



## سؤالات چهار گزینه‌ای سراسری ۹۱

۱- چرا گرامر زیر برای shift – reduce parsing مناسب نیست؟

```
stmt  if (expr)stmt
      |if (expr)stmt else stmt
      |other
```

(۱) چون گرامر مبهم است.

(۲) چون عمل left – factoring روی گرامر انجام نشده است.

(۳) چون در حین Parsing تضاد (conflict) از نوع reduce / reduce رخ می‌دهد.

(۴) چون در حین Parsing تضاد (conflict) از نوع shift / reduce رخ می‌دهد.

۲- کدام گزینه درباره (SDD) syntax – directed definition نا درست است؟

(۱) هر SDD از نوع L – attributed حتما attribute های interitted دارد.

(۲) هر SDD از نوع S – attributed فقط attribute های synthesized دارد.

(۳) هر SDD از نوع S – attributed حتما L – attribute هم محسوب می‌شود.

(۴) هر SDD از نوع L – attributed حتما attribute های synthesized و interitted است.



### پاسفنامه سؤالات چهار گزینه‌ای سراسری ۹۱

۱- گزینه ۴)

$I_0$ :

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{f}(\text{expr})\text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{f}(\text{expr})\text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{other}$

$I_1$ :

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr})\text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr})\text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$I_2$ :

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\emptyset \text{expr})\text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\emptyset \text{expr})\text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$I_3$ :

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr}\emptyset)\text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr}\emptyset)\text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$I_4$ :

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr})\emptyset \text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr})\emptyset \text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{f}(\text{expr})\text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{f}(\text{expr})\text{stmt} \text{ esle } \text{stmt}$

$\text{stmt} \rightarrow \emptyset \text{other}$

$I_5$ :

$\left. \begin{array}{l} \text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{expr})\text{stmt} \emptyset \\ \text{stmt} \rightarrow \text{if}(\text{xp r})\text{stmt} \emptyset \text{esle } \text{stmt} \end{array} \right\} \text{Shift / Reduce}$

$I_0 \xrightarrow{\text{if}} I_1 \xrightarrow{)} I_2 \xrightarrow{\text{expr}} I_3 \xrightarrow{)} I_4 \xrightarrow{\text{stmt}} I_5$

$\text{follow}(\text{stmt}) = \{\text{else}, \$\}$

بنابراین در آیتیم  $I_5$  تداخل کاهش / انتقال داریم.

۲- گزینه ۱)