|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testi përmbledhës I Klasa XI** |  Përqindja | Pikët |
| Kapitulli | Gjithsej | Niveli II i arritjessë kompetencave | Niveli III i arritjessë kompetencave | Niveli IV i arritjessë kompetencave |
| 40% | 40% | 20% |
| Faktorët, fuqitë dhe rrënjët | 22% | 9 | 3 | 4 | 2 |
| Grafikët 1 | 28% | 11 | 5 | 4 | 2 |
| Gjeometria në hapësirë | 22% | 9 | 4 | 3 | 2 |
| Përpunimi i të dhënave | 28% | 11 | 4 | 5 | 2 |
| **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 |
| Faktorët, fuqitë dhe rrënjët | Faktorët dhe shumëfishat  | 22% = 9 pikë | * përdor koncepte bazë, si: numër i thjeshtë, faktorë, fuqi etj;
* demonstron gjetjen e SHVP dhe LCM të një çifti nr.;
* kryen veprime me thyesa dhe numra irracionalë;
* thjeshton shprehje që përmbajnë rrënjë;
* eliminon rrënjën nga emëruesi;
 |  | 3 **2 pikë** |  |
| Fuqitë dhe rrënjët  | 1/a **2 pikë****2/a 1 pikë** | 1/b 2 **pikë** |  |
| Numrat irracionalë |  |  | 2/b **2 pikë** |
| Grafikët 1 | Ekuacioni i drejtëzës | 28% = 11 pikë | * identifikon dhe interpreton në mënyrë grafike dhe algjebrike koeficientët këndorë dhe pikëprerjet e funksioneve lineare me boshtet koordinative;
* ndërton grafikët e ekuacioneve lineare dhe të fuqisë së dytë;
* gjen dhe interpreton në mënyrë algjebrike dhe grafike rrënjët, pikëprerjet me boshtet koordinative, koordinatat e kulmit të grafikut të funksionit të fuqisë së dytë;
* interpreton grafikët e funksioneve, të dhënë në kontekste reale;
 | 5/a **1 pikë**  |  | 5/b **2 pikë**  |
| Funksionet lineare dhe të fuqisë së dytë | 4/a **2 pikë** |  |  |
| Vetitë e funksioneve të fuqisë së dytë |  | 4/b **2 pikë****4/c 1 pikë 4/d 1 pikë** |  |
| Grafikët e lëvizjes  | 6/a **1 pikë** 6/b **1 pikë**  |  |  |
| Gjeometria në hapësirë | Trupat gjeometrikë  | 28% = 11 pikë | * përdor njësitë standarde të matjes për vëllimin, nxënësinë dhe masën;
* zgjidh situata të thjeshta problemore me vëllimin e trupave gjeometrikë.
* njeh dhe zbaton varësinë ndërmjet gjatësive, syprinave dhe vëllimeve të trupave të ngjashëm;
 |  |  |  |
| Vëllimi i prizmit  | 9/a 2 **pikë** |  | 9/ b 2 **pikë**  |
| Vëllimi dhe syprina  | 9/c 1 **pikë**11 1 **pikë** | 10/a 2 **pikë 10/b** 1 **pikë** |  |
| Përpunimi i të dhënave | Mesataret dhe shpërndarja 2 |  | * interpreton dhe ndërton tabela, tabela të dendurive, diagrame;
* ndërton diagrame për të paraqitur të dhëna diskrete;
* përdor paraqitjen grafike për të studiuar një tabelë të dhënash;
* evidenton korrelacionin në një marrëdhënie mes dy ndryshoreve;
 | 7/a **2 pikë** | 7/b **2 pikë** |  |
| Grafikët me kuti dhe grafikët e dendurive të grumbulluara  |  | 7/d **2 pikë****7/e 1 pikë** | 7/c **2 pikë** |
| Grafikët me pika dhe korrelacioni  | 8/a **1 pikë****8/b 1 pikë**  |  |  |
| Seritë kohore  |  |  |  |

