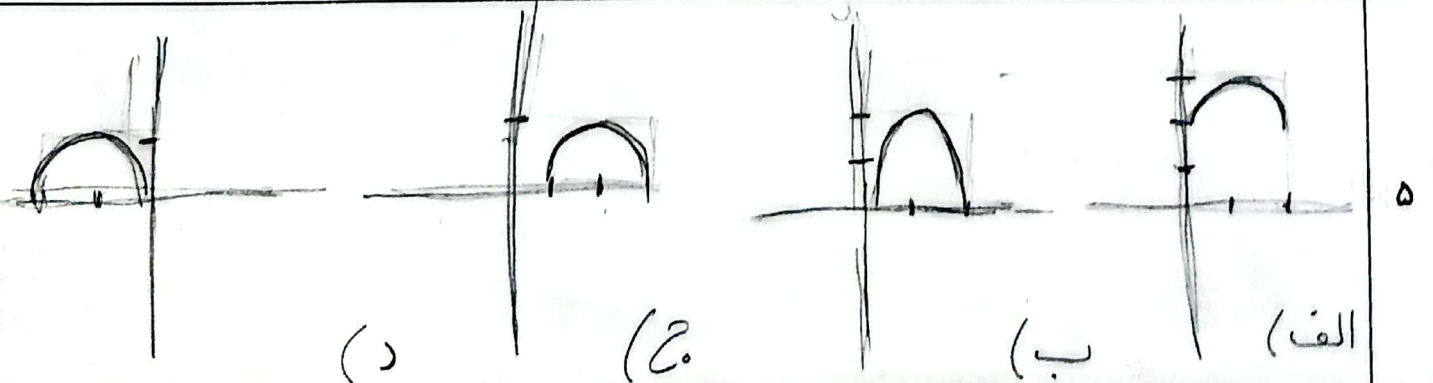
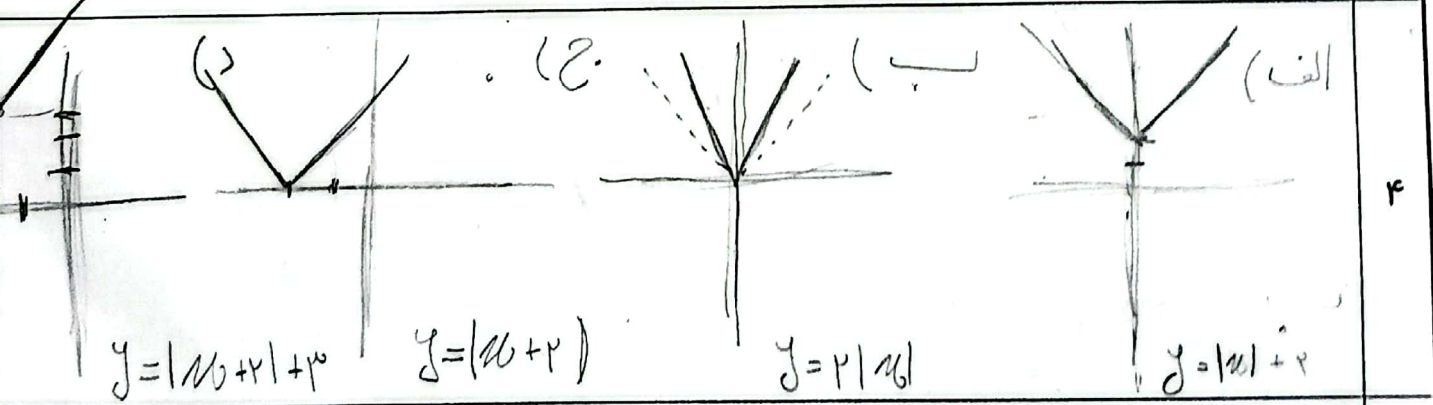


