|  |  |
| --- | --- |
|  | Test B di S5, 13 giugno 2022  Professoressa : Anna Chiara Lenti |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Matématica 4 périodi**  **Parte A** |  |

**DatA :** 13 giugno 2022

Cognome : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Classe : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Punti : \_\_\_\_\_ / 25

|  |  |
| --- | --- |
| **Durata della prova :**  45 minuti  **Matériale autorizzato :**  Esame senza supporto tecnologico  Matita per i grafici  Righello  **OSSERVAZIONI PARTICOLARI :** |  |

* Il testo è formato da 4 esercizi obbligatori.
* La qualità e la precisione della redazione saranno tenuti in conto nell’attribuzione del punteggio.
* Il candidato deve rispondere su questo testo : sono stati lasciati degli spazi vuoti dopo ciascun esercizio per scrivere le risposte.

Restate calmi e concentrati.

Buon lavoro e buona riuscita..

|  |  |
| --- | --- |
| **Esercizio A1** | **Punti** |
|  |  |
| 1) Per ciascuna delle descrizioni seguenti, associare il nome di una funzione.   |  |  | | --- | --- | | (i) decrescenza lineare | (iii) decrescenza esponenziale | | (ii) crescenza lineare | (iv) crescenza esponenziale | | 4 punti |
| 2) Indicare inoltre il nome della funzione che non corrisponde a nessuna delle descrizioni. | 1 punto |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Esercizio A2** | **Punti** |
|  |  |
| 1) Indicare sul grafico qui sopra gli angoli corrispondenti a :   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | (a) 30° | (b) 90° | (c) rad | (d) rad | | 2 punti |
| 2) Completare la tabella qui sotto. Spiegare il ragionamento che ha portato ai risultati.   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Angolo | 30° | rad | |  |  |  | |  |  |  | | 4 punti |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Esercizio A3** | **Punti** |
| Alice ed Elisa raccolgono dei fiori in un campo. La probabilità che un fiore sia stato raccolto da Alice è del 30 %. |  |
| 1) Chi avrà raccolto piu’ fiori ? Motivare la vostra risposta. | 1 punto |
| Si sa inoltre che :  Elisa ha raccolto 80 % di fiori rossi e 20 % di fiori blu  Alice ha raccolto 60 % di fiori rossi e 40 % di fiori blu |  |
| 2) Rappresentare le informazioni dell’enunciato con uno schema appropriato (un diagramma ad albero o una tabella o un diagramma di Venn). | 3 punti |
| 3) Calcolare la probabilità che un fiore, preso a caso tra quelli raccolti, sia blu. | 2 punti |
| 4) Calcolare la probabilità che un fiore, preso a caso tra quelli raccolti, sia stato raccolto da Elisa, sapendo che è blu. | 2 punti |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Esercizio A4** | **Punti** |
| 1) Utilizzando la tabella dei valori approssimati qui sotto, disegnate il grafico della funzione per tra e .   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 4 punti |
| 2) Indicare il valore minimo e massimo della funzione . | 2 punti |

|  |
| --- |
|  |