باسمه تعالى					
ساعت شروع:	تاريخ امتحان:	رشته: رياضي وفيزيک	سوالات امتحان نهایی درس: هندسه۳		
تعداد صفحه:	مدت امتحان:	نام و نام خانوادگی:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		
گروه آموزشی ریاضی استان فارس	۱۳۹۹ ه	آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ما د	دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان		

استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی و رادیکال) مجاز است. های خالی را با عبارات مناسب پر کنید.)) کار دستگاه $Y = Y$ T + Y = Y T + Y = Y T + Y = Y T + TY = TY T + TY T + TY = TY T + TY = TY T + TY T + TY = TY T + TY	ال ب اذ ت ۲
() اگر دستگاه $Y = Y = Y$ ($X + Ty = Y$ ($X + my = F$)) مکان هندسی نقاطی از صفحه که از دو خط متقاطع $' d, d'$ به یک فاصلهاند،	ال ب اذ ت ۲
ل) اگر دستگاه $y = y = m$ جواب نداشته باشد، در این صورت مقدار m برابر	ب پ از ۲ د
)اگر بدنه داخلی یک بیضی، آینهای باشد و از یکی از کانونهای بیضی اشعه نوری بر بدنه تابیده شود، کاس نور از خواهد گذشت.)طول قطر مکعب مستطیلی با ابعاد ۳و۴و۵ برابر است. ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) هرگاه صفحه <i>P</i> سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (<i>I</i>) عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	ب ا: ت ۲ د
کاس نور از خواهد گذشت.)طول قطر مکعب مستطیلی با ابعاد ۳و۴و۵ برابر است. است. ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) هرگاه صفحه P سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (1)عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	از ت ۲ د ال
)طول قطر مکعب مستطیلی با ابعاد ۳و۴و۵ برابر است. است. ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) هرگاه صفحه P سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (l)عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	ت ۲ د ال
ستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.) هرگاه صفحه P سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (l)عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	۲ د
) هرگاه صفحه P سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (l)عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	ונ
) هرگاه صفحه P سطح استوانهای را قطع کند به طوری که بر محور سطح استوانهای (l)عمود نباشد و آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	ונ
آن هم موازی نباشد، در این صورت سطح مقطع حاصل سهمی است.	
المستحد المستحد المستحد المتحالية الأمراك الأمراك المتحد المتحد المحالي المستحد المحالي المستحد	
)هر چقدر خروج از مرکز بیضی به صفر نزدیک تر باشد، کشیدگی بیضی کمتر شده و شکل بیضی به دایره	
دیک تر می شود. بخت خی خ	
$\vec{a} \times \vec{b} = \vec{b} \times \vec{a}$ (•
)اگر دو بردار ā , b بر هم عمود باشند، آنگاه تصویر یکی بر امتداد دیگری برابر صفر است.	ن
	w
ار معرفی شده باشند، $A = \begin{bmatrix} a_{ij} \end{bmatrix}_{_{T \times T}}, B = \begin{bmatrix} b_{ij} \end{bmatrix}_{_{T \times T}}, B = \begin{bmatrix} b_{ij} \end{bmatrix}_{_{T \times T}}$	
$\begin{vmatrix} i^{x} - i & i = j \\ i & i & i & i = j \\ i & i & i & i = j \\ i & i & i & i = j \\ i & i & i & i = j \\ i & i & i & i & i \\ i & i & i & i & i$	
$\mathbf{a}_{ij} = \begin{cases} i-j & i>j \\ j-i & ij \\ i-j+r & i$	
د جاری $B \times A$ را به دست آورید. ب) دترمینان $B \times A$ را به دست آورید. A	.11
ک) عصل ۲۰٫۸ ط را به دست آورین. ۲۰ ب) درمینان ۲۰٫۸ ط را به دست آورین. واب دستگاه زیر را در صورت وجود، با استفاده از ماتریس وارون به دست آورید.	
[Y = Y]	
$\begin{cases} \mathbf{r} \mathbf{x} + \mathbf{r} \mathbf{y} = \mathbf{f} \\ \mathbf{r} \mathbf{x} + \mathbf{r} \mathbf{y} = \mathbf{f} \end{cases}$	
	۵
$A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \end{bmatrix} A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ \cdot & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & \cdot \\ & \cdot \\ A = \begin{bmatrix} \cdot & \cdot \\ & $	1
ادله دایرهای بنویسید که مرکز (۱, ۱) آن باشد و بر دایره مماس $x^{+} + y^{+} - 7x - 7y = 1$ درونی $x^{-1/4}$	۶ م