الف) $y^3 = y^3$ ✓
 ب) $y^3 = 16 + 2y^2$
 ج) $y^3 = 16 + 2y^2$
 د) $y^3 = 16 + 2y^2$
 الف) $y^3 = 16 + 2y^2$
 ب) $y^3 = 16 + 2y^2$
 ج) $y^3 = 16 + 2y^2$
 د) $y^3 = 16 + 2y^2$

الف) $16 - 4y \neq 0 \rightarrow y(16 - 4) \neq 0 \rightarrow y \neq 4$
 ب) $16 - 4y \neq 0 \rightarrow \Delta = 49 - 4^2 = 9$
 ج) $16 - 4y \neq 0 \rightarrow \Delta = 1 - 4 = -3$
 د) $16 - 4y \neq 0 \rightarrow \Delta = 1 - 4 = -3$

الف) $4 - y \geq 0 \rightarrow y \leq 4$
 ب) $y^2 + 1 \neq 0 \rightarrow \Delta = 0 - 4 = -4$
 ج) $y - 2 \geq 0 \rightarrow y \geq 2$
 د) $16 + y^2 \neq 0 \rightarrow y \neq 0$



الف) $2, 3, 4 \rightarrow$ (مستقیم)

ب) $2, 3, 4 \rightarrow$ (مستقیم)

$n-2$	-	0	+	+	+
$n-3$	-	-	0	+	+
$n-4$	-	-	-	0	+
$n-5$	-	-	-	-	0
$\rightarrow$	+	-	-	-	+

$n-2$	-	0	+	+	+
$n-3$	-	-	0	+	+
$n-4$	-	-	-	0	+
$\rightarrow$	-	+	-	-	+

۶

الف)

$n-2$	-	0	+	+	+
$n-3$	-	-	0	+	+
$n-4$	-	-	-	0	+
$\rightarrow$	-	+	+	-	+

ب)

$n-2$	-	0	+	+	+
$n-3$	-	-	0	+	+
$n-4$	-	-	-	0	+
$\rightarrow$	+	-	+	-	+

۷

الف) $(n+1)(n-2)(n-1)$

ب) $(n-1)(n-2)$

$n+1$	-	0	+	+	+
$n-1$	-	-	0	+	+
$n-2$	-	-	-	0	+
$n-3$	-	-	-	-	0
$\rightarrow$	+	-	+	-	+

ب) $(n-1)(n-2)$

$n-1$	-	0	+	+	+
$n-1$	-	0	+	+	+
$n-2$	-	-	0	+	+
$n-3$	-	-	-	0	+
$\rightarrow$	+	+	+	-	+

۸

الف) $n^2(n^2-1)$

ب) $n^2+3n+2 \rightarrow \Delta = -$

$n^2+2n+1 \rightarrow \Delta = -$

از آنجایی که دلتای هر دو منفی است
یعنی در ازای تمام مقادیر تعریف شده اند
و همواره + هستند

n^2-1	+	0	-	+	+
n	+	+	0	+	+
$-n$	+	+	+	0	+
$\rightarrow$	+	-	-	-	+

ب) $n^2+3n+2 \rightarrow \Delta = -$

$n^2+2n+1 \rightarrow \Delta = -$

از آنجایی که دلتای هر دو منفی است
یعنی در ازای تمام مقادیر تعریف شده اند
و همواره + هستند

۹

الف) $(n^2+n+1)(n-1) \rightarrow 1$

ب) $(n-1)(n-5)$

$n+1$	-	0	+	+	+
n	-	-	0	+	+
$n-1$	-	-	-	0	+
$n-1$	-	-	-	-	0
$\rightarrow$	+	+	+	-	+

ب) $(n-1)(n-5)$

$n+4$	-	0	+	+	+
$n-1$	-	-	0	+	+
$n-4$	-	-	-	0	+
$n-5$	-	-	-	-	0
$\rightarrow$	+	+	+	-	+

۱۰