|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testi përmbledhës II Klasa XI** |  Përqindja | Pikët |
| Kapitulli | Gjithsej | Niveli II i arritjessë kompetencave | Niveli III i arritjessë kompetencave | Niveli IV i arritjessë kompetencave |
| 40% | 40% | 20% |
| Veprimet me numra 2 | 17 % | 7 | 3 | 3 | 1 |
| Grafikët 2 | 36 % | 14 | 5 | 6 | 3 |
| Teorema e Pitagorës, trigonometria dhe vektorët | 47 % | 19 | 8 | 7 | 4 |
| **Totali** | 100% | 40 | 16 | 16 | 8 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kapitulli  | Temat | Përqindja/pikët | Rezultatet e të nxënit | Niveli II i arritjessë kompetencave | Niveli III i arritjessë kompetencave | Niveli IV i arritjessë kompetencave |
| Veprimet me numra 2 | Veprimet me rrënjët dhe fuqitë  | 17% = 7 pikë | * kryen veprime me fuqitë, përfshirë dhe fuqitë me eksponentë negativë dhe thyesorë;
* kryen veprime me thyesat, numrat irracionalë dhe shumëfishat e ;
* njehson me saktësi vlerën e shprehjeve që përmbajnë rrënjë katrore;
* njehson dhe interpreton shkrimin standard të numrit në trajtën A x 10n, ku dhe n është numër i plotë;
 | 1/a 1 pikë1/b 1 pikë | 1/c 2 pikë |   |
| Llogaritjet e sakta  |  |  | 2 1 pikë |
| Shkrimi standard i numrit  | 3/a 1 pikë | 3/b 1 pikë |  |
| Grafikët 2 | Funksionet e fuqisë së tretë dhe funksioni përpjesëtimor i zhdrejtë | 36% = 14 pikë | * ndërton dhe interpreton grafikë të funksioneve të ndryshme;
* skicon grafikë të ndryshëm, duke përdorur zhvendosjet paralele dhe simetritë;
* përdor ekuacionin e rrethit me qendër në origjinën e koordinatave;
* shkruan ekuacionin e tangjentes me rrethin;
 | 4/b 2 pikë | 4/a 3 pikë | 4/c 1 pikë |
| Funksionet eksponenciale dhe trigonometrike  | 7/a 1 pikë | 7/b 1 pikë |  |
| Grafikë nga jeta reale |  |  | 8 2 pikë |
| Koeficienti këndor dhe syprinat e kufizuara nga grafikët  | 5/b 1 pikë |  |  |
| Ekuacioni i rrethit | 5/a 1 pikë | 5/c 2 pikë |  |
| Teorema e Pitagorës, trigonometria dhe vektorët | Teorema e Pitagorës dhe e Euklidit  | 47% = 19 pikë | * zbaton teoremën e Pitagorës për të gjetur gjatësinë e një brinje në një trekëndësh kënddrejtë;
* njehson vlerat e sakta të raporteve trigonometrike sin α, cos α dhe tg α për këndet 00, 300, 450, 600, dhe 900;
* zbaton teoremat e sinusit dhe kosinusit në trekëndëshin e çfarëdoshëm, për të gjetur gjatësi dhe kënde të panjohura;
* zbaton formulën  në trekëndëshin e çfarëdoshëm, për të njehsuar syprinën, brinjët ose këndet në një trekëndësh çfarëdo;
* zbaton mbledhjen dhe zbritjen e vektorëve, si dhe shumëzimin e vektorit me një numër;
 | 6/a 2 pikë 11/b 1 pikë | 6/b 2 pikë11/a 3 pikë |  |
| Trigonometri 1 | 11/c 1 pikë12/a 1 pikë12/b 1 pikë |  | 9/a 1 pikë |
| Trigonometri 2  |
| Problema me trekëndësha  |  | 9/b 2 pikë |  |
| Vektorët  | **10/a** 1 pikë10/b 1 pikë |  | 10/c 3 pikë |

 **Test përmbledhës
 Kapitulli V– VII**

**Klasa XI Grupi A**

 **Emri:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

1. **Thjeshtoni shprehjet e mëposhtme.**
2.  **1 pikë**
3.  **1 pikë**
4.  **2 pikë**
5. **Zgjidhja e saktë të ekuacionit:  është:**  **1 pikë**
6. 
7. 
8. 
9. 
10. **Shkruani përafrimet e mëposhtme në shkrimin standard.**
11. Largesa mesatare Tokë-Diell është 149 600 000 km. **1 pikë**
12. 30 g në kg **1 pikë**
13. **Skiconi grafikun e funksionit  për .** **3 pikë**
14. **Gjeni me anë të grafikut rrënjët e funksionit.**  **2 pikë**
15. **Në të njëjtin sistem koordinativ, duke argumentuar shndërrimin, ndërtoni grafikun e funksionit **  **1 pikë**
16. Jepet rrethi me ekuacion . Le të jetë M(*x* ; 5) pikë e rrethit në kuadratin e dytë.
17. **Gjeni koordinatën x të pikës M. 1 pikë**
18. **Gjeni koeficientin këndor të rrezes në pikën M. 1 pikë**
19. **Gjeni ekuacionin e tangjentes me rrethin në pikën M. 2 pikë**
20. Kateti i një trekëndëshi është 15 cm. Lartësia e tij mbi hipotenuzë është 12 cm. **Gjeni:**
21. **Projeksionin e këtij kateti mbi hipotenuzë**  **2 pikë**
22. **Hipotenuzën e trekëndëshit**  **2 pikë**
23. **Syprinën e trekëndëshit**  **2 pikë**
24. **Plotësoni fjalitë:**
25. Grafiku i y = –2 *x* është \_\_\_ i grafikut të y = 2 *x* në lidhje me \_\_\_ **1 pikë**
26. Grafiku i y = 2 – *x* është \_\_\_ i grafikut të y = 2 *x* në lidhje me \_\_\_. **1 pikë**
27. **Ndërtoni një grafik kohë-shpejtësi për udhëtimin e treguar në grafikun largesë-kohë. 2 pikë**



1. Nga njëfarë ndriçimi, një anije A duket 6 km larg në një kurs prej 130°, ndërsa një anije tjetër B duket 9 km larg në një kurs prej 1900.
2. **Skiconi figurën. 1 pikë**

1. **Gjeni largesën ndërmjet anijeve dhe kursin nga anija A për në anijen B.**  **2 pikë**
2. Jepen vektorët .
3. **Gjeni vektorin ** **1 pikë**
4. **Gjeni gjatësinë e vektorit ** **1 pikë**
5. **Vektori . Gjeni vlerën e *m* dhe *n*.**  **3 pikë**
6. Trekëndëshi në figurë është kënddrejtë dhe të gjitha përmasat janë në centimetra. **Gjeni:**
7. **Lidhjen midis x dhe y**  **3 pikë**
8. **vlerën e raportit ** **1 pikë**
9. **vlerën e cos** **1 pikë**
10. Duke ditur që  është kënd i ngushtë dhe , **gjeni dhe shprehni si thyesa:**
11. ****  **1 pikë**
12.  **1 pikë**