Г

	باشد.	
١	وضعیت خط $y = x + y$ و دایره $y = y - x^{+} + y^{+} + x$ را نسبت به هم مشخص کنید.	٧
١/۵	اگر خروج از مرکز بیضی $\frac{\pi}{2} = e$ باشد و (۲, ۴) = F' , (۲, ۱) = F کانونهای آن باشند، مختصات دو سر	Α.
	قطرهای بیضی را بیابید.	
۱/۵	معادله یک سهمی به صورت $y^{r} + \mathfrak{s} y + \lambda x + \mathfrak{s} = \mathfrak{s}$ میباشد. مطلوبست:	٩
	الف) مختصات کانون و راس سهمی را به دست آورید. ب) معادله خط هادی و محور سهمی را بنویسید.	
	پ) نمودار آن را رسم کنید.	
۱/۵	در شکل مقابل، سهمی با راس A و کانون F و خط هادی d	١٠
	رسم شده است. از F به نقطه دلخواه M روی سهمی وصل کرده	
	و امتداد داده ایم تا خط d را در N قطع کند و از نقطه M عمود M	
	$\frac{FN}{FA} = \frac{TNT}{TH}$ دا بر d رسم کرده ایم. ثابت کنید: MT	
	FATH FATH	
١/٧۵	بردارهای ($\vec{b} = (-1, 7, 7)$, $\vec{b} = (-1, 7, 7)$ بردارهای ($\vec{b} = (-1, 7, 7)$ بردارهای (11
	الف) تصویر قائم بردار \vec{a} را بر امتداد بردار \vec{b} بیابید.	
	ب) مساحت متوازی الاضلاعی که توسط این دو بردار ساخته می شود را بیابید.	
١	نشان دهید که اگر دو بردار $ec{a}$, $ec{b}$ در یک راستا باشند، آنگاه تصویر $ec{a}$ بر ابر خود $ec{a}$ می شود.	١٢
١/۵	اگر $\vec{a} = ext{r}\vec{i} - ext{r}\vec{j} + ext{r}$ را حساب کنید. $\vec{b} = ec{i} - ec{k}$ و $ec{a} = ec{i} - ec{k}$ باشد. طول بردار	١٣
۲	وجه های یک مکعب مستطیل به معادلات ۲ = ۲, ۲ = ۳, ۷ = -۳, ۷ = -۳, ۷ = ۸ هستند.	14
	الف) معادله وجهى از مكعب مستطيل را بنويسيد كه موازى صفحه Xy باشند.	
	ب)معادله یالهایی از مکعب مستطیل را بنویسید که موازی محور z باشند.	
	پ) حجم مکعب مستطیل چقدر است؟	
١	حجم متوازی السطوحی که توسط سه بردار ((۰,۱٫۱), $ec{c}=(0,1,1),ec{c}=a$ ساخته می شود، چقدر $ec{a}=(0,1,1),ec{b}=(0,1,1)$	۱۵
	است؟	
۲۰	موفق و سر بلند باشيد. جمع نمره	

ar o test PDF Combine only بر عام خدا طبير (زمون مسبركان هندس مروه آموز شر رماحتی (رآ ن فرک علرحين ٢٥ ر تره ب) دوخط مود بردهم سی) کانون در تر =) مد ۲- حر تدام فار. نمره الف) نادرمسے ب) درمسے نے) نادرمسے $A = \begin{bmatrix} \bullet & I \\ I & \psi \\ I & \psi \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} V & I & \bullet \\ W & \delta & I \end{bmatrix} (2iy\delta)$ - r $B \times A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ V & 19 \end{bmatrix} \begin{pmatrix} 0 \\ 0 \\ 0 \\ 0 \end{pmatrix}$ |BxA| = 19-10 = -14 (22,10) (~~ $\vec{A} = \frac{1}{110} \begin{bmatrix} t & t \\ -t & t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} t & t \\ t & t \\ t & t \end{bmatrix} \begin{pmatrix} t & t \\ t$ $\Rightarrow \frac{\chi = r_{9} J = -1}{(g_{r'}, \delta)}$ $|A| = 1 \times \delta \times 1 = \delta \implies |A| = \frac{1}{|A|} =$ (67,50) $O'(1,1) = Y' = \frac{1}{r} \sqrt{r} + \frac{1}{r} + 1 = Y'(r)$ _4 0(-1,0) => d=00'= v ++ · =+ (24,10) $\frac{(3)}{(2)} \Rightarrow \frac{d}{d} = Y - Y' \implies Y = F \implies (2x + 1)^{T} + (2 - 1)^{T} = 14$ (ビオット) (صنحدا)

