

**TERST: PSU**

**Tema: Ecuación cuadrática.**

1) Las soluciones de la ecuación x**²** + 2x – 15 = 0

 A) 3 y 5 B) –3 y –5 C) –3 y 5 D) 3 y –5 E) N.A.

2) El producto de las raíces de la ecuación 3x**²** + 4x – 4 = 0 es:

 A) –4/3 B) 4/3 C) 3/4 D) –3/4 E) N.A.

3) Una de las soluciones de la ecuación x**²** - 3ax + 10a =0 es 5. La otra es:

A) -10 B) -5 C) 0 D) 5 E) 10

4) La ecuación x**²** -17 x + 50 = 0 tiene:

 I) Dos raíces reales e iguales

II) Dos raíces reales y distintas

III) Dos raíces imaginarias.

De estas afirmaciones es(son) verdadera(s):

A) Sólo I B) Sólo II C) Sólo III D) Sólo I y II E) Ninguna de las anteriores

5) La suma de las raíces de la ecuación 10 = 6x + x**²** es:

A) 4 B) 5/3 C) 3/5 D) -6 E) 6

6) La ecuación x**²** -4x + 2(4- k) = 0, tiene soluciones iguales si el valor de k es:

A) -2 B) -1 C) 0 D) 1 E) 2

7) Si un sitio rectangular tiene un área de 448 m2 y el largo mide 4 m más que el doble de su ancho, entonces su perímetro es:

A) 14 m B) 32 m C) 46 m D) 92 m E) Faltan datos

**Respuestas**

1.- D

2.- A

3.- E

4.- B

5.- D

6.- E

7.- D