|  |  |
| --- | --- |
|  | S5 B-test, juni 2022  Lærer: C. STEFANSEN |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Matematik 4 périodeR**  **Del A** |  |

**Dato :** 13 juni 2022

Efternavn : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fornavn : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Klasse : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Point : \_\_\_\_\_ / 25

|  |  |
| --- | --- |
| **Prøvens varighed :**  45 minutter  **tilladte hjælpemidler :**  Prøve uden lommeregner  Grafer må gerne tegnes med blyant  Lineal  **særlige bemærkninger :** |  |

* Denne prøve består af 4 opgaver.
* Besvarelsernes grundighed vil blive vurderet i forhold til point-givning.
* Besvarelserne skal angives i den plads, der er lavet efter hver opgave (brug evt. bagside af ark, hvis du har brug for mere plads).

God arbejdslyst.

|  |  |
| --- | --- |
| **Opgave A1** | **Point** |
|  |  |
| 1) For hver af de følgende beskrivelser skal du matche navnet på en af funktionerne i figuren ovenfor (, , , , ).   |  |  | | --- | --- | | (i) lineært aftagende | (iii) eksponentielt aftagende | | (ii) lineært voksende | (iv) eksponentielt voksende | | 4 |
| 2) Angiv også typen af den funktion, der ikke matcher nogen af  ​​beskrivelserne. | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Opgave A2** | **Point** |
|  |  |
| 1) Indtegn på figuren ovenfor de vinkler, der svarer til:   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | (a) 30° | (b) 90° | (c) radianer | (d) radianer | | 2 |
| 2) Udfyld nedenstående tabel :   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Vinkel: | 30° | radianer | |  |  |  | |  |  |  | | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Opgave A3** | **Point** |
| Alice og Elisa plukker blomster på en mark.  Sandsynligheden for, at en blomst blev samlet op af Alice er 30%. |  |
| 1) Hvem vil have samlet flest blomster? Begrund dit svar. | 1 |
| Vi ved også, at:  Elisa plukkede 80 % røde blomster og 20 % blå blomster  Alice plukkede 60% røde blomster og 40% blå blomster |  |
| 2) Vis oplysningerne i beskrivelsen ved hjælp af et passende diagram  (et sandsynlighedstræ, et to-vejs-diagram eller et Venn-diagram). | 3 |
| 3) Beregn sandsynligheden for, at en blomst, taget tilfældigt fra alle de plukkede blomster, er blå. | 2 |
| 4) Vi ved at en tilfældigt valgt blomst er blå.  Beregn sandsynligheden for, at denne blomst er plukket af Elisa. | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **Opgave A4** | **Point** |
| 1) Ved hjælp af tabellen med afrundede værdier nedenfor, skal du tegne grafen for sinus-funktionen for -værdier mellem og .   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | |  |  |  |  | | 4 |
| 2) Angiv mindste- og størsteværdien for funktionen . | 2 |

|  |
| --- |
|  |