیکاری‌ها}$$

سایت علی جیرا Aligebra.com

پشتیبانی ۰۹۱۲۷۷۶۴۲۸۱ - ۰۹۱۲۷۷۶۴۳۸۹

۹- با توجه به جدول زیر نرخ بیکاری در کدام منطقه بیش تر است؟

نام منطقه	جمعیت کل	جمعیت فعال	جمعیت بیکار
A	۵۰۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۷۰۰۰
B	۴۵۰۰۰۰	۳۵۰۰۰۰	۸۰۰۰
C	۵۵۰۰۰۰	۲۵۰۰۰۰	۶۰۰۰
D	۶۰۰۰۰۰	۲۰۰۰۰۰	۵۰۰۰

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times 100$$

$$A : \frac{7000}{350000} \times 100 = 2\%$$

$$B : \frac{8000}{350000} \times 100 = 2.28\%$$

$$C : \frac{6000}{250000} \times 100 = 2.4\%$$

$$D : \frac{5000}{200000} \times 100 = 2.5\%$$

$$D > C > B > A$$

بهترین بهترین

۱۰- در یک شهر ۲۰۰۰ نفر از افراد بالای ۱۶ سال، شاغل هستند، همچنین ۲۰۰ نفر دیگر که بالای ۱۶ سال سن دارند بیکار یا جویای کار هستند. برای این جامعه چند شغل باید ایجاد شود تا نرخ بیکاری این جامعه ۲۲۰۰ نفری، برابر با ۲ درصد شود؟

$$\text{فعال} = \text{بیکار} + \text{شاغل} = ۱۰۰۰ + ۱۰۰ = ۱۲۰۰ \checkmark$$

$$\text{نرخ بیکاری} = \frac{B}{F} \times ۱۰۰ \rightarrow ۲ = \frac{B}{۱۲۰۰} \times ۱۰۰ \rightarrow B = ۲۴ \checkmark$$

$$\text{تعداد شغل} = ۱۰۰ - ۲۴ = ۷۶$$