# חלק א – תנאים

בחלק זה עליכם להפעיל שיקול דעת האם להשתמש ב IF או ב SWITCH CASE.

1. כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש מספר. אם המספר קטן מ – 10 , יש להכפיל את המספר ב – 10 ולהציג את התוצאה. בכל מקרה אחר יש להדפיס את המספר עצמו.

alert(`hello `);

var num =parseInt(prompt(`enter a number`));

if (num<10)

{

    num\*=10;

    alert(num);

}

else

{

    alert(num);

}

1. כתוב תוכנית הקולטת מספר מהמשתמש. על התוכנית להציג האם המספר זוגי, אי זוגי או שווה לאפס.

alert(`hello `);

var num =parseInt(prompt(`enter a number`));

if (num%2==0)

{

    alert(`is even number`);

}

else if(num==0)

{

    alert(`is equal to 0`);

}

else

{

    alert(`is odd number`);

}

1. כתוב תוכנית הקולטת 3 מספרים מהמשתמש ומציגה את המספר הגדול מבניהם.

alert(`hello `);

var num1 =parseInt(prompt(`enter first number`));

var num2 =parseInt(prompt(`enter second number`));

var num3 =parseInt(prompt(`enter third number`));

if(num1>num2&&num1>num3)

{

    alert(`num1 ${num1} is the beggest number`);

}

else if(num2>num3&&num2>num1)

{

    alert(`num2 ${num2} is the beggset number`);

}

else

{

    alert(`num3 ${num3} is the beggest number`);

}

1. כתוב תוכנית הקולטת אות מהמשתמש. לפי האות שהוקשה, התוכנית מציגה את התמונה הרלוונטית מהשיר "א – אוהל, ב- זה בית".

alert(`hello `);

var letter =prompt(`enter a letter`);

var img =document.createElement(`img`);

var h1=document.createElement(`h1`);

switch (letter)

{

    case'א':

    h1=`אריה`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/23/Male\_lion\_picture.\_Shot\_by\_Vikta\_JuiceBoy.jpg/375px-Male\_lion\_picture.\_Shot\_by\_Vikta\_JuiceBoy.jpg`

    break;

    case'ב':

    h1=`בננה`;

    img.src=`https://m.pricez.co.il/ProductPictures/Pricez65907.jpg`;

    break;

    case'ג':

 h1=`גמל`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/43/07.\_Camel\_Profile%2C\_near\_Silverton%2C\_NSW%2C\_07.07.2007.jpg/360px-07.\_Camel\_Profile%2C\_near\_Silverton%2C\_NSW%2C\_07.07.2007.jpg`;

    break;

        case'ד':

  h1=`דב`;

    img.src=`https://www.kolhazman.co.il/wp-content/uploads/thumbs/%D7%93%D7%91-%D7%A9%D7%97%D7%95%D7%A8-33vxvzgnhoxahamppzsufe.jpg`;

    break;

    case'ה':

    h1=`הרקולס`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/he/thumb/6/6a/%D7%94%D7%A8%D7%A7%D7%95%D7%9C%D7%A1\_%D7%9B%D7%A8%D7%96%D7%94\_%D7%A2%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%AA\_%D7%9E%D7%A7%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%AA\_1997.png/330px-%D7%94%D7%A8%D7%A7%D7%95%D7%9C%D7%A1\_%D7%9B%D7%A8%D7%96%D7%94\_%D7%A2%D7%91%D7%A8%D7%99%D7%AA\_%D7%9E%D7%A7%D7%95%D7%A8%D7%99%D7%AA\_1997.png

    `;

    break;

    case'ו':

 h1=`ורד`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/51/Small\_Red\_Rose.JPG/360px-Small\_Red\_Rose.JPG`;

    break;

    case'ז':

    h1=`אבz`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6f/%C3%84ht%C3%A4ri\_Zoo%2C\_Finland\_%2840080326455%29.jpg/375px-%C3%84ht%C3%A4ri\_Zoo%2C\_Finland\_%2840080326455%29.jpg`;

    break;

    case'ח':

    h1=`חמור`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/1/1a/Donkey\_in\_Clovelly%2C\_North\_Devon%2C\_England.jpg`;

    break;

    case'ט':

    h1=`טלה`;

    img.src=`https://www.bhol.co.il/media/80612/\_imagebank\_orig\_orig\_3e19d73531f64dcdbea43136a1277233.jpg?anchor=center&mode=crop&width=480&height=357&rnd=131359832580000000`;

    break;

    case'י':

    h1=`יונה`;

    img.src=`https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Columba\_livia\_-Japan-8a.jpg/1024px-Columba\_livia\_-Japan-8a.jpg`;

    break;

}

document.body.append(img);

document.body.append(h1);

1. כתוב תוכנית הקולטת ציון מהמשתמש ומחזירה לו מחמאה במידה והציון גבוה מ- 80, מפנה אותו לתגבור במידה והציון בין 60 ל -80 או מפנה אותו לחונכות פרטית במידה והציון נמוך מ 60.

alert(`hello `);

var grade =parseInt(prompt(`enter your grade`));

if( grade>80)

alert(`excelent `)

else if(grade>=60&&geade>=80)

alert(`goood You need reinforcement `)

else

alert(`אתה צריך לפנןת למחנת`)

1. כתוב תוכנית הקולטת 3 מספרים. התכנית תציג "כל הכבוד" במידה והמספרים נקלטו לפי הסדר – מהקטן לגדול.

