

Akabe Toki Anadolu Lisesi

2022-2023 Eğitim Öğretim Yılı 11.Sınıf Matematik Dersi 1.Dönem 1.Yazılı Sınavı Soruları

03.11.2022Süre: 40 dk		ALDIĞI NOT		GRUBU
		SAYIYLA	YAZIYLA	B
AD SOYAD				
SINIF				
NO				

“Düşüncelerin senin aynandır; iyilik ve kötülüklerini sana gösterir”.(Fudayl bin İyaz)

1) Aşağıda verilen ifadelerin sonuna önerme olanlar için "$\sqrt{}$" olmayanlar için "X" sembollerinden uygun olanı koyunuz. a. Türkiye'nin en uzun nehri Kızılırmak'tır. (.....) b, 111 asal sayı değildir. (.....) c. 7 asal sayıdır. (.....) d. Ben zeki bir insanım." (.....) e. Bağdat, Türkiye'nin bir şehridir. (.....) (10 puan)	2) A 2 B 4 B 3 C 5 Yukarıdaki bölme işlemlerinde A, B ve C pozitif tam sayılar olduğuna göre, A nın <u>en küçük</u> değeri kaçtır? (10 puan)																					
3) $(p \Rightarrow q) \Rightarrow p'$ önermesinin en sade şeklini bulunuz. (5 puan) b) $(p \Leftrightarrow p') \wedge (p \Rightarrow 1)$ bileşik önermesinin çelişki olduğunu gösteriniz. (5 puan)	4) a) "Arda futbol oynarsa Arda sporcudur." (5 puan) ☐ Ters: ☐ Karşıt ters: Bulunuz. b) $[\exists x \in \mathbb{R}, x^2 \leq 0] \wedge [\forall x \in \mathbb{R}, x - 2 \neq 0]$ bileşik önermesinin doğruluğunu bulalım. (5 puan)																					
5) Aşağıda verilen tablodaki boşlukları doldurunuz. <table><tr><th>p</th><th>q</th><th>p'</th><th>p'∧q</th><th>p⇒q</th><th>p⇔q</th><th>p∨q</th></tr><tr><td>1</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	p	q	p'	p'∧q	p⇒q	p⇔q	p∨q	1	1						1	0						6) p önermesi için aşağıda verilen ifadelerin denkliklerini bulunuz. (10 puan) a. $p' \vee 1 \equiv \dots$ b. $0 \wedge p \equiv \dots$ c. $p' \Leftrightarrow 1 \equiv \dots$ d. $p \Rightarrow 0 \equiv \dots$ e. $p \vee p' \equiv \dots$
p	q	p'	p'∧q	p⇒q	p⇔q	p∨q																
1	1																					
1	0																					

<table><tr><td>0</td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0</td><td>0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> (10 puan)	0	1						0	0						
0	1														
0	0														
7) x ve y doğal sayılar $2x-5$ ve $3y+3$ aralarında asal sayılardır. $\frac{3y+3}{2x-5} = \frac{72}{88}$ Olduğuna göre x ve y sayılarını bulunuz. (10 puan)	8) 96 ve 150'nin ebob ve ekokunu bulunuz. (10 puan)														
9) 3a284 beş basamaklı sayısı için; a) 3 ile tam bölünebildiğine göre, a nın alabileceği kaç farklı değer vardır? (5 puan) b) 11 ile tam bölünebilmesi için a kaçtır? (5 puan)	10) 47^{1453} sayısının birler basamağındaki rakam kaçtır? (10 puan)														

BAŞARILAR 😊

--	--	--	--	--