**יש ליצור דף HTML בשם index הכולל בתגית ה head שלו הפנייה לקובץ main.js.**

**יש להגיש את התרגיל בתיבת ההגשה באתר.**

**משאלה 3 יש ליצור תיקייה נפרדת ואילך יש ליצור תיקייה נפרדת לכל שאלה**

בתרגילים הבאים עליכם להפעיל שיקול דעת באיזה אירוע הכי מומלץ להשתמש.

1. כתוב תוכנית המציגה 2 תמונות על המסך. בלחיצה על כל תמונה תקפוץ תיבת ALERT עם הסבר קצר על התמונה.

    <img onclick="myfunc()" src="https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTqmiOibIvYbyrw4jwNnNLW3NqFejYTDdaXRUpK\_2yMmEyLlsep3VXdSNqL\_4F2WNSqdHk&usqp=CAU" alt="">

function  myfunc ()

{

    alert(`hello`)

}

1. כתוב תוכנית המציגה 8 כפתורים על המסך עם שמות של צבעים. לחיצה על כל כפתור משנה את צבע הרקע של המסך.

<body>

    <input type="button" value="red" onclick="changeColor('red');">

    <input type="button" value="blue" onclick="changeColor('blue');">

    <input type="button" value="yellow" onclick="changeColor('yellow');">

    <input type="button" value="green" onclick="changeColor('green');">

    <input type="button" value="black" onclick="changeColor('black');">

    <input type="button" value="pink" onclick="changeColor('pink');">

    <input type="button" value="white" onclick="changeColor('white');">

</body>

function changeColor(color)

{

    document.body.style.background = color;

}

1. יש ליצור טופס ובו שלושה פתורים. על כל אחד מהכפתורים יופיע שמו של אדם מפורסם כלשהו. ברגע שילחץ המשתמש על אחד הכפתורים, תופיע תיבת הודעה עם הטקסט המתאים.

יש לפתור את התרגיל בשתי דרכים:

האחת – על ידי שימוש בשלוש פונקציות שונות (פונקציה לכל כפתור)

השנייה - להשתמש בפונקציה אחת, ולהעביר אליה הודעות בהתאם.

1.

<button id="button1">Albert Einstein</button>

<button id="button2">Marie Curie</button>

<button id="button3">Isaac Newton</button>

 function button1Clicked() {

  alert("Albert Einstein was a German-born theoretical physicist who developed the theory of relativity");

}

function button2Clicked() {

  alert("Marie Curie was a Polish-born French physicist and chemist who conducted pioneering research on radioactivity");

}

function button3Clicked() {

  alert("Isaac Newton was an English mathematician, physicist, and astronomer who is widely recognized as one of the most influential scientists of all time");

}

document.getElementById("button1").addEventListener("click", button1Clicked);

document.getElementById("button2").addEventListener("click", button2Clicked);

document.getElementById("button3").addEventListener("click", button3Clicked);

2.

    <button class="famous" data-name="Albert Einstein">Albert Einstein</button>

    <button class="famous" data-name="Marie Curie">Marie Curie</button>

    <button class="famous" data-name="Isaac Newton">Isaac Newton</button>

1. יש ליצור טופס בעל אירועים בהתאם להנחיות הבאות:
   1. יש ליצור שדות טקסט עבור שם משפחה, שם פרטי וציון פסיכומטרי.
   2. בעת כניסה לשדה, תופיע מעליו הודעה אשר תבקש מהמשתמש למלא את השדה. לדוגמה: עליך למלא שם משפחה.
   3. בשדה של הציון הפסיכומטרי תתבצע הבדיקה הבאה בעת עזיבת השדה: אם המשתמש קיבל מעל 555 במבחן, יוכל להתקבל ללימודים, אחרת עליו לנסות שוב בשנה הבאה.

     <form onsubmit="return validateForm()">

        <label for="lastName">שם משפחה:</label>

        <input type="text" id="lastName" name="lastName" onblur="validateLastName()" /><br />

        <label for="firstName">שם פרטי:</label>

        <input type="text" id="firstName" name="firstName" onblur="validateFirstName()" /><br />

        <label for="psychometricScore">ציון פסיכומטרי:</label>

        <input type="number" id="psychometricScore" name="psychometricScore" onblur="validatePsychometricScore()" /><br />

        <input type="submit" value="שלח" />

    </form>

<script>

      function validateLastName() {

            var lastNameField = document.getElementById("lastName");

            var lastNameValue = lastNameField.value.trim();

            if (lastNameValue == "") {

                alert("עליך למלא שם משפחה");

                lastNameField.focus();

                return false;

            }

            return true;

        }

        function validateFirstName() {

            var firstNameField = document.getElementById("firstName");

            var firstNameValue = firstNameField.value.trim();

            if (firstNameValue == "") {

                alert("עליך למלא שם פרטי");

                firstNameField.focus();

                return false;

            }

            return true;

        }

        function validatePsychometricScore() {

            var scoreField = document.getElementById("psychometricScore");

            var scoreValue = scoreField.value.trim();

            if (scoreValue == "") {

                alert("עליך למלא ציון פסיכומטרי");

                scoreField.focus();

                return false;

            }

            var score = parseInt(scoreValue);

            if (score <= 555) {

                alert("ציון הפסיכומטרי שציינת לא מאפשר לך להתקבל ללימודים בשנה הקרובה. נסה שוב בשנה הבאה.");

                scoreField.focus();

                return false;

            }

            return true;

        }

        function validateForm() {

            return validateLastName() && validateFirstName() && validatePsychometricScore();

        }

      </script>

1. יש ליצור דף html ובו טבלה בגודל 2\*3 ברוחב 100% ולקשר לה את האירועים הבאים:
   1. בעת לחיצה על הטבלה משתנה רוחבה ל-50%.
   2. בעת לחיצה כפולה על הטבלה משתנה רוחבה ל-100%.

 <style>

        table {

          width: 100%;

        }

        td {

          border: 1px solid black;

          text-align: center;

        }

      </style>

<table onclick="shrinkTable()" ondblclick="expandTable()">

        <tr>

          <td>תא 1,1</td>

          <td>תא 1,2</td>

          <td>תא 1,3</td>

        </tr>

        <tr>

          <td>תא 2,1</td>

          <td>תא 2,2</td>

          <td>תא 2,3</td>

        </tr>

      </table>

      <script>

        function shrinkTable() {

          document.querySelector("table").style.width = "50%";

        }

        function expandTable() {

          document.querySelector("table").style.width = "100%";

        }

      </script>

1. יש לבנות דף html ובו שני כפתורים וקישור. טקסט הקישור יהיה text. הקישור יהיה לדף ריק. לחיצה על הכפתור הראשון תשנה את הטקסט ל- google, ואת הקישור בהתאם. הטקסט החדש יופיע עם מסגרת. לחיצה על הכפתור השני תחזיר את הטקסט למצב הראשוני.

<style>

        .frame {

            border: 2px solid black;

            padding: 20px;

            display: inline-block;

        }

        button {

            padding: 20px;

        }

    </style>

    <a href="#" id="myLink">text</a>

    <button onclick="changeText()">הפוך ל-Google</button>

    <button onclick="resetText()">שחזר</button>

    <script>

        var myLink = document.getElementById("myLink");

        function changeText() {

            myLink.innerHTML = "<div class='frame'>Google</div>";

            myLink.href = "https://www.google.com/";

        }

        function resetText() {

            myLink.innerHTML = "text";

            myLink.href = "#";

        }

    </script>

