اكتب معادلة المستوي P في كل حالة من الحالات الاتية :

1- P مار من $A(1,0,5)$ ويقبل $\vec{n}(1,-1,0)$ ناظما له

a	$P: x-y-1=0$	b	$P: x-2y-1=0$
c	$P: 2x-y-1=0$	d	$P: x-y-z+2=0$

2- P مار من $A(1,0,5)$ ويوازي المستوي Q الذي معادلته $Q: 2x-y+3z=4$

a	$P: x-y+3z-17=0$	b	$P: 2x-y-3z-17=0$
c	$P: 2x-y+3z-17=0$	d	$P: 2x+y-3z-7=0$

3- P مار من $A(1,2,-1)$ ويعامد المستقيم (BC) حيث:$B(1,0,1)$ و $C(-3,1,4)$

a	$P: 4x+y+3z+5=0$	b	$P: -4x-y-3z+5=0$
c	$P: -4x+y+3z+5=0$	d	$P: -4x+y-3z-15=0$

4- P المستوي المحوري للقطعة المستقيمة $[AB]$ حيث:$A(5,2,-1)$ و$B(3,0,1)$

a	$P: 2x-2y+2z+10=0$	b	$P: 2x+2y-2z+10=0$
c	$P: -2x+2y+2z+10=0$	d	$P: -2x-2y+2z+10=0$

5- P مار من$A(2,3,1)$ ويقبل كلا من $\vec{u}(1,1,3)$ و$\vec{v}(2,-1,4)$

a	$P: 7x-2y+3z+1=0$	b	$P: -7x-2y+3z+17=0$
c	$P: -7x-2y+3z+17=0$	d	$P: 7x+2y-3z-7=0$

6- P مار من $A(1,-1,2)$ و$B(2,0,4)$ وعمودي على المستوي Q الذي معادلته $Q: x-y+3z-4=0$

a	$P: -5x+y+2z+2=0$	b	$P: 5x+y-2z+2=0$
c	$P: -5x-y+2y-1=0$	d	$P: 5x-y-2z=0$

7- P مار من $A(0,1,0)$ و$B(-1,1,0)$ و$C(-1,2,3)$

a	$P: x-3y+z+3=0$	b	$P: -3y+z+3=0$
c	$P: x-3y+3=0$	d	$P: x-3y+2z+1=0$

8- P مار من $A(2,5,-2)$ وعمودي على كل من Q وR وحيث:

$$\begin{cases} Q: x-2y+3z-5=0 \\ R: x+y+z+1=0 \end{cases}$$

a	$P: -10x+4y+6z+12=0$	b	$P: -10x-y-z-2=0$
c	$P: 10x+4y-6z+12=0$	d	$P: x+y+z+1=0$

9- ان المستويان الاتيان:

$$P: 2x+y-z=0\,,Q: x+y+z=1$$

a	متقاطعان	b	متوازيان	c	منطبقان	d	غير ذلك

10- ان المستويان الاتيان:

$$P: 2x-y+z-3=0\,,Q: 4x-2y+2z-1=0$$

a	متقاطعان	b	متوازيان	c	متقاطعان في نقطة	d	غير ذلك

11- ان المستويان الاتيان:

$$P: x-y-3z+1=0\,,Q: 2x-2y-6z+2=0$$

a	متقاطعان في فصل مشترك	b	متوازيان	c	متقاطعان في نقطة	d	غير ذلك