B)

Σε BNF

<Έκφραση>::=<Μεταβλητή>”=”<Υποέκφραση1><Υποέκφραση2>;

<Ψηφίο>::=0|1|2|3|4|5|6|7|8|9

<Αριθμός>::=<Ψηφίο>|<Ψηφίο><Αριθμός>

<Τελεστής>::=+|-|\*|/|%

<Υποέκφραση1>::=<Μεταβλητή>|<Αριθμός>

<Υποέκφραση2>::=<Τελεστής><Υποέκφραση1>|<Τελεστής><Υποέκφραση1><Υποέκφραση2>

<Γράμμα>::=A|B|C|D|E|F|G|H|I|J|K|L|M|N|O|P|Q|R|S|T|U|V|W|X|Y|Z|a|b|c|d|e|f|g|h|i|j|k|l|m|n|o|p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z

<Στοιχεία\_Μεταβλητής>::=<Γράμμα>|<Ψηφίο>|<Γράμμα><Στοιχεία\_Μεταβλητής>|<Ψηφίο><Στοιχεία\_Μεταβλητής>

<Μεταβλητή>::=<Γράμμα>|<Γράμμα><Στοιχεία \_Μεταβλητής>

Γ)

Σε EBNF

Έκφραση=Μεταβλητή”=”Υποέκφραση1Υποέκφραση2”;”.

Μεταβλητή=Γράμμα{Γράμμα| Ψηφίο}.

Υποέκφραση1=Μεταβλητή| Αριθμός.

Υποέκφραση2=Τελεστής Υποέκφραση1{Τελεστής Υποέκφραση1}.

Γράμμα=” A”|”B”|”C”|”D”|”E”|”F”|”G”|”H”|”I”|”J”|”K”|”L”|”M”|”N”|”O”|”P”|”Q”|”R”|”S”|”T”|”U”|”V”|”W”|”X”|”Y”|”Z”|”a”|”b”|”c”|”d”|”e”|”f”|”g”|”h”|”I”|”j”|”k”|”l”|”m”|”n”|”o”|”p”|”q”|”r”|”s”|”t”|”u”|”v”|”w”|”x”|”y”|”z”.

Ψηφίο=”0”|”1”|”2”|”3”|”4”|”5”|”6”|”7”|”8”|”9”.

Αριθμός=Ψηφίο{Ψηφίο}.

Τελεστής=”+”|”-“|”\*”|”/”|”%”.

Α) Συντακτικό διάγραμμα.

Έκφραση 





Υπόεκφραση

Αριθμός 















Τελεστής



































































































































Μεταβλητή

