

سوال ۳

$$\tan \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{3}}{1} = \sqrt{3}$$

ب) $\frac{\sqrt{\pi}}{9} \rightarrow 110^\circ$

~~$\frac{1 \times \sqrt{3}}{\sqrt{3} \times 1} = 1$~~

$$\frac{-\sqrt{3}}{1} = -\sqrt{3}$$

ج) $\frac{1}{\frac{\sqrt{3}}{2}} = \frac{2}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{3}$

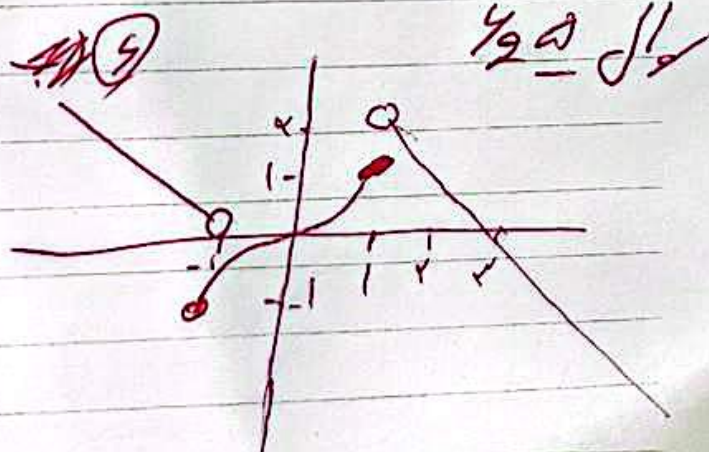
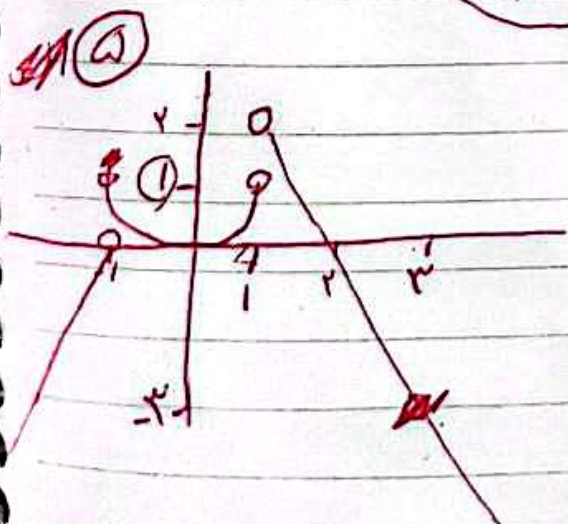
د) $\cot 110^\circ = \frac{-1}{0} \rightarrow$ تعریف نشده

سوال ۴

الف) $\sin \frac{1}{2} = \frac{\pi}{9} \approx \frac{\pi}{9}$

ب) $\cos u = \frac{\sqrt{2}}{2}$

$\frac{\pi}{4} \quad \frac{7\pi}{4}$



$$\rightarrow x_{(n-1)}$$

$$\frac{x^r - x}{x + 1} = (x^r - x)(x + 1) = x^r(x + 1)(x - 1)$$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

۱۰۰

x	-	1	0	1
x^r	r	r	r	r
x_{r+1}	-	gr	r	r
x_{r+1}	-	r	r	r

مدرسہ اسلامیہ

$\rightarrow + \text{C}_{1000}$

سوال ۷ -

الف)

x	۲	۳	۴
$x-۲$	$\ominus$	$\oplus$	$\oplus$
$x-۳$	$\ominus$	$\ominus$	$\oplus$
$x-۴$	$-$	$-$	$\oplus$
مجموع	$-$	$+$	$+$

ب)

x	۲	۳	۴
$x-۲$	$\ominus$	$\oplus$	$\oplus$
$x-۳$	$\oplus$	$\ominus$	$\oplus$
$x-۴$	$-$	$-$	$\oplus$
مجموع	$+$	$-$	$+$

سوال ۸ -

الف) ب)

x	۲	۳	۴
$x-۲$	$-$	$+$	$+$
$x-۳$	$-$	$-$	$+$
$x-۴$	$-$	$-$	$+$
مجموع	$-$	$+$	$+$

x	۲	۳	۴
$x-۲$	$-$	$+$	$+$
$x-۳$	$-$	$-$	$+$
$x-۴$	$-$	$-$	$+$
مجموع	$-$	$-$	$+$
$x-۴$	$+$	$-$	$-$

$$\frac{x^3 - 2x^2 + x - 1}{x-2} = (x-1)^2 (x+2)$$

سوال ۹ -

x	-۲	۱	۳
$x-۱$	$-$	$+$	$+$
$x-۲$	$-$	$+$	$+$
$x-۳$	$-$	$-$	$+$
مجموع	$+$	$-$	$+$

$$\frac{x^3 - 2x^2 + x - 1}{x-2} = \frac{(x-1)(x-2)}{(x-1)(x-3)} = \frac{x-2}{x-3}$$

x	۲	۳
$x-۲$	$-$	$+$
$x-۳$	$-$	$+$
مجموع	$+$	$+$

dn