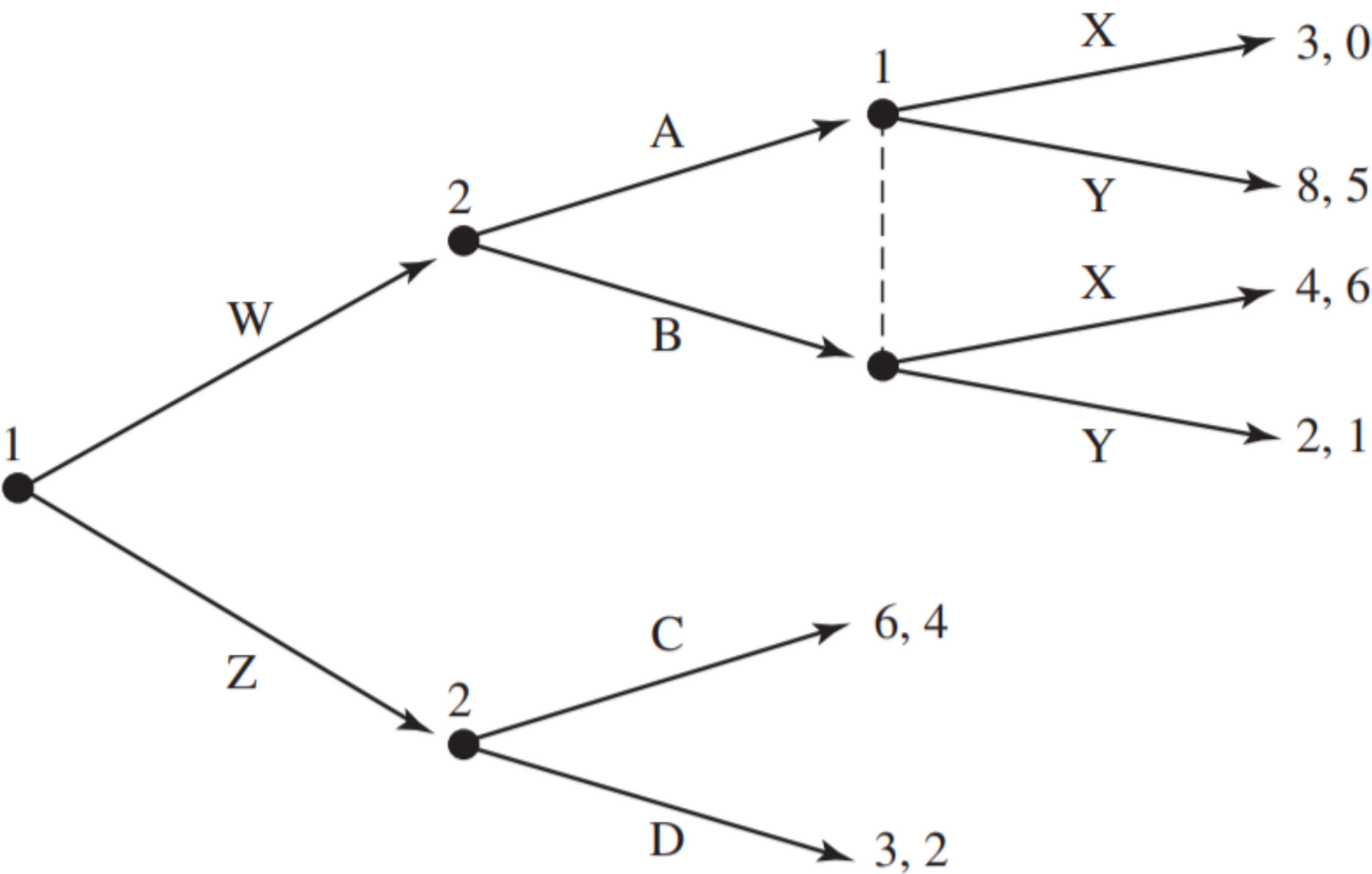


Passed solution review

2. Compute the Nash equilibria and subgame perfect equilibria for the following games. Do so by writing the normal-form matrices for each game and its subgames. Which Nash equilibria are not subgame perfect?



