Adı Soyadı: NOT: Süre 75 dakikadır. 1. ve 5. sorular	Okul No:	İmza:	23.11.2012
çarpı işareti(X) koyunuz. ÇEV (Hertürlü maddi-manevi alışveriş yasaktı	AP ANAHTAR I C.Başarılar Dilerim	viz i	Y. Doç. Dr. Hakan YAKUT
SAÜ JEOFIZIK MÜHENDISLIĞI FIZIK-1 FİNAL SORULARI			
$\vec{A} = 3\hat{i} + \hat{j} - 2\hat{k}$ ve $\vec{B} = 2\hat{i} - 3\hat{j}$			
vektörün skaler(nokta) çarpımını yap			
z-ekseniyle yaptığı açıyı bulunuz $\vec{f}(\mathbf{d})$ $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B} = ?$ vektörel çarpımının sonucunu bulunuz $\vec{f}(\mathbf{e})$ $\vec{E} = (\hat{i} + \hat{j} + \hat{k})$ vektörünün bir birim vektör olup olmadığını gösteriniz $(25 P)$.			
(4) $ \vec{A} = \sqrt{3^2 + (\frac{3}{4})^2} = \sqrt{16^4} + \frac{1}{4}$ (5) $ \vec{B} = \sqrt{2^2 + (\frac{3}{4})^2} = \sqrt{16} + \frac{1}{4}$	(d) $\vec{D} = \vec{A} \times \vec{B} = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 1 \\ 3 & 1 & -2 \\ 2 & -3 & -1 \end{bmatrix}$	$= + i \left(\frac{1}{3} \tilde{x}_{1}^{2} \right) - j \left(\frac{3}{2} - \frac{2}{1} \right) + k \left(\frac{3}{1} - \frac{2}{1$	3 1
7 = 6-3+2 7 0=5) == (1+1+1) Brokung Odzyldir.	-1-(e) In (E)=11+1++1=12	old dan bluss ne dies
(5) A.B. (ALB LONG 1			
$ \begin{array}{ccc} 5 &= \sqrt{ Q } \cdot \sqrt{ Q } & \cos \frac{\partial}{\partial} & 2 \\ \cos \frac{\partial}{\partial} &= \left(\frac{\overline{Q}_{1}}{ Q }\right) & 1 \end{array} $			
$\Theta = \cos^{2}(\tilde{x}_{1}^{1}) \stackrel{\sim}{=} 69, 1^{\circ}$			
(c) C = A + B = 5î-2ĵ(3è) /dir.			
C-K= [C].[1][co.w			
$-3 \underbrace{\frac{1}{1}}_{1} = \sqrt{\frac{5}{1} + \frac{1}{2}}_{1} \cdot 1, \cos \alpha$			
$\cos \alpha = \frac{\sqrt{38}}{\sqrt{38}}$		u ·	
$4 = \cos^{\frac{1}{2}}(\frac{3}{128})^{\frac{1}{2}} = 119.1^{\circ}$		1 Copy > Copy	
(38)	-122 - J. Dogs.		. The second sec
Yüksek bir binanın damından y elinizden dam kenarı ile aynı hizada			
sonrada serbest düşüşe geçsin. Dönüş	te dam kenarının hemen yanı	ndan geçerek yere	
düşmeye devam etsin. Binanın olduğ çıktıktan 1s ile 4 s sonraki konum ve			th ₀ = 15 m/s, t = 0
yüksekliği ve bu yüksekliğe ne zamar	ı ulaştığını ve (c) topun maks	simum yükseklikte	тиметринциянальный шикоммен
iken sahip olduğu hızı ve ivmeyi b çiziniz (g=10 m/s² alınız) (25P).	16 1-	ve v-t grafiklerini	Carried Services Serv
V=V0-8t	=15 m/s $y(m)$		the second secon
$y = V_0 t - \frac{1}{2}g t^2$	(6P)(d) 11,25		Titte sattesprengerennenningsassannen vide
(4) $t_1 = 1$ is income $y_1 = 15.1 - 5.1^2 = 10$ m $V = V_0 - 9t = 15 - 10.1 = 5$ $t_2 = 14.5$ 1 $y_2 = 15.4 - 5.4^2 = 60 - 80 = 10$	n(s 2		A manufacture manufacture and a contract contraction of the contract of the co
tz= 43 " 42= 15-4-5.4=60-80=	-20 m 2: 0 (A	4 > E(1)	
V=V0-gt=15-10.4=-25	m/s 2		
(b) how 'do V = 0 'olur, Burgdon;	-20		
(F) V=V0-9t	V _A .		e see a see
0=15-10+	3 Vo		
t=1,5 s! de hmox'a altar. 2			
y=hma=15.15=5.1,52=11,25 m	0 15	3 4 > t(s)	
(c) handa V=0 ve q=-q			
3	-Y ₀	1	

