

1. (a) Објаснити шта се подразумева под In Fixture мерењима S-параметара?  
(б) Објаснити два основна приступа за отклањање утицаја које test fixture уноси у измерене резултате: Pre-measurement (калибрација) и Post-measurement (de-embedding).
2. (a) Објаснити како се изводи софтверски de-embedding. (б) Објаснити како се изводи и које грешке при мерењу исправља калибрациона техника Port Extension.
3. (a) Који се стандарди користе при TRL калибрацији и којим параметрима се сваки од њих карактерише (прецизно навести параметре које треба да знамо за сваки од стандарда и постојећа ограничења за поједине параметре). (б) Описати како се изводи TRL калибрација. (в) Објаснити предности TRL калибрације у односу на SOLT калибрацију у типичним In Fixture мерењима.
4. (a) Објаснити како се дефинише Conversion Loss параметар миксера и проблеме који се јављају при мерењу овог параметра векторским анализатором мрежа.  
(б) Принциписки објаснити Frequency Offset концепт за мерење Conversion Loss параметра миксера векторским анализатором мрежа. (в) Објаснити зашто нема проблема при мерење Conversion Loss параметра миксера скаларним анализатором мрежа.