מטלה 3 – משפטי תנאי

שם: איתי חסיד

ת.ז: 316166636

שאלה 1

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** students, seats, order, remainder;

printf("Enter number of students:\n");

scanf("%d", &students);

printf("Enter number of seats per spaceship:\n");

scanf("%d", &seats);

remainder = students % seats;

**if** (students > seats && remainder == 0)

{

order = students / seats;

printf("You need %d ships\n", order);

}

**else**

{

order = students / seats;

order++;

printf("You need %d ships\n", order);

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 2

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** months, addmonths, newmonth;

printf("Please enter number of months:\n");

scanf("%d", &months);

**if**(months < 1 || months > 12)

{

printf("The months number have to be between 1-

12\n");

}

**else**

printf("Please enter number of add months:\n");

scanf("%d", &addmonths);

newmonth = (months + addmonths - 1) % 12 + 1;

printf("The new months is: %d\n", newmonth);

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 3

#include <stdio.h>

**int** main()

{

**int** number, hundreds, units;

printf("Enter a number of 3 digits:\n");

scanf("%d", &number);

hundreds = number / 100;

units = number % 10;

**if** (number > 99 && number < 1000)

{

**if**(number % 7 == 0)

{

printf("%d Seven boom!\n", number);

**if**(hundreds == units)

{

printf("%d Is palindrom\n", number);

}

}

**else**

{

printf("%.2f\n", (**double**)number / 7);

}

}

**else**

printf("illegal number entered\n");

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

שאלה 4

#include <stdio.h>

#include <math.h>

**int** main()

{

**int** a, b, c;

**double** Discriminant = 0;

printf("Enter a 3 numbers:\n");

scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);

Discriminant = pow(b, 2)-(4\*a\*c);

**if** (Discriminant > 0)

{

printf("x1 = %.2f\n",((**double**)-b +

sqrt(Discriminant)) / (2 \* a));

printf("x2 = %.2f\n",((**double**)-b -

sqrt(Discriminant)) / (2 \* a));

}

**else** **if** (Discriminant == 0)

{

printf("x = %.2f\n", (**double**)-b / 2 \* a);

}

**else**

{

printf("No have solution\n");

}

}

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי

תמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטיתמונה שמכילה טקסט

התיאור נוצר באופן אוטומטי