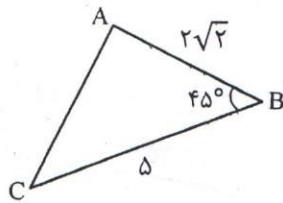


کلید سوال

ردیف	مدت امتحان	امتحان
ردیف	تعداد صفحات	شماره صفحه
ردیف	بارم	شماره صفحه

$$\begin{cases} a_{11} = 6 \Rightarrow a + 1d = 6 \\ a_{22} = 8 \Rightarrow a + 2d = 8 \end{cases} \Rightarrow a = -4, d = 4 \quad (1)$$

$$a_n = a + (n-1)d \Rightarrow a_n = -4 + (n-1) \times 4 \Rightarrow a_n = 4n - 8 \quad (1)$$



$$S_{ABC} = \frac{1}{2} c \times a \times \sin B \quad (1)$$

$$S_{ABC} = \frac{1}{2} \times 2\sqrt{2} \times 5 \times \sin 45^\circ \quad (1)$$

$$= \frac{1}{2} \times 2\sqrt{2} \times 5 \times \frac{\sqrt{2}}{2} = 5 \quad (1)$$

$$(الف) 8x^3 - 27 = (2x - 3)(4x^2 + 6x + 9) \quad (1)$$

$$(ب) \frac{1}{\sqrt{x}-1} \times \frac{\sqrt[3]{x^2} + \sqrt[3]{x} + 1}{\sqrt[3]{x^2} + \sqrt[3]{x} + 1} = \frac{\sqrt[3]{x^2} + \sqrt[3]{x} + 1}{x-1} \quad (1)$$

$$\{x - 4 = 0 \Rightarrow x = 4 \quad (1)$$

$$\{x^2 - 7x + 6 = 0 \Rightarrow (x-6)(x-1) = 0 \Rightarrow \{x = 1 \quad (1)$$

x	-	+	+	+
x - 4	-	-	0	+
x^2 - 7x + 6	+	0	-	0
P	-	+	0	+

$$S = (1, 4) \cup (6, +\infty) \quad (1)$$

$$m^2 = m+2 \Rightarrow m^2 - m - 2 = 0 \Rightarrow (m-2)(m+1) = 0 \Rightarrow \begin{cases} m = -1 \\ m = 2 \end{cases} \quad (1)$$

$$\text{اگر } m = -1 \Rightarrow R = \{(1, 1), (2, 3), (-1, -1)\} \quad (1)$$

$$\text{اما منه } = \{1, 2, -1\} \quad (1)$$

$$\text{برد } = \{1, 3, -1\} \quad (1)$$

شرط تابع بودن R - ۵

نمره با عدد	نمره	با عدد	نام دبیر