

# Homework 3 – Business Intelligence

יהונתן כהן ששון

שובל כהן

אורן הייקאני

1. הכנסות ממוצעות לסרטים שקיבלו דירוג גבוה מ-8 בIMDb :

```
SELECT AVG(mf.US_Gross + mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales) AS  
Average_Revenue  
FROM movie m  
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID  
;WHERE mf.IMDB_Rating >= 8.0
```

2. ממוצע הכנסות הסרטים ביחס לדירוגם באתר IMDb בשנה נתונה :

```
SELECT YEAR(m.Release_Date) AS Release_Year, IMDB Rating  
, AVG(mf.US_Gross + mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales) AS  
'Average_Revenue'  
FROM movie m  
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID  
GROUP BY YEAR(m.Release_Date), IMDB Rating  
;ORDER BY YEAR(m.Release_Date)
```

3. שיעור הכנסות הסרטים שקיבלו דירוג גבוה ב IMDb - לעומת הכנסות הסרטים שקיבלו דירוג נמוך :

```
SELECT  
SUM(CASE WHEN mf.IMDB_Rating >= 8.0 THEN mf.US_Gross +  
/ (mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales ELSE 0 END  
SUM(CASE WHEN mf.IMDB_Rating <= 5.0 THEN mf.US_Gross +  
mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales ELSE 0 END)) AS Revenue_Ratio  
FROM movie m  
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID
```

4. יחס הכנסות להוצאות עבור סרטים בתעשיית הקולנוע :

```
SELECT  
(mf.[US_Gross] + mf.[Worldwide_Gross] + mf.[US_DVD_Sales])/ [Production Budget]  
AS 'Average_Revenue'  
FROM movie m  
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID  
GROUP BY Title
```

5. שיעור הרווח של סרט ממוצע :

```
SELECT
SUM(mf.US_Gross + mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales) / SUM(mf.Budget
mf.US_Gross + mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales) AS
Revenue_Expense_Ratio
FROM movie m
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID
```

6. הפער בין הכנסות להוצאות עבור סרטי פעולה לעומת סרטי קומדיה :

```
SELECT
SUM(CASE WHEN m.Major_Genre_ID = 'Action' THEN mf.US_Gross + )
- (mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales ELSE 0 END
SUM(CASE WHEN m.Major_Genre_ID = 'Comedy' THEN mf.US_Gross +
mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales ELSE 0 END)) AS Revenue_Expense_Gap
FROM movie m
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID
```

7. הקשר בין הוצאות והכנסות עבור סרט לעומת קבוצת הדירוג של במאי הסרט :

```
SELECT
,d.Director_Name
,AVG(mf.US_Gross + mf.Worldwide_Gross + mf.US_DVD_Sales) AS Average_Revenue
AVG(mf.Budget) AS Average_Expense
FROM movie m
JOIN movie_fact mf ON m.Movie_ID = mf.Movie_ID
JOIN director d ON m.Director_ID = d.Director_ID
;GROUP BY d.Director_Name
```