

PART 1 – POLICY ITERATION:

Iteration 0:

```
[[0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]]
```

Iteration 1:

```
[[ 0. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1.  0.]]
```

Iteration 10:

```
[[ 0.          -6.27515411 -8.66638184 -9.50043869 -9.72789001]
 [-6.27515411 -8.0535965  -9.10924911 -9.47802734 -9.50043869]
 [-8.66638184 -9.10924911 -9.3196106  -9.10924911 -8.66638184]
 [-9.50043869 -9.47802734 -9.10924911 -8.0535965  -6.27515411]
 [-9.72789001 -9.50043869 -8.66638184 -6.27515411  0.          ]]
```

Final Iteration (Number: 493):

```
[[ 0.          -22.99998221 -34.33330602 -39.66663454 -41.66663262]
 [-22.99998221 -30.66664262 -36.33330437 -38.99996857 -39.66663454]
 [-34.33330602 -36.33330437 -37.33330354 -36.33330437 -34.33330602]
 [-39.66663454 -38.99996857 -36.33330437 -30.66664262 -22.99998221]
 [-41.66663262 -39.66663454 -34.33330602 -22.99998221  0.          ]]
```

PART 2 – VALUE ITERATION:

Iteration 0:

```
[[0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]
 [0. 0. 0. 0. 0.]]
```

Iteration 1:

```
[[ 0. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1. -1.]
 [-1. -1. -1. -1.  0.]]
```

Iteration 2:

```
[[ 0. -1. -2. -2. -2.]
 [-1. -2. -2. -2. -2.]
 [-2. -2. -2. -2. -2.]
 [-2. -2. -2. -2. -1.]
 [-2. -2. -2. -1.  0.]]
```

Final Iteration (Number: 5):

```
[[ 0. -1. -2. -3. -4.]  
 [-1. -2. -3. -4. -3.]  
 [-2. -3. -4. -3. -2.]  
 [-3. -4. -3. -2. -1.]  
 [-4. -3. -2. -1.  0.]]
```