

۱) $a^2 + 3 = 4a$
 $a^2 - 4a + 3 = 0$
 $a = 1, a = 3$
 $(1, 4)$ $(3, 12)$
 $(2, 7)$ $(2, 9)$
 $(a-1)(a-3) = 0$ ✓

۲) الف) $|y| = |x| \rightarrow$ تابع نسبت $1, 1, 1, 1$
 $y = x$ یا $y = -x$

 ب) $|y| + \sqrt{x-1} = 0 \rightarrow$ تابع است
 $\Rightarrow y=0$ / $x=1$

۳) الف) $|y-1| = \sqrt{x-2} \rightarrow$ تابع X
 $x=3$ $|y-1|=1 \rightarrow y-1=1$ $y=2$
 $y-1=-1$ $y=0$
 ✓

۳) ب) $y^5 - y = \frac{x^2}{2} \rightarrow$ تابع X
 برای y جواب $y=0$ یا $y=1$ یا $y=-1$
 $x=0 \rightarrow y=0$ یا $y=1$ یا $y=-1$
 (۰، ۰) (۱، ۱) (۱، -۱) ✓

۴) الف) $x^2 + |y-1| = 4x$ $x=1$ $|y-1|=2$ $y=3$
 $y=-1$
 تابع نسبت ✓

۳) ج) $\sin^2 x + \cos^2 \frac{y}{2} = 1$ X تابع
 $(0, 0)$ $(\pi, 2\pi)$
 $(0, 2\pi)$ ✓

۴) ب) $y^5 + 3x = 0$ $y = \sqrt[5]{-3x}$
 برای هر مقدار x مقدار y داریم
 تابع است ✓

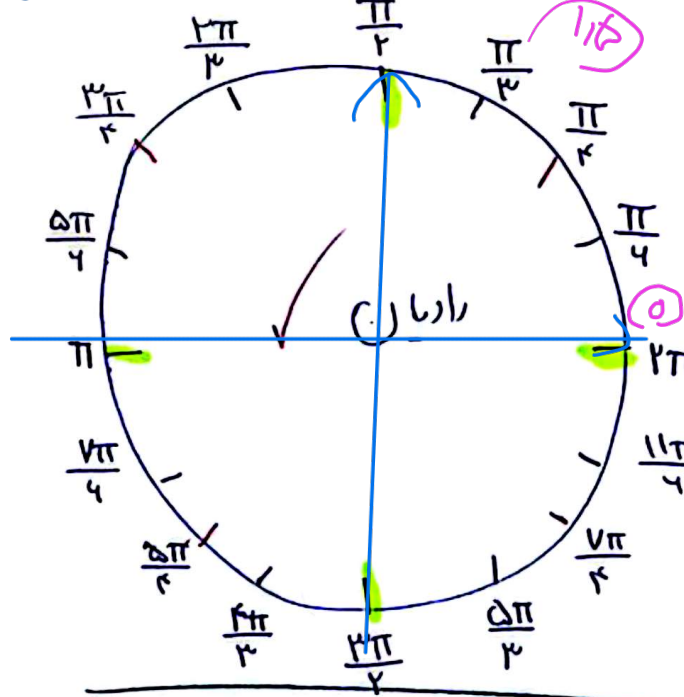
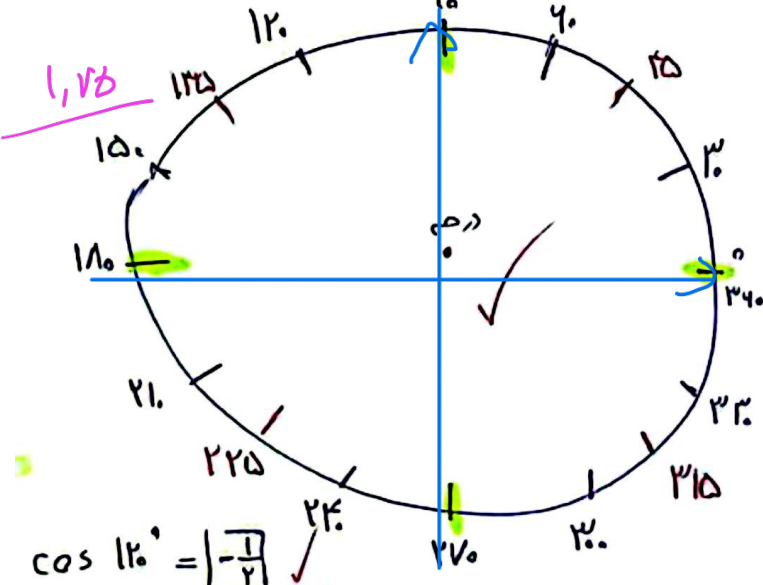
۳) د) $2xy = x$ ✓
 اگر $x=0$ باشد y هر عددی می تواند باشد.

۵) الف) $y = \sqrt{x}$ ✓
 ب) $y = 9x$ ✓
 ج) $y = \frac{1}{x^2}$ ✓
 د) $y = \frac{1}{2^x}$ ✓

۶) $y = x^2$ ✓
 الف) $y = (x-1)^2$ ✓
 ب) $y = (x+2)^2$ ✓
 ج) $y = x^2 - 2$ ✓
 د) $y = x^2 + 1$ ✓

۷) $y = \sqrt{x}$ ✓
 الف) $y = -\sqrt{x}$ ✓
 ب) $y = \sqrt{-x}$ ✓
 ج) $y = -\sqrt{-x}$ ✓
 د) $y = -\sqrt{x+2}$ ✓

محورها مختصات چهار ربع بود.



$\cos 180^\circ = -\frac{1}{2}$ ✓
 $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$ ✓
 $\cos \frac{5\pi}{4} = -\frac{1}{2}$ ✓
 $\sin \frac{11\pi}{4} = \frac{1}{2}$ ✓

پاسخ تکلیف ۲ / دینا زمانی

✓ (۲)