alert(`hello`)

var num1=parseInt(prompt(`enter first number`));

var num2=parseInt(prompt(`enter second number`));

var num3=parseInt(prompt(`enter third number`));

if (num3>num2&&num2>num1)

{

    document.write(`congrution`)

}

else

document.write(`try again`);

1. כתוב תוכנית הקולטת 2 מספרים. התכנית תציג "כל הכבוד" אם המספרים זוגיים והמכפלה שלהם גדולה מ 100.

alert(`hello`)

var num1=parseInt(prompt(`enter first number`));

var num2=parseInt(prompt(`enter second number`));

if (num1%2==0&&num2%2==0&&num1\*num2>100)

{

    document.write(`congrution`)

}

else

document.write(`try again`);

1. כתוב תכנית הקולטת מהמשתמש מספר בין 1 ל -12 ומציגה את שם החודש או "אין חודש כזה" במידה והמשתמש טעה בהקשת המספר.

alert(`hello`)

var month=parseInt(prompt(`enter a month 1-12`));

switch(month)

{

    case 1:

        document.write(`january`);

        break;

    case 2:

        document.write(`february`);

        break;

    case 3:

        document.write(`march`);

        break;

    case 4:

        document.write(`april`);

        break;

    case 5:

        document.write(`may`);

        break;

    case 6:

        document.write(`june`);

        break;

    case 7:

        document.write(`july`);

        break;

    case 8:

        document.write(`august`);

        break;

    case 9:

        document.write(`september`);

        break;

    case 10:

        document.write(`october`);

        break;

    case 11:

        document.write(`november`);

        break;

    case 12:

        document.write(`december`);

        break;

    default:

        document.write(`error there not ${month} month`)

    }

# חלק ב – לולאות

1. כתוב לולאת WHILE המדפיסה בדף ה HTML את המספרים 1-30 מופרדים באמצעות פסיק.

var num=1;

while(num<=30)

{

document.write(`${num++} ,`)

}

1. כתוב לולאת FOR המציגה את המספרים 1-30 בדף ה HTML כאשר על עשירייה כתובה בשורה נפרדת (סה"כ 3 שורות). **אין להשתמש בקינון לולאות**

for(var i=1;i<=30;i++)

{

    document.write(`${i} `);

    if(i%10==0)

    document.write(`<br>`);

}

1. כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש להכניס את ציוני התעודה שלו ומציגה לו את ממוצע הציונים שלו בהודעה קופצת. הגדירו למשתמש להכניס ציונים וכשסיים יש להקיש \*.

alert(`hello`);

var counter=0;

var average=parseFloat(0);

var grade=(prompt(`enter a grade 0-100`));

while(grade!='\*')

{

counter++;

average+=parseInt(grade);

grade=(prompt(`enter a grade`));

}

alert(`average is ${ average/counter}`);

1. כתוב תוכנית המדפיסה בטבלה את לוח הכפל בעזרת לולאות מקוונות. כל מספר זוגי מוצג בתא בעל רקע אדום וצבע טקסט לבן וכל מספר אי זוגי מוצג התא בעל רקע ירוק וצבע טקסט שחור.

א)

let x = parseInt(prompt("enter the table length"))

let y = parseInt(prompt("enter the table length"))

document.write(`<table>`)

document.write(`<tr>`)

for (let i = 1; i <= x; i++) {

    for (let j = 1; j <= y; j++) {

        if ((i \* j) % 2 == 0) {

            document.write(`

                    <td style="background-color: red; color: white;">

                        ${i \* j}

                    </td>`)

        }

        else {

            document.write(`

                    <td style="background-color: green; color: black;">

                        ${i \* j}

                    </td>`)

        }

    }

    document.write(`</tr>`)

}

document.write(`</table>`)

ב)

//יצירת טבלה

var table=document.createElement(`table`);

for(let i=1;i<=10;i++)

    {//יצירת שורה

        var tr=document.createElement(`tr`);

    for(let j=1;j<=10;j++)

    {

    //חישוב הערך

    var res=i\*j;

    //יצירת תא

    var td=document.createElement(`td`);

    td.textContent=res;

    //לבדוק את הערך ולהוסיף רקע מתאים

        if(res%2==0)

        td.classList.add(`even`);

        else

        td.classList.add(`odd`);

    //  להוסיף את התא לשורה

    tr.append(td);

    }

    //הוספת השורה לטבלה

    table.append(tr);

    }

document.body.append(table);

1. כתוב תוכנית המבקשת מהמשתמש את גבולות לוח הכפל ומדפיסה בטבלה את לוח כפל כבקשתו (למשל, אם הוא מקיש 20 על 20 יש להציג את לוח הכפל עד 400). יש לעצב את הטבלה כך שכל המספרים הראשוניים (מספר המתחלק בעצמו וב-1 בלבד) יהיו בתא בעל רקע צהוב, צבע טקסט שחור ומודגשים. רוחב כל תאי הטבלה חייב להיות זהה.

let x = parseInt(prompt("enter the table length"))

let y = parseInt(prompt("enter the table length"))

document.write(`<table>`)

document.write(`<tr>`)

for (let i = 1; i <= x; i++) {

    for (let j = 1; j <= y; j++) {

        if ((i \* j) % 2 == 0) {

            document.write(`

                    <td style="background-color: red; color: white;">

                        ${i \* j}

                    </td>`)

        }

        else {

            document.write(`

                    <td style="background-color: green; color: black;">

                        ${i \* j}

                    </td>`)

        }

    }

    document.write(`</tr>`)

}

document.write(`</table>`)