

תרגול מס' 6 - פתרון

קבוצת כדורסל – פתרונות:

(א) הציגו את רשימת ה**בתים** (ללא כפילויות)

```
Select distinct house  
From houses;
```

(ב) כמה שחקנים קיימים ששם מכיל את המחרוזת 'וס' ? 4

```
Select count(name)  
From players  
Where name like '%וס%';
```

(ג) מהו מספר הקבוצות הקיימות בליגה (שם עמודה חדש counter) ? 5

```
Select count(team) as counter  
From teams;
```

(ד) מה הגיל הממוצע של השחקנים בליגה ? 33

```
Select avg(age)  
From players;
```

(ה) כמה ניצחונות היו לקבוצות של הפועל העונה ? 28

```
Select sum(wins)  
From teams  
Where team = 'Hapoel'
```

(ו) מה סכום התקציב לכל הקבוצות הפעילות ? 7100

```
Select sum(budget)
From teams, budget
Where teams.num = budget.num;
```

(ז) הציגו טבלה עם שם הקבוצה, מס' ניצחונות ותקציב נוכחי

```
Select team, city, wins, budget
From teams, budget
Where teams.num = budget.num;
```

(ח) הציגו בכל בית את הקבוצות הקיימות בו (במיון לפי בתים)

```
Select house ,team, city
From houses, teams
Where houses.num = teams.num
Order by house;
```

(ט) הציגו את כמות השחקנים בכל קבוצה

```
Select count(teams.num), team, city
From teams, players
Where teams.num = players.num
Group by teams.num;
```

(י) הציגו את שמות השחקנים בכל בית

Select house, name

From houses, players

Where houses.num = players.num;

(יא) בהנחה והפועל ירושלים זכתה בניצחון טכני המקנה נקודת ניצחון נוספת, בנו שאילתא שתחזיר את התוצאה הבאה

Hapoel Jerusalem that was established in 1965 has 10 wins

Select team, city, 'that was established in', established, 'has', wins+1, 'wins'

From teams

Where (team = 'hapoel') and (city = 'jerusalem');

(יב) הציגו כמה ניצחונות גרפו קבוצות הפועל וכמה קבוצות מכבי? הפועל=28; מכבי=18

Select team, sum(wins)

From teams

Group by team;

(יג) הציגו כמה קבוצות הן של הפועל וכמה של מכבי? 3 להפועל, 2 למכבי

Select team, count(team)

From teams

Group by team;

יד) כמה קבוצות יש בכל בית (שם עמודה חדש amount) ? 3 ב A ; 3 ב B

Select count(num) amount

From houses

Group by house;

טו) מה התקציב של כל הקבוצות בבית A ? 6100

Select sum(budget)

From budget, houses

Where (budget.num = houses.num) and (house='A');

טז) באיזה בית נמצא השחקן 'ליאור אליהו' ? B

Select house

From houses, players

Where (players.num = houses.num) and (name = 'lior eliyahu');

יז) הציגו רשימה של שמות השחקנים שגילם בין 26 ל 29

Select name

From players

Where age between 26 and 29;

יח) (*) הציגו את שם המאמן שמאמן בעיר שבה מאמן גרשון ? העליון

Select t2.Coach

From teams t1, teams t2

Where (t1.City = t2.City) and (t1.coach = 'Gershon') and (t2.coach != 'Gershon');