

# מטלה – בניית סצינה בתלת-מימד

## הוראות מטלה

בחרו אופציה אחת מבין האופציות הבאות:

### 1. פיתוח הסצנה הקיימת-

- א. הוסיפו חדר למבנה שבנינו בעזרת proGrids על פי נושא מסויים. חדר שינה, חדר מנוחה, משרד, מעבדה.
- ב. הוסיפו מסדרון מהמבנה הראשי לחדר שבנינו.
- ג. חשוך פה... הוסיפו תאורה לחדר, שנוכל לראות מה הולך פה.
- ד. הוסיפו לחדר שלכם לפחות 2 אובייקטים שבנינו בProBuilder או בנו מדרגות המקשרות בין החדר שלכם למבנה הראשי.

### 2. בניית סצינה חדשה-

- א. בנו משטח משלכם בעזרת terrain tools.
- ב. הוסיפו לו מבנה, בProBuilder, בנו מבנה כך שיתאים למשטח שיצרתם.
- ג. הוסיפו skybox מגניב.
- ד. הוסיפו תאורה משלכם.

### 3. בניית כיתה מהאוניברסיטה-

- א. בנו מודל של הכיתות הגדולות בבנינים 51 ו-53 באוניברסיטה על ידי שימוש בasset/proBuilder/proGrids. הוסיפו לוח, שולחנות וכיסאות. טקסטורות של תקרה, של מרצפות ושל קירות. הוסיפו גם את שולחן המרצה והמחשב שעליו.
- ב. הוסיפו חפצים על השולחנות, עטים, קלמרים... מה שתמצאו בחבילות בunity store או בגוגל. לא לשכוח להוסיף דלתות.
- ג. הוסיפו תאורה מעניינת.
- הסעיפים הבאים לא חובה:
- ד. הפכו את הסצנה ליותר מעניינת: אתם יכולים להוסיף סטודנטים, מרצה וכו'.
- ה. השתמשו בחומר מתאים כך שללוח תהיה השתקפות.

### 4. סעיף פתוח-

עשו זאת בדרך שלכם! השתמשו בשניים מהתוספים שהצגנו בשיעור ובנו בעזרתם סצינה מגניבה! הראו את כח הדימיון שלכם. רשימת התוספים: ProGrids, ProBuilder, TerrainTools.

לכל הסצנות אתם יכולים להשתמש בתוספים אחרים ובפונקציונאליות נוספת של הכלים שהבאנו מעבר למדריכים.

דוגמאות להשראה:

Game Design: How to Add Trees to a Terrain in Unity (by Weisbrod Imaging):

<https://youtu.be/GKH08fMkd4I>

How to add Grass on Terrain in HDRP (by Unity Guruz):

<https://youtu.be/K2Ni3NbYgSQ>

ProBuilder Simple Objects - Crates and Barrels (by Gabriel Williams):

<https://youtu.be/lmLG4nC9tm0>