



**دانشگاه آزاد اسلامی**

**واحد تهران جنوب**

**دانشکده فنی مهندسی**

**مهندسی تکنولوژی معماری**

**عنوان:**

**طراحی مجموعه فرهنگی ورزشی دریاچه تفریحی و کاربری های اطراف دریاچه و اهداف و مبانی نظری و عملی آن**

**استاد راهنما:**

**دانشجو:**

فهرست مطالب

[چکیده 1](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589245)

[فصل اول : 2](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589246)

[کلیات 2](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589247)

[1-1.شرح مسئله 3](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589248)

[1-2.بررسی اهداف کلان در طراحی دریاچه و کاربری های اطراف دریاچه. 4](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589249)

[1-2-2.ارتقاء ساختار اكولوژيكي و پايداري زيستي درارتباط با منطقه و شهر تهران 4](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589250)

[1-2-3.تقويت كاركردهاي فراغتي و تفرجي 4](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589251)

[1-3.اهداف طراحی مجموعه 5](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589252)

[فصل دوم : 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589253)

[مبانی نظری 6](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589254)

[2-1.مبانی طراحی فضای فرهنگی 7](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589255)

[2-1-2.رابطه فرهنگ و معماري 15](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589256)

[2-2.مبانی نطری طراحی 26](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589257)

[2-2-1.تعریف 27](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589260)

[2-2-2.همزمانی 27](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589261)

[2-2-4.تفکر شرقی 43](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589263)

[2-2-5.آب 49](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589264)

[2-2-6. خاک 52](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589265)

[فصل سوم 54](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589266)

[ضوابط طراحی مجموعه فرهنگی 54](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589267)

[3-1. گالری ها 55](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589268)

[3-1-4.حرکت و دسترسی گالری ها 57](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589269)

[3-1-5.تنظیم شرایط محیطی 59](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589270)

[3-1-6.تهویه مطبوع 59](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589271)

[3-3.کتابخانه 65](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589272)

[3-3-1.میزان فضاهای کتابخانه 68](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589273)

[فصل چهارم 72](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589274)

[نمونه های موردی 72](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589275)

[فصل پنجم 79](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589276)

[تحلیل سایت 79](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589277)

[5-1مطالعات تاریخی 80](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589278)

[5-1-2.تاریخچه شهرتهران 81](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589279)

[5-2.مطالعات فرهنگی 83](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589280)

[5-3.مطالعات اجتماعی 85](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589281)

[5-3-2.امکانات شهر 85](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589282)

[5-4.موقعیت جغرافیایی و اقلیمی 86](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589283)

[5-4-3.شیب زمین 87](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589284)

[5-5.ویژگی های اقلیمی 87](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589285)

[5-5-1.بارندگي 87](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589286)

[5-5-4. باد 89](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589287)

[5-5-4-1.بررسي بادهاي تهران و طبقه بندي آن 89](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589288)

[5-5-4-2. باد هاي غالب 89](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589289)

[5-5-6. تابش 92](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589290)

[5-6.علت انتخاب سایت 93](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589291)

[منابع 122](file:///G%3A%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%5C%D9%BE%D8%A7%DB%8C%D8%A7%D9%86%20%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%20%D9%85%D8%B9%D9%85%D8%A7%D8%B1%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C%5C%DA%AF%D8%B0%D8%B1%20%D8%A7%D8%B2%20%D8%AA%D9%86%D9%87%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D8%A8%D8%A7%20%D8%B1%D9%88%DB%8C%DA%A9%D8%B1%D8%AF%20%D8%A8%D9%87%20%D9%81%D8%B6%D8%A7%DB%8C%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%D8%A8%DB%8C%D9%86%DB%8C.docx#_Toc321589292)

# چکیده

... لذت خنکی آب را در پاهایم حس می کنم. اندیشه بسیار زیبایی در نظرم جلوه می کند. با سماحت هر چه بیشتر دنبال آن را می گیرم. این اندیشه مربوط به تنهایی است ، ولی تنهایی به عنوان یک هنر نه به عنوان یک بیماری و نه به عنوان مشکلی که هزاران اثر بد بر انسان دارد.

... اگر ما به بچه هامان بیاموزیم که هنر جدیدی را که من از آن با عنوان "**هنر تنهایی**" نام می برم یاد بگیرند ، زندگی انسان ها چه به صورت فردی و چه اجتماعی با آنچه که ما امروزه در سنین مختلف می شناسیم بسیار متفاوت خواهد بود. (تنها دویدن ، نادر خلیلی )

.

.

.

[... گاهی به هنگام تماشای یک فیلم در تمام لحظات ، احساس می کنی که با سازنده ی فیلم به همه جا رفته ای و بزرگترین آرزویت این می شود که سازنده و آفریننده ی چنین اثر زیبا و جاودانه ای باشی...

