```
What is returned for fun(18,5)?
int fun(int x, int y)
{
if(x < y)
return -5;
else
return (fun(x - y, y + 5) + 6);
     a. 6
    b. -5
     c. 7
     d. 1
Solution:
                                                                   اذا كانت (x) اكل من (y) ننفذ المعادلة الأولى
                                                          اذا كانت (x) اكبر او تساوي من (y) ننفذ المعادلة الثانية
                                                                                                    X = 18
                                                                                                      Y = 5
                                                                                         بما انه x أكبر من y
                                                                         تنقذ المعادلة الثانية 6+(4-fun(x-y, y+5
                                                                                        نعوض محل x = 18
                                                                                          نعوض محل y = 5
                                                                                         fun(18-5,5+5)+6
                                                                                            fun(13, 10)<mark>+6</mark>
                                                                                      طلع معنا ناتج في متغير
                                                بنرجع تعيد عملية الشرط يلي فوق مع ابقاء الثوابت باللون الأخضر
                                                                  اذا كانت (x) اول من (y) ننفذ المعادلة الأولى
                                                                 اذا كانت ( x ) اكبر من (y) ننفذ المعادلة الثانية
                                                                                                    X = 13
                                                                                                    Y = 10
```

```
بما انه x اکبر من y
```

ننفذ المعادلة الثانية 6+(fun(x-y, y+5

نعوض محل x = 13

نعوض محل y = 10

fun(13,10) → fun(13,10)+6

(fun(13-10, 10+5)+6)+6

(fun (3,15)+6)+6

طلع معنا ناتج في متغير

بنرجع نعيد عملية الشرط يلي فوق مع ابقاء الثوابت باللون الاخضر

اذا كانت (x) اقل من (y) ننفذ المعادلة الأولى

اذا كانت (x) اكبر من (y) ننفذ المعادلة الثانية

X=3

Y=15

بما انه x اقل من y

ننفذ المعادلة الأولى 5- → نضعها بدل (15) fun(3, 15

(fun (3,15)<mark>+6)+6</mark>

<mark>-5</mark> + 6 + 6

بما انه طلع معنا كل الناتج ثوابت نحل المعادلة

-5 + 6 = 1

1 + 6 = 7

الناتج النهائي = 7