**Test përmbledhës
 Kapitulli I-IV**

**Klasa XI Grupi A**

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

1. **Sillni në trajtë më të thjeshtë:**
2. = **2 pikë**
3.  **2 pikë**
4. **Zgjidhni ekuacionet:**
5.  **1 pikë**
6.  **2 pikë**
7. Në datën 1 Tetor, dy tragete A dhe B nisen njëkohësisht nga porti i Vlorës. Trageti A niset përsëri nga porti i Vlorës pas 4 ditësh, ndërsa trageti B pas 7 ditësh. Në cilën datë të muajt Tetor u nisën përsëri njëkohësisht dy tragetet nga porti Vlorës? **2 pikë**
8. Një kompani e ka funksionin e fitimit në varësi te çmimit të shitjes si vijon: P = – *s*2 + 6*s* – 5*,* ku P ështëfitimi (lekë) dhe *s* është çmimi i shitjes (100 lekë).
9. **Ndërtoni grafikun e funksionit të fitimit.**  **2 pikë**
10. **Për çfarë çmimi, fitimi do të jetë zero?** **2 pikë**
11. **Cili është çmimi i shitjes që maksimizon fitimin e kompanisë? 1 pikë**
12. **Sa do të jetë fitimi në këtë rast? 1 pikë**
13. Jepen pikat A (1,4) dhe B (5,2).
14. **Gjeni koeficientin e drejtëzës AB**. **1 pikë**
15. **Shkruani ekuacionin e përmesores së segmentit AB;** **2 pikë**
16. Grafiku shpejtësi-kohë paraqet informacion për një atlet në një garë.
	1. **Sa është shpejtësia në sekondën e 12-të?**  **1 pikë**

****

* 1. **Në cilin çast, atleti arrin shpejtësinë 6 m/s? 1 pikë**

1. Tabela e dhënë përmbledh moshat e njerëzve që jetojnë në një bllok prej 8 banesash. Askush në banesa nuk është mbi 90 vjeç.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mosha (në vjeç) |  |  |  |  |  |  |  |
| Denduria | 8 | 3 | 7 | 10 | 6 | 2 | 4 |

1. **Tregoni klasën modale dhe klasën që përmban mesoren.** **2 pikë**
2. **Gjeni një vlerësim të moshës mesatare të këtyre njerëzve. 2 pikë**
3. **Ndërtoni diagramin për denduritë e grumbulluara.**  **2 pikë**
4. **Ndërtoni grafikun me kuti. 2 pikë**
5. **Gjeni me përafrim numrin e personave që janë më pak se 65vjeç.**  **1 pikë**
6. Grafiku tregon pikët që kanë marrë 10 studentë, përkatësisht në dy testime.
Me anë të drejtëzës së përafrimit më të mirë për pikat në grafik, **gjeni**:

	1. pikët që ka marrë një nxënës në testimin II, në qoftë se në testimin I ai ka marrë 13 pikë;
	 **1 pikë**

* 1. pikët në testimin I për një nxënës që në testimin II ka marrë 23 pikë; **1 pikë**



1. Një shishe deodoranti përbëhet nga një cilindër dhe një trung koni me rreze të bazës së madhe 6 cm dhe rreze të bazës së vogël 2 cm. **Llogaritni**:
2. **vëllimin e cilindrit**  **2 pikë**

1. **vëllimin e trungut të konit** **2 pikë**

1. **vëllimin e plotë të shishes 1 pikë** .
2. Syprina dhe vëllimi i sferës janë numerikisht të barabartë. **Gjeni:**
3. **rrezen e sferës 2 pikë**
4. **vlerën e syprinës së sferës 1 pikë**
5. Një kuboid i ka përmasat 14 m, 3,5 m dhe 5 m. **Njehsoni vëllimin e tij**. **1 pikë**