(a)

Subgame Subgame

1\2	AC	AD	BC	BD
WX	3,0	3,0	4,6	4,6
WY	8,5	8,5	2,1	2,1
ZX	6,4	3,2	6,4	3,2
ZY	6,4	3,2	6,4	3,2

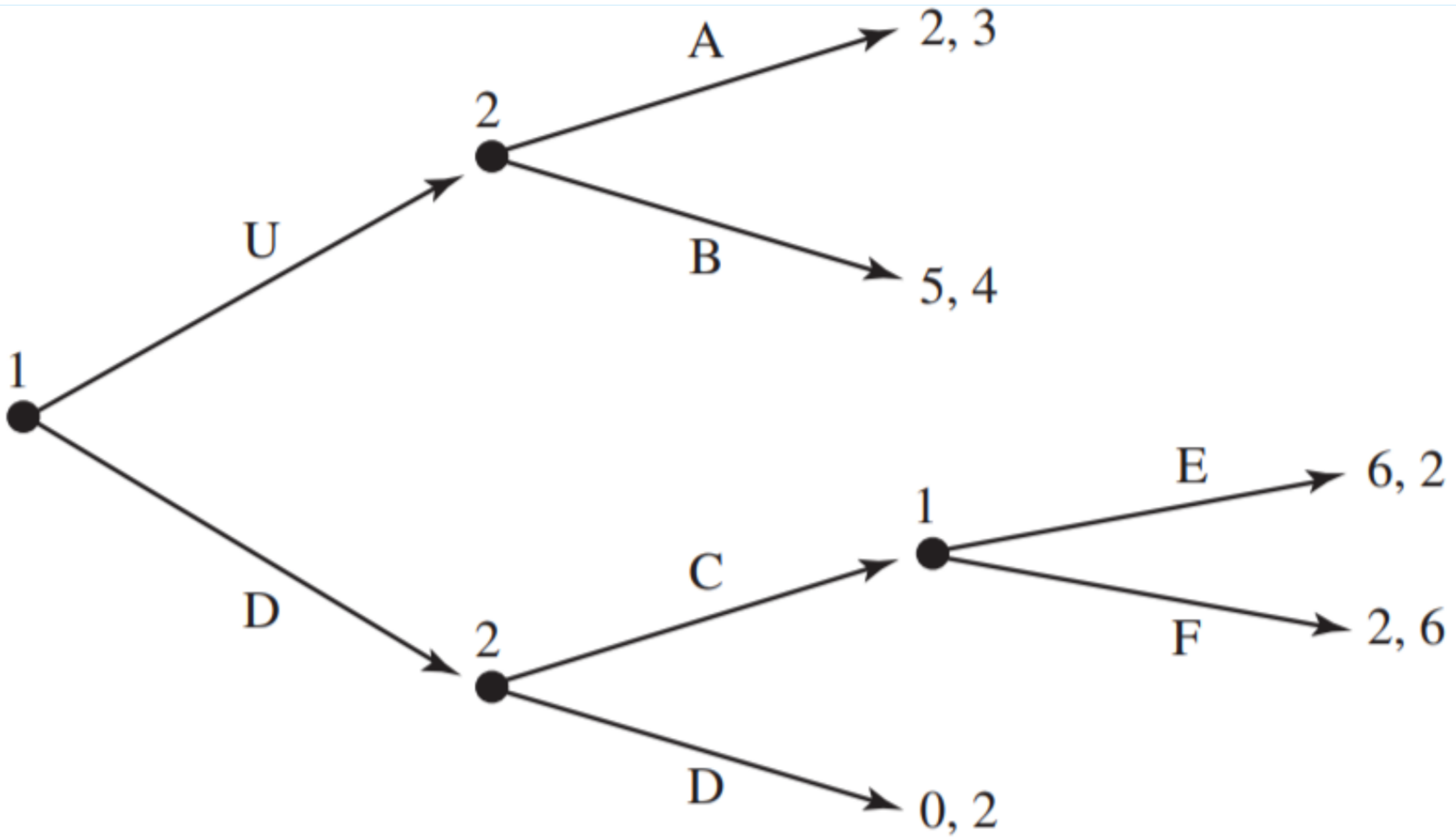
1\2	A	B
X	3,0	4,6
Y	8,5	2,1

1\2	C	D
	6,4	3,2

highlighted are NE

SPE: (WY, AC) and (ZX, BC)

NE: (WY, AC) (ZX, BC) (WY, AC) (ZY, BC) (WX, BD)



(b)

SPE: (UE, BD) and (DE, BC)

NE: (UE, BD) (DE, BC) (UF, BC) (DE, AC)

1\2	AC	AD	BC	BD
UE	2,3	2,3	5,4	5,4
UF	2,3	2,3	5,4	5,4
DE	6,2	0,2	6,2	0,2
DF	2,6	0,2	2,6	0,2

Subgames

1\2	A	B
	2,3	5,4

1\2	
E	6,2
F	2,6

1\2	C	D
E	6,2	0,2
F	2,6	0,2