



## سوالات

۱. در مورد مهندسی نیازمندی امنیتی<sup>۱</sup> مطالعه کرده و موارد زیر را خلاصه شرح دهید:

i. مدل گراف حمله<sup>۲</sup>

ii. UMLsec

iii. مورد سوءاستفاده<sup>۳</sup>

۲. برای حوزه‌های زیر دو الگوی طراحی نام برده و برای هر کدام هدف، مشکل، راه حل را شرح دهید :

i. پردازش ابری

ii. تحمل اشکال<sup>۴</sup>

iii. تست مکانیزه<sup>۵</sup>

۳. در مورد هر کدام از روش‌های مهندسی نیازمندی‌های زیر تحقیق کنید و آن‌ها را شرح دهید:

i. مهندسی نیازمندی هدف محور<sup>۶</sup>

ii. مهندسی نیازمندی عامل محور<sup>۷</sup>

۴. در مورد سطوح مختلف جفت‌شدگی<sup>۸</sup> و پیوستگی<sup>۹</sup> تحقیق کرده و هر سطح را شرح داده و برای آن یک مثال بیان نمایید.

<sup>1</sup> Security Requirements Engineering

<sup>2</sup> Attack Graph

<sup>3</sup> Abuse case

<sup>4</sup> Fault Tolerant

<sup>5</sup> Automated Testing

<sup>6</sup> Objective (Goal) Oriented

<sup>7</sup> Agent-Oriented

<sup>8</sup> Coupling levels

<sup>9</sup> Cohesion levels

## نکات تحویل

۱. این تمرین به صورت تک نفره باید انجام شود. پاسخهای خود را در قالب یک فایل فشرده به رایانامه [se96972@gmail.com](mailto:se96972@gmail.com) ارسال نمایید. نام فایل خود را مطابق با الگوی زیر قرار دهید:

HW3-[Student\_ID].rar

۲. مهلت ارسال تمرین ساعت ۲۳:۵۵ روز ۱۳ اردیبهشت است.
۳. پاسخها باید به زبان فارسی باشند.
۴. به ازای هر روز تأخیر ۲۰٪ از نمره تمرین کسر می شود.
۵. در صورت تشخیص کپی برداری، حداقل برخورد تخصیص منفی نمره کامل به طرفین خواهد بود.