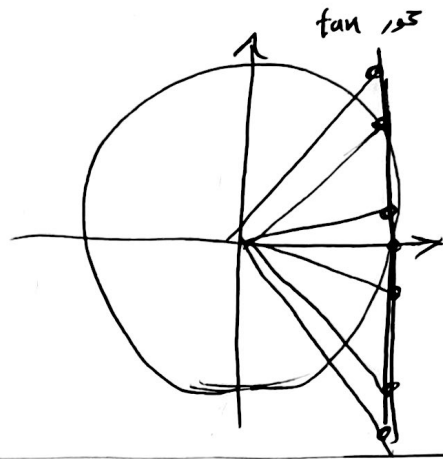
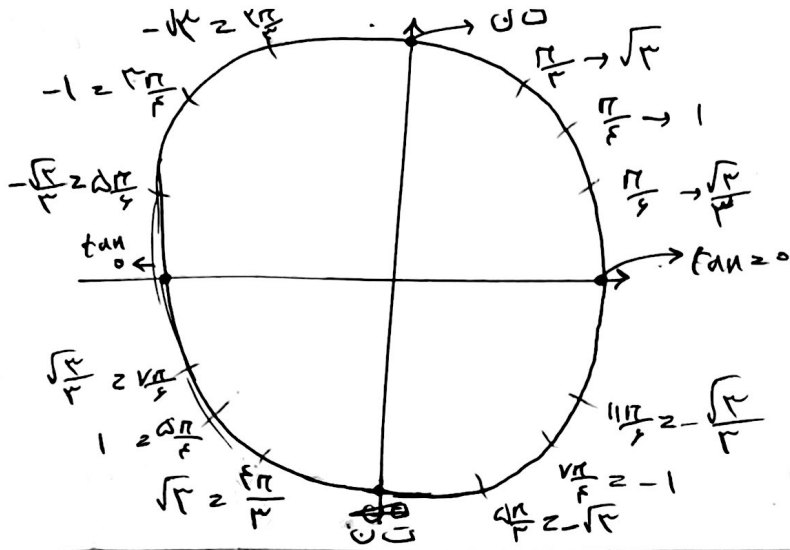


ملکات محدود - باز هم رفته B ، شماره تلفن : ۲



سوال ۱ -

الف) $\frac{1}{f} + -1 + 2a - 1 = -2 + \frac{1}{f} = -\frac{1}{f} = -2, 4$

سوال ۲ -

ب) $\sqrt{\frac{2}{f}} + \sqrt{\frac{2}{f}} - 2a - \sqrt{\frac{2}{f}} = 5\sqrt{\frac{2}{f}}$

ج) $-\sqrt{\frac{2}{f}} + \sqrt{2} + 2\sqrt{\frac{2}{f}} = 4\sqrt{\frac{2}{f}}$

د) $\cos(0) + \sin(\pi \cos(\frac{\pi}{f})) = \cos(0) + \sin(\frac{\pi}{f}) = 1 + 1 = 2$

با جابجایی $a \rightarrow a^2 + fa = 2a + a + 2$

سوال ۳ -

$f(u) = \begin{cases} u^2 + fu & u \geq 1 \\ 2u + 2 & u < 1 \end{cases}$ $\rightarrow a^2 + a - 2 = 0 \rightarrow a = 1 \checkmark$
 $(a+2)(a-1) = 0 \rightarrow a = -2 \times \rightarrow$ طبق شرط سوال
 $1+f = 5 \rightarrow f(1) = 5$

$|u+1| \geq 2 \rightarrow u \leq -3 \vee u \geq 1$
 نقطه مشترک با صدام

سوال ۴ -

$u = -3 \rightarrow 18 - b \geq a - 6$
 $24 \geq a + b$

الف) $u^2 - fu = 0 \rightarrow u(u-f) = 0 \rightarrow u = 0 \rightarrow Df = R - \{0, f\}$
 $u = f$

سوال ۵ -

ب) $2u^2 + fu^2 + 2u + f = 0 \rightarrow 2(u^2+1)(u+1) \rightarrow u \neq -2 \rightarrow Df = R - \{-2\}$
 همیشه مثبت $\rightarrow$ در اینجاست

10

4) $\epsilon_{\mu} \geq 0$

$$\frac{b}{a} = \frac{c}{1r} = \frac{1}{r}$$

$\frac{u^3 - 3u^2 - 4u + 5}{u^3 + 3u^2 - 4u - 5} \rightarrow \frac{(u-5)(u-1)(u+1)}{(u-1)(u+1)(u+5)}$

$(-\infty, -5) \cup (-1, -1) \cup (1, 1) \cup (5, +\infty)$

سوال ۹ -

(10 days)

$$b) \sqrt{[x]-\varepsilon} + \sqrt{1-[x]} \geq [x]-\varepsilon \geq 0$$

⑤ $r - [u] \geq 0$
✓ $[u] \leq r$