



CSC212

mid-2017

كلية

العام الدراسي

الفصل الدراسي

رقم المقرر ورمزه

رقم الشعبة

رقم السؤال	الدرجة
1.1	8
1.2	20
2.1	18
2.2	16
3.1	18
3.2	10
مجموع الدرجات	90/100
نسبة المئوية	
نسبة المئوية	

اسم أستاذ المقرر

درجة الأعمال الفصلية

درجة الامتحان النهائي

المجموع



لucky في

الهامش

Q1. 1.

- 1) e ✓
- 2) e ✗ 8
- 3) c ✓
- 4) b ✓
- 5) a ✓

2.

- 1) d ✓
  - 2) c ✓ 20
  - 3) b ✓
  - 4) e ✓
  - 5) e ✓
- Total 0) a ✓



Q2. 1.

```
public static <T> int lastIndex(List<T> L, T e) {  
    int i = -1;  
    int c = 0;  
    L.findFirst();  
    while (L.last()) {  
        if (L.retrieve().equals(e))  
            i = c;  
        c++;  
        L.findNext();  
    }  
    if (L.retrieve().equals(e))  
        i = c;  
  
    return i;  
}
```



لا يكتب في  
هذا الامان

Q2 2.

public static <T> reverseCopy(DoubleLinkedList<T> L1,  
DoubleLinkedList<T> L2){

L2.findFirst();

while (!L2.last())

L2.findNext();

while (!L1.first())

L2.insert(L1.retrieve());

L1.findPrevious();

}

L2.insert(L1.retrieve());

}



Q3. 1.

public void cat(int k){

Node<T> tmp = head;

int n=1;

```
while(tmp.next != null) {
```

27

`tmp = tmp.next;`

3

if( $n == k$ ) {

head = current = null

return;

3

tmp = head

~~for (int j=0; j < n-k; j++)~~

tmp=tmp.next;

tmp.next = null;

۳



لابکب فی  
هذا الهاشم

Q3. 2.

```
public void remove(T e) {  
    Node<T> cur1 = head;  
    Node<T> prev = cur1;  
    while (cur1.next != null) {  
        if (cur1.data.equals(e) && cur1 != prev) {  
            Node<T> cur2 = cur1.next;
```

prev.next = cur2.next;  
cur2 = cur2.next;

} else {

prev = cur1;  
cur1 = cur1.next;

}

}

if (head == null) current = null;  
else current = head;

}

current = head