



**Test . P.S.U**  
**Tema Raíces.**

1-  $\sqrt{50} - \sqrt{18} - \sqrt{32} =$

- A. 0
- B.  $-\sqrt{8}$
- C.  $\sqrt{8}$
- D.  $\sqrt{18}$
- E.  $\sqrt{72}$

2-  $\frac{\sqrt{10} + \sqrt{15}}{\sqrt{5}} =$

- A.  $\sqrt{5}$
- B. 5
- C.  $\sqrt{2} + \sqrt{3}$
- D.  $5\sqrt{5}$
- E.  $\sqrt{2} + \sqrt{15}$

3-  $(1 + \sqrt{2})^2 - (2 - \sqrt{2})^2 =$

- A. -3
- B. 1
- C.  $-3 + 6\sqrt{2}$
- D.  $-3 - 2\sqrt{2}$
- E.  $-3 + 2\sqrt{2}$

4-  $\left(\frac{1}{\sqrt{2}-1}\right)^2 =$

- A.  $0\bar{1}$
- B. 0,25
- C. 1
- D.  $3 + 2\sqrt{2}$
- E.  $3 - 2\sqrt{2}$

5-  $\frac{2}{1+\sqrt{2}} - \frac{3}{1-\sqrt{2}} =$

- A. 1
- B.  $1 - 2\sqrt{2}$
- C.  $-1 - 2\sqrt{2}$
- D.  $1 - 5\sqrt{2}$
- E.  $1 + 5\sqrt{2}$

6- Si  $\sqrt{1+\sqrt{x}} = 2$  , entonces  $\sqrt{x+7} =$

- A. 4
- B. 9
- C.  $2\sqrt{2}$
- D.  $4\sqrt{2}$
- E.  $\sqrt{10}$

7- El valor equivalente a  $\sqrt{0,5}$  es:

- A. 0.25
- B.  $\sqrt{2}$
- C.  $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- D.  $\frac{\sqrt{1}}{2}$
- E. 1

8- El valor de x en la ecuación  $\sqrt{x^2+2x} = x-1$  es

- a) -1/2
- b) -1/4
- c) 1/2
- d) 1/4
- e) No tiene solución

9- Al resolver la expresión  $\sqrt{2}(\sqrt{3}+\sqrt{2})$  se obtiene:

- a)  $\sqrt{10}$
- b)  $2\sqrt{6}$
- c)  $\sqrt{6}+2$
- d)  $\sqrt{5}+2$
- e)  $\sqrt{7}$

10- Al racionalizar la expresión  $\frac{2}{2-\sqrt{2}}$  se obtiene:

- a)  $\frac{1}{-\sqrt{2}}$
- b)  $-\sqrt{2}$
- c)  $2+\sqrt{2}$
- d)  $\frac{2-\sqrt{2}}{3}$
- e) Ninguna de las anteriores

Respuestas:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	C	C	D	E	A	C	D	C	C