

שם תלמיד:

ת.ז:

קורס:

תאריך בחינה:

JavaScript HTML5 Task (B)

הוראות:



1. לצורך ביצוע המשימה יש ברשותכם שעתיים וחצי
2. לאחר סיום המשימה, הבדיקה תבצע בצורה פרונטאלית עבור כל תלמיד בנפרד.
3. יש להעלות את המשימה לאתר הקורס – בלשונית : מטלות
4. חומר עזר: אינטרנט.
5. **חל איסור מוחלט לדבר ולהעזר בחברכם לכיתה או כל "חבר טלפוני".**
6. **חל איסור מוחלט ליצור קשר דרך האינטרנט בין חבריכם לכיתה או מול כל גורם אחר.**
7. המשימה מהווה מבחן!
8. התייחסו למשימה כחלק מראיון עבודה.
9. זכרו, אין רק מבחן התוצאה משקף את היכולת והציון שלכם אלא גם הדרך, צורת הכתיבה, best practice, סדר וארגון בקוד.

משימה:



במשימה זו עליכם לבנות FORM לחישוב שטח של מלבן ולצייר אותו.

1. ה - Form יכיל Inputs שיקבלו את צלעות המרובע (2 צלעות), כל צלע ב Input נפרד.
2. ה - Form יכיל Inputs שיקבלו את מיקום המרובע, נקודה (x,y), כל ערך ב Input נפרד.
3. ה - Form יכיל label שיציג את תוצאות שטח המרובע.
4. ה - Form יכיל Button\Input-onsubmit הקורא לפונקציה המחשבת את השטח וכותבת את תוצאת החישוב ל label הרלוונטי.
5. שימו לב, יש לכתוב ולידציה עבור הכנסה של ערך לא מספרי, רמז: השתמשו ב REGEX, בהכנסת ערך לא חוקי, תוצג הודעת שגיאה, והשטח לא יחושב.
6. הוסיפו element מסוג Canvas, בין היתר, אלמנט זה מאפשר לצייר עליו צורות שונות על ידי שימוש בפונקציות הקיימות ב context שלו.
7. בלחיצה על חישוב השטח, הפונקציה תצייר על ה canvas במקביל לחישוב, את המרובע שהזנתם.
8. יש לכתוב ולידציה עבור גודל המרובע ביחס ל canvas, כלומר שצלעות המרובע לא חורגות מגבולות ה canvas (ראו תמונה מצורפת)
9. הוסיפו כפתור המנקה את canvas.
10. הוסיפו אפשרות ללחוץ על נקודה ב canvas לאחר לחיצה על נקודה כלשהיא, ערך הנקודה ישמר.
11. בלחיצה על כפתור draw המרובע יופיע בנקודה שנשמרה (במידה והנקודה נמצאת בתוך ה canvas)
12. חשוב מאוד: שימו לב בתמונות, לצורך עיצוב הדף יש להשתמש ב bootstrap.

בונוס: כתבו פונקציה, כאשר בעליית הדף, מציירת בצורה אוטומטית מרובעים על ה canvas השתמשו ב random numbers כדי לקבל את אורכי הצלעות.



השתמשו ב setTimeout, כדי לצייר כל פרק זמן מסויים מרובע.

*****קיימות תמונות הממחישות את הסעיפים.**

בהצלחה!!!

תמונה של ה - form בהכנסת צלעות 5,5 ומיקום $x=7$ ו $y=7$

תמונה של ה form בהכנסת מיקום לא חוקי של המרובע, יש להקפיץ הודעת שגיאה במקום לצייר את המרובע.

Rib A

Rib B

X

Y

Square area: 25

Calculate

Drawing On Canvas!

clear