Scanned by CamScanner

test PDF Combine only

کل کر کم مول مرکانی هندسه س مرده الموزيس رماجتي (سان قارس O(-1, r) $Y = \frac{1}{r} Y + 19 + 19 = r(2, r)$ $FF = YC = \sqrt{9 + \circ} = t \implies C = \frac{t}{r}$ $C = \frac{c}{a} = \frac{t}{3} \implies \alpha = \frac{o}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{o}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c}{r}$ $C = \frac{c}{r} \implies \alpha = \frac{c$ $FF = \frac{(2 + 2)}{(2 + 2)} + \frac{(2 + 2)}{(2 +$ $(\delta T_{4})\left(T - \frac{\delta}{2}\right) \xrightarrow{(T)} (T + \frac{\delta}{2}) \xrightarrow{(T)} (T + \frac{\delta}{2}) \xrightarrow{(T)} (T + \frac{\delta}{2})$ $(67;) (7-c\frac{17}{\Lambda}) = \frac{1}{4} \frac{1}{6} \frac{1}{6} + \alpha = \Lambda = \Lambda = 4 = 1$ (.,13) (DY, is) -> MF = MT, FA = AH (92, 10) - 10 $MTHFH \longrightarrow \left(\frac{NM}{NF} = \frac{MT}{FH} \xrightarrow{(170)} \frac{NM}{NF} = \frac{MF}{FA} \implies \frac{NM}{MF} = \frac{NF}{FA} \left(\frac{170}{1}\right)$ $) \frac{NM}{MF} = \frac{NT}{TH} (2) \frac{P_{3}}{P} \frac{NF}{FA} = \frac{NT}{TH} \frac{*T}{FA} = \frac{TNT}{TH} (2) FB$ $\dot{\alpha} = \left(\frac{a \cdot b}{1 \, b}\right) \overrightarrow{b} = \left(\frac{-1 + V + \circ}{(V + 4 + W)^{V}}\right) \left(\frac{-1}{(V + 4 + W)^{V}}\right) = \left(\frac{-1}{V_{1}}, \frac{-1}{(V + 4 + W)^{V}}\right)$ $\vec{a}_{x}\vec{b} = \begin{bmatrix} i & j & k \\ 1 & i & o \\ -1 & k & f \end{bmatrix} = (tj-tk) - (ti+k) = -t^{2}i+tj-tk$ (9.1) (1.3.0)

Scanned by CamScanner

test PDF Combine only

5 $\vec{u}_{c} = \vec{v}_{c} = \vec{v}_{c} = \vec{v}_{c} = \vec{v}_{c} = \vec{v}_{c} = \vec{v}_{c}$ ظلير آ زيون سريدي هند س $\vec{\alpha} = \left(\frac{\alpha \cdot b}{1 \cdot b}\right) \vec{b} = \left(\frac{r \cdot 1 \cdot b}{1 \cdot b}\right) \vec{b} = r \cdot \vec{b} \implies \vec{\alpha} = \alpha$ 14 $Ya - b = (W_{2} - Y_{2}W) \implies |Ya - b| = \sqrt{9 + (Y + 9)} = \sqrt{8}$ 14 $\sum_{i=1}^{N-1} \left\{ \begin{array}{c} z = r_{i} - r_{i} \\ d = r_{i} \\ (i - 1) \\ d = r_{i} \\$ 10 $V = |\vec{a} \cdot (\vec{b} \times \vec{c})| = |\vec{a} \cdot \vec{b} \times \vec{c}| = |\vec{a} \cdot \vec{b} \times \vec{b} \times \vec{b} \times \vec{c}| = |\vec{a} \cdot \vec{b} \times \vec{b} \times \vec{b} \times \vec{b}$ (. 6)()

(M. sie

Scanned by CamScanner

5