چرا فیلمساز این فیلم را می سازد؟]

زیرا لذت و شوق آفرینش ، تخیلات زیبا و شورانگیزی که فقط در وجود یک نفر می توانند وجود داشته باشند با نیروی درونی عظیمی انسان را مجبور می کنند رؤیاها و آفرینش را برای دیگران به ارمغان می آورد. آفرینش برای تقدیم همه ی احساس خود به دیگران و رویاهایی که در درون یک انسان برای او حقیقت محض هستند در حالی که دیگران نمی توانند آنها را ببینند ، همانند رؤیاهای خود من درباره ی ساختمان ها ، گوش ماهی ها و بناهای پیله ای شکل و سفالی که در اوج زیبایی ساخته و با آتش و لعاب به سفال تبدیل شوند.

# فصل اول :

# کلیات

# 1-1.شرح مسئله

دریاچه محدوده آبی است که به آبهای آزاد راهی ندارد. بیشتر دریاچه‌ها دارای آب تازه هستند و اکثر آنها در [نیمکره شمالی](http://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%86%DB%8C%D9%85%DA%A9%D8%B1%D9%87_%D8%B4%D9%85%D8%A7%D9%84%DB%8C) هستند . بعضی از دریاچه‌ها ساخته دست بشر هستند . این دریاچه‌ها به منظورهای مختلفی نظیر تولید برق(مثال: دریاچه پشت سدها)، برای استفاده از آب آنها برای کشاورزی و یا برای بالابردن کیفیت مطلوب زیست محیطی شهرها ساخته شده‌اند . به عنوان مثال می توان به دریاچه پوتراجایا در مرکز شهر پوتراجایا در مالزی اشاره کرد. این دریاچه مصنوعی ۶۵۰ هکتاری مجهز به سامانه خنک‌کننده طبیعی برای شهر و نیز دارای کاربردهای تفریحی، [ماهی‌گیری](http://fa.wikipedia.org/wiki/%D9%85%D8%A7%D9%87%DB%8C%E2%80%8C%DA%AF%DB%8C%D8%B1%DB%8C)، [ورزش‌های آبی](http://fa.wikipedia.org/w/index.php?title=%D9%88%D8%B1%D8%B2%D8%B4%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C_%D8%A2%D8%A8%DB%8C&action=edit&redlink=1) و [ترابری](http://fa.wikipedia.org/wiki/%D8%AA%D8%B1%D8%A7%D8%A8%D8%B1%DB%8C) است.

لذا با توجه به بافت پیچیده، ناهمگون و افزایش تراكم روزافزون جمعیت ، در کلان شهرها با افزایش آلودگی بیش از حد استانداردهای بین المللی مواجه هستیم که بدین ترتیب با طراحی دریاچه ای در این شهرها می توان از ان به عنوان سامانه طبیعی خنک کننده و هم چنین تلطیف کننده ی هوای شهر استفاده کرد.

پارك چیتگر با مساحت تقریبی ۹۵۰ هكتار از دیرباز مركز جذب جمعیت جهت گذراندن اوقات فراغت ساكنان شهر تهران بوده است. ولی به دلایل عدم استقرار كاربریهای تفریحی مناسب و امنیت استفاده ، بهره برداری دائمی از آن میسر نبوده است . به علاوه پیش بینی دریاچه مركزی با مساحت حدود ۳۵۵ هكتار و گنجایش ۳۵ میلیون مترمكعب آب در طرح جامع و طرح تفصیلی مصوب منطقه ۲۲ ، به عنوان یك گستره آبی تغذیه كننده سفره های زیرزمینی و منبع لطیف هوا در حوزه غرب تـــهران از یــك طرف و در تركیب با پارك جنگلی چیتگر با عملكرد گردشگری در سطح فرا منطقه ای شهر تهران از طرف دیگر پتانسیلهای قابل بررسی در بازگشت سرمایه را دارا خواهد بود .

این گستره آبی پر اهمیت در صورت وجود ضمانت اجرایی زمینه تجربی تازه ای را در مقابل كمبود رطوبت لازم در شهر تهران ارائه خواهد نمود و با توجه به جهت بادهای موسمی تهران كه عموماً غرب به شرق هستند تركیب پارك چیتگر و دریاچه اثرات بسیار زیادی در كاهش آلودگی هوای تهران خواهد داشت .

باتوجه لزوم و فواید طراحی و احداث دریاچه **موضوع پایان نامه** طراحی بخشی از سایت ساحلی این دریاچه که شامل فضاهای فرهنگی ( موزه و گالری ) و سایت تفریحی ( فضای اجتماعی شهری و محوطه بازی با آب و آبنما ) است ، می باشد.

طراحی این سایت تلفیقی از معماری و معماری منظر بوده لذا لازم است مطالعات و مباحث مورد نظر از آغاز تا طراحی در این دو شاخه مورد مطالعه و بررسی قرار گیرند . فضاهای فرهنگی در شاخه ی معماری و سایت تفریحی در معماری منظر مورد بررسی و طراحی قرار می گیرند.