|  |  |
| --- | --- |
|  | **TEST B**  **13 – DICIEMBRE – 2021**  **S6. SECCIÓN ESPAÑOLA**  **MATEMÁTICAS. 3 PERIODOS**  **Profesor: Miguel Ángel Costa** |

|  |  |
| --- | --- |
| **APELLIDOS:** | **CALIFICACIÓN**  **/40** |
| **NOMBRE:** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ESPECIFICACIONES:**   * Duración: 1 periodo (45 minutos). * Examen con soporte tecnológico: se permite el uso de calculadora científica no gráfica ni programable. * La puntuación correspondiente a cada pregunta se indica en ella. * La puntuación total máxima de esta parte de la prueba es de 40 puntos. * Las respuestas deben incluir, en caso necesario, los pasos seguidos para obtener las soluciones correspondientes. * Debe cuidarse la presentación. * Escribir con bolígrafo indeleble de tinta azul o negra. Las gráficas y dibujos pueden realizarse a lápiz. |  |

|  |
| --- |
| Mantener la calma y la concentración  Buen trabajo y mucha suerte |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 1. Averigua cual es el dominio de definición de las funciones siguientes dadas por su expresión analítica: | *(4 puntos)*  *(4 puntos)* |
|  | 1. Estudia y representa la siguiente función:   Para ello, debes hallar, fundamentalmente:   * 1. Comportamiento para valores de x muy grandes (+∞) y muy pequeños (–∞).   2. Puntos singulares   3. Puntos de corte con los ejes.   4. Representa la función en la cuadrícula que se adjunta a continuación.     Comportamiento para valores de x muy grandes (+∞) y muy pequeños (–∞)    No necesario  *Limitation: no formal investigation of limit*  Corte con los ejes      Con el eje *Y* → *x* = 0 → *y* = 0 → Punto (0, 0)  Puntos singulares      Gráfica | *(8 puntos)*  *(8 puntos)*  *(8 puntos)*  *(8 puntos)* |