

SQLITE

(1) כתוב ליד כל סעיף או פעולה) מה היא עושה:

1. Create/Drop table:

```
CREATE TABLE shopping (id INTEGER PRIMARY KEY, name TEXT, amount  
INTEGER);  
DROP TABLE shopping
```

2. Rename table:

```
ALTER table shopping RENAME to shopp  
ALTER table shopp RENAME to shopping
```

3. Insert rows into table:

```
INSERT INTO shopping VALUES (1, 'Avokado', 5);  
INSERT INTO shopping VALUES (2, 'Milk', 2);  
INSERT INTO shopping VALUES (3, 'Bread', 3);  
INSERT INTO shopping VALUES (4, 'Chocolate', 8);  
INSERT INTO shopping VALUES (5, 'Bamba', 5);  
INSERT INTO shopping VALUES (6, 'Orange', 10);
```

4. Display table:

```
select * from shopping
```

5. ?

```
SELECT id, name FROM shopping
```

6. ?

```
SELECT * FROM shopping WHERE amount > 5  
SELECT * FROM shopping WHERE amount = 2  
SELECT * FROM shopping WHERE name LIKE 'Bamba'
```

7. ?

```
DELETE from shopping WHERE name like 'Orange';
```

8. ?

```
UPDATE shopping SET name = 'Bisli' WHERE name LIKE 'Bamba'  
UPDATE shopping SET amount=1 WHERE name LIKE 'Milk'
```

9. ?

```
ALTER TABLE shopping ADD COLUMN maavar
```

10. ?

```
UPDATE shopping SET maavar=6 WHERE id=1;
UPDATE shopping SET maavar=3 WHERE id=2;
UPDATE shopping SET maavar=12 WHERE id=3;
UPDATE shopping SET maavar=8 WHERE id=4;
UPDATE shopping SET maavar=5 WHERE id=5;
```

11. ?

```
SELECT * FROM shopping WHERE amount > 1 AND maavar > 5
SELECT * FROM shopping WHERE maavar BETWEEN 3 AND 5
```

12. ?

```
SELECT * FROM shopping ORDER BY maavar
SELECT * FROM shopping ORDER BY maavar DESC
```

13. ?

```
CREATE TABLE books (id INTEGER PRIMARY KEY, name TEXT);
INSERT INTO books VALUES (1, 'SQL PROGRAMMING');
INSERT INTO books VALUES (2, 'C# PROGRAMMING');
DELETE FROM books;
```

14. ?

```
SELECT COUNT(*) from shopping
SELECT MAX(amount) from shopping
SELECT AVG(amount) from shopping
SELECT MIN(amount) from shopping
```

15. ?

```
INSERT INTO shopping VALUES (6, 'Onions', 3, 6);
INSERT INTO shopping VALUES (7, 'Orion', 1, 8);
Select maavar, COUNT(*) FROM shopping GROUP BY maavar
```

16. ?

```
SELECT id AS "SECRET", name, amount, maavar FROM shopping
```

17. ?

```
Select maavar, COUNT(*) FROM shopping GROUP BY maavar HAVING COUNT(*)>1
```

18. ?

```
CREATE TABLE prices (id INTEGER PRIMARY KEY, price INTEGER);
INSERT INTO prices VALUES (1, 3);
INSERT INTO prices VALUES (2, 7);
INSERT INTO prices VALUES (3, 12);
INSERT INTO prices VALUES (4, 5);
INSERT INTO prices VALUES (5, 3);
INSERT INTO prices VALUES (6, 2);
INSERT INTO prices VALUES (7, 10);
SELECT s.id, s.name, s.amount, s.maavar, p.price FROM shopping s JOIN
prices p ON s.id=p.id
```

19. מה מחושב בתוך SECRET ?

```
SELECT s.id, s.name, s.amount, s.maavar, p.price, s.amount * p.price AS
"SECRET" FROM shopping s JOIN prices p ON s.id=p.id
```

20. ?

```
SELECT s.id, s.name, s.amount, s.maavar, p.price FROM shopping s JOIN
prices p ON s.id=p.id WHERE p.price = (SELECT MAX(price) FROM
prices)
```

(2) פתור:

Students

ID (INTEGER) PRIMARY KEY	NAME (TEXT)	CITY (TEXT)	BIRTH (INTEGER)
1	SHALOM	TEL AVIV	1974
2	YURI	RAANANA	1980
3	ANAT	RISHON	1994
4	DANA	REHOVOT	1990
5	OMER	JERUSALEM	1987

GRADE

ID (INTEGER) PRIMARY KEY	GRADE (INTEGER)
1	95
2	70
3	85
4	99
5	91

- כתוב את השאלות ליצירת הטבלאות (ללא האיכלוס)
- כתוב שאלתא אשר מדפיסה את כל התלמידים ולכל תלמיד את הציון שהוא קיבל
- כתוב שאלתא אשר מחשבת את הממוצע הכיתתי
- כתוב שאלתא להוספת עמודה EXCELLENT. כעת שים YES כאשר הציון גבוה מ-90 אחרת שים NO
- *כתוב שאלתא אשר מדפיסה את כל התלמידים ולכל תלמיד את הציון שהוא קיבל רק עבור התלמידים אשר קיבלו מעל הממוצע
- * כתוב שאלתא אשר מדפיסה את התלמיד ואת ציונו עבור התלמיד אשר קיבל את הציון הגבוה ביותר