

Question 1a)

i) $10 + 5 / 3 + 7$

Token	Postfix	Stack
10	10	
+	10	+
5	10 5	+
/	10 5	+ /
3	10 5 3	+ /
+	10 5 3 / +	+
7	10 5 3 / + 7	+
	10 5 3 / + 7 +	Clears the stack

ii) $(10 + 5) / 3 + (4 + 5) * 7$

Token	Postfix	Stack
((
10	10	(
+	10	(+
5	10 5	(+
)	10 5 +	Empty
/	10 5 +	/
3	10 5 + 3	/
+	10 5 + 3 /	+
(10 5 + 3 /	+ (
4	10 5 + 3 / 4	+ (
+	10 5 + 3 / 4	+ (+
5	10 5 + 3 / 4 5	+ (+
)	10 5 + 3 / 4 5 +	+
*	10 5 + 3 / 4 5 +	+ *
7	10 5 + 3 / 4 5 + 7	+ *
	10 5 + 3 / 4 5 + 7 * +	Clears the stack