Comenzado el miércoles, 10 de abril de 2024, 20:52

Estado Finalizado

Finalizado en miércoles, 10 de abril de 2024, 21:02 **Tiempo empleado** 9 minutos 40 segundos

Calificación 10,00 de 10,00 (100%)

Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Dada la curva $y^2 = x^3 + 10x + 13$ en Z_{23} y los puntos de la misma P = (7,9), Q = (17,6), calcular P + Q

Respuesta: (3,22)

La respuesta correcta es: (3,22)

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Aparte del infinito, calcular cuántos puntos tiene la curva $y^2 = x^3 + x + 1$ en Z_7

Respuesta: 4

La respuesta correcta es: 4

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

En la curva $y^2 = x^3 + x + 1$ en Z_{13} con puntos base y mensaje original respectivamente P=(0,1) y $Q_m=(1,4)$, calcula el cifrado $\{(a,b),(c,d)\}$ siendo:

$$a_A=2 \text{ y } d_B=1$$
 {(5,12),(10,7)} \bullet $a_A=1 \text{ y } d_B=1$ {(8,1),(0,1)}

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: $a_A = 2$ y $d_B = 1 \rightarrow \{(5,12),(10,7)\}, \ a_A = 1$ y $d_B = 1 \rightarrow \{(8,1),(0,1)\}$

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 2,50 sobre 2,50

Con la curva
$$y^2 = x^3 + x + 1$$
 en Z_{23} , $P_1 = (3,10)$, $P_2 = (9,7)$

Calcular
$$P_1 + P_2$$
 (17,20) Calcular $10 \cdot P_1$ (6,4)

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: Calcular $P_1+P_2 \rightarrow$ (17,20), Calcular $10 \cdot P_1 \rightarrow$ (6,4)