

קורס שפת סי ענת פרטוש **פתרון מטלה מס' 3 – התניה**

<u>ולק א' – פקודת if</u>

```
פתרון לשאלה 1
```

```
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a,b,c;
      scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
      if (a+1==b \&\& b+1==c)
            printf("YES");
      else
            printf("NO");
}
                                                                 פתרון לשאלה 2
#include <stdio.h>
void main()
      int a;
      scanf("%d", &a);
      if (a>=-999 && a<=-100 || a>=100 && a<=999)
            printf("YES");
      else
            printf("NO");
}
                                                                 פתרון לשאלה 3
                                                                      : 'k וויחם
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a;
      scanf("%d", &a);
      if (a>=10 \&\& a<=99)
            printf("%d",a/10+a%10);
      else
```

```
-
```

```
printf("ERROR");
}
                                                                           : ים ווחם
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a, b;
      scanf("%d", &a);
      if (a>=10 \&\& a<=99)
      {
             b = a/10 + a\%10;
             printf("%d", b);
      }
      else
             printf("ERROR");
}
                                                                     <u>פתרון לשאלה 4</u>
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a;
      scanf("%d", &a);
      if (a>0)
             printf("positive");
      else
             if (a<0)
                    printf("negative");
             else
                    printf("zero");
}
```



<u>פתרון לשאלה 5</u>

```
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a,b,c,tmp;
      scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
      if (a>b)
      {
            tmp=a;
            a=b;
            b=tmp;
      if (b>c)
      {
            tmp=b;
            b=c;
            c=tmp;
      }
      if (a>b)
      {
            tmp=a;
            a=b;
            b=tmp;
      printf("a=%d, b=%d, c=%d",a,b,c);
}
```



פתרון לשאלה 6 א פתרון לשאלה 6: (כתרון לשאלה k, k, f, f) פתרון

```
#include <stdio.h>
void main()
{
      int a,b,c;
      scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
      if (a>b && a>c)
            printf("%d",a);
      else
            if (b>c)
                  printf("%d", b);
            else
                  pritnf("%d", c);
}
                              פתרון פ׳ (פצלרת תא צלר, שיטה אקופלת יותר):
#include <stdio.h>
void main()
      int a,b,c,max;
      scanf("%d%d%d", &a, &b, &c);
      if (a>b)
            max=a;
      else
            max=b;
      if (c>max)
            max=c;
      printf("%d", max);
}
```



<u>חלק ב' – פקודת switch</u>

: כלומר

-א. התוכנית תדפיס : "wrong function selection", ללא קשר לערך שהוכנס ל

```
.case בכל res לאחר חישוב break; יש להוסיף : יש להוסיף
switch (val)
{
                  res = num1 + num2;
      case 1:
                  break;
                  res = num1 - num2;
      case 2:
                  break;
                  res = num1 * num2;
      case 3:
                  break;
                  res = num1 / num2;
      case 4:
                  break;
                  printf("wrong function selection \n");
      default:
                  flag = 1;
}
```

: למסך יודפס	val	num2	num1	
The resualt is: 79.00	1	45	34	.1
The resualt is: 5.00	2	10	15	.2
The resualt is: 3.00	3	5	15	.3
wrong function selection	5	4	25	.4

ג. הערך המודפס הוא 6.00. (החילוק נעשה בין שני שלמים ולכן השבר מקוצץ).

יש לבצע casting בפעולת החילוק.

: כמו כן, אין לחלק ל-0 ולכן התיקון המוצע הוא

```
if (num2)
case 4:
                    res = (float)num1/num2;
             else
             {
                    printf("ERROR ! division by zero");
                   flag = 1;
             }
```



<u>חלק ג' – האופרטור :?</u>

```
#include <stdio.h>
void main()
{
    int num,res;
    printf("Enter a number: ");
    scanf("%d", &num);
    res = (num%2==0) ? num*num: 2*num;
    printf("res = %d",res);
}
```