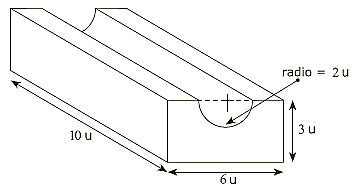
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**  **FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS**  TERCERA EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS APLICADAS (EDCOM)  27 de Febrero del 2014 | Descripción: Color-(Azul) |

|  |
| --- |
| **COMPROMISO DE HONOR**  Yo, ………………………………………………………………………………………………………………..…………………… al firmar este compromiso, reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, que puedo usar una calculadora *ordinaria* para cálculos aritméticos, un lápiz o esferográfico; que solo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción del examen; y, cualquier instrumento de comunicación que hubiere traído, debo apagarlo y depositarlo en la parte anterior del aula, junto con algún otro material que se encuentre acompañándolo. No debo además, consultar libros, notas, ni apuntes adicionales a las que se entreguen en esta evaluación. Los temas debo desarrollarlos de manera ordenada.  ***(Escriba aquí sus cuatro nombres)***  ***Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.***  **Firma *NÚMERO DE MATRÍCULA:…………..…………….…. PARALELO:…………*** |

**TEMA #1 (VALOR 20 PUNTOS)**

Calcular el volumen del sólido que se muestra en la figura adjunta



**TEMA #2 (VALOR 20 PUNTOS)**

Evalúe las siguientes expresiones. Escriba la respuesta en los términos más simples:

**TEMA #3 (VALOR 20 PUNTOS)**

1. El perímetro de un rectángulo es de 24 cm y su área es de 32 cm2. Encuentre las longitudes de sus lados.
2. Un capital de $2500 se invierte a una tasa de interés nominal anual de 14%. Calcule su valor después de 4 años si la capitalización ocurre cada 6 meses.

**TEMA #4 (VALOR 20 PUNTOS)**

Simplifique

**TEMA #5 (VALOR 20 PUNTOS)**

Resuelva las siguientes ecuaciones: