		باسمه تعالى			
	<b>یک ساعت شروع:۸ صبح</b>	رشتهی : ریاضی فیز	ایی درس: هندسه (۲)	ی تصحیح سؤالات امتحان نه	راهنما
	تاريخ امتحان : ۳/۳ / ۱۳۹۰		بوم أموزش متوسطه	سال س	
	مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	1890	مرکشور در خ <b>رداد ماه</b> سال	موزان و داوطلبان آزاد سراس	دانشأ
نمره		مای تصحیح	راهن		رديف
1	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	مرحله تعدادمثلث ها	رسم شکل (۰/۲۵)		1
1	د) درست (۰/۲۵)	ج) نادرست (د	ب) نادرست (۰/۲۵)	الف) درست (۰/۲۵)	۲
1	C د از $M$ به رأس های $A$ ، $A$ و $C$ و $M$ . $S_{ABC} = S_{AMC} + S_{AMB}$ (۵۲/۰) $S_{ABC} = S_{AMC} + S_{AMB}$ پس AB = AC = BC پس AC = BC پس AC = BC از اضلاع ، مقدار ثابت $h$ می باشد	+ $S_{BMC}$ . د داریم $SBMC \cdot S_{BMC}$	ار تفاع مثلث $\overline{ABC}$ باش $ABC$ با $ABC$ ا $C+\frac{\lambda}{\gamma}MH'  imes AC+\frac{\lambda}{\gamma}M$	وصل می کنیم . (۰/۲۵) گر پس : (۰/۲۵) H <sup>w</sup> × AB	٣
1/70				$AC$ : فرض $\hat{A} > \hat{B}$ حکم $\hat{A}$ -	٤
	سرحن، طرحم، عدم عطر علم علم علم المرحم عطر المرحم (۰/۲۵ دو حالت زیر را در نظر می گیریم :				
	برسی علی . ترس می تلیم $AC = BC$ (( $AC$ )، دو کانت ریز را در نظر می دیریم : الف ) $AC = BC$ در این حالت مثلث متساوی الساقین است . پس $\hat{A} = \hat{B}$ که این خلاف فرض است . ( $AC$ )				
	ب ) $AC > BC$ ( ب ) $AC > BC$ ( ) $A < \hat{B}$ که این نیز خلاف فرض است. (۰/۵)				
		<i></i>		پس فرض خلف باطل است	
1/0	BY خطهایی بر ضلع های $BX$ و $BY$ و $BY$ خطهایی بر ضلع های $BX$ م BY فی $BX$ و $BX$ به حالت BMH و $BMK$ به حالت B به حالت B به حالت $\hat{B}_{\chi} = \hat{B}_{\chi}$ (/۲۵) یعنی خطی $B$ به $B_{\chi}$ (۵/۰) یعنی خطی	قطع کنند دو مثلث M (۵/ ۵) فاصله ی یکسان بانً	ها را به ترتیب در H و K ست هستند، پس H = MK از دو ضلع BX و BY به لت تساوی وتر و یک ضلع ف	عمود می کنیم (۰/۲۵) تا آنر (وتر ویک زاویه تند) همنههٔ مرحله دوم : اگر نقطه ی	
		سفحه ی دوم »	«ادامه در ص		

		باسمه تعالى			
	ی ساعت شروع:۸ صبح	منمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: هندسه (۲) مشتهی : ریاضی فیزی	راھ		
	سال سوم آموزش متوسطه تاريخ امتحان : ۳/۳ / ۱۳۹۰				
	موزان و داوطلبان آزاد سراسرکشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۰ (۲۹۰ مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir				
نمره		یف راهنمای تصحیح	ردي		
1	ابر است .	می دانیم که طول مماس های رسم شده از نقطه ای خارج یک دایره با هم بر	٦		
	محیط مثلث = $AB + AC + BC =$	$AB + AC + BD + DC = AB + AC + BE + CF \qquad (\cdot/\delta)$			
	$= AE + AF = \tau AE$				
		بنابراین محیط مثلث ABC مستقل از نقطه ی D بوده و مقدار آن ثابت اس			
1/20	:ایره را رسم می کنیم و از <i>D</i> به نقطه	زاویه ی ظلی $B\hat{A}T$ را در دایره ی به مرکز $O$ در نظر می گیریم قطر $AD$ از این $AD$	۷		
	ست پس	۹۰° وصل می نمائیم $(./70)$ زاویه ی $A\hat{B}D$ محاطی روبرو به قطر مساوی $B$			
	$D\hat{A}B + B\hat{A}T = \mathfrak{s}^{\circ} \qquad (\mathbf{s})$	/۲۵) (۲) $A\hat{D}B + D\hat{A}B = ۹۰$ (۰/۲۵) (۱)			
	(٠/٢٥) $B\hat{A}T = \frac{\widehat{AB}}{\Upsilon}$ پس $A\hat{D}B =$	$\frac{\widehat{AB}}{1}$ از رابطه (۱)و(۲) نتیجه می شود $\widehat{BAT} = \widehat{ADB}$ (۱/۲۵) اما می دانیم			
,	$\Delta \cdot \circ = \frac{z-t}{Y} (\cdot / Y\Delta) \Longrightarrow z-t$	$= 1 \cdots \qquad g \qquad \gamma \cdot \circ = \frac{z+t}{\gamma} (\cdot / \gamma \diamond) \Longrightarrow z+t = 1 \varepsilon \cdot \circ$	^		
	$\Rightarrow t = \tau \cdot \circ (\cdot / \tau_0)  g  z =$	= \Y.°(·/YD)			
1/20	متشابهند (۰/۲۵) زیرا :	$\bigwedge_{MA'B}$ برهان : از $A$ به $B'$ واز $B$ به $A'$ وصل می کنیم ، دو مثلث $MAB'$ و $MAB'$	٩		
	B	$ \begin{array}{c} \hat{A}\hat{M}B' = A'\hat{M}B\\ \hat{A} = \hat{B} = \frac{A'B'}{r} \end{array} \left\{ \begin{array}{c} (\cdot/\Delta) \implies \frac{MA}{MB} = \frac{MB'}{MA'}  (\cdot/\tau\Delta) \end{array} $			
	تکمیل شکل (۰/۲۵)	$\Rightarrow MA \times MA' = MB \times MB'$			
+/0	$TT' = \sqrt{d' - (R - R')'} (\cdot / \Upsilon \Delta) \Longrightarrow$	$TT' = \sqrt{r} - i(\cdot/r) \Longrightarrow TT' = \sqrt{r} \Delta$	1+		
		«ادامه در صفحه ی سوم »			

$1/Y\circ \qquad R(\mathbf{y},-\mathbf{y}) \xrightarrow{D} R'(\hat{\mathbf{x}},-\hat{\mathbf{y}}) \xrightarrow{Q}(\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{D} Q'(\hat{\mathbf{x}},\hat{\mathbf{y}})  (\cdot/\hat{\mathbf{x}}) \xrightarrow{P}(\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{D} P'(\mathbf{y},\hat{\mathbf{y}}) \qquad \mathbf{y} \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{D} P'(\mathbf{y},\hat{\mathbf{y}}) \qquad \mathbf{y} \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{D} P'(\mathbf{y},\hat{\mathbf{y}}) \qquad \mathbf{y} \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \qquad \mathbf{y} \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \qquad \mathbf{y} \xrightarrow{P} (\mathbf{y},\mathbf{y}) \xrightarrow{P} ($			باسمه تعالى		
$\frac{1}{1/10} \qquad 1 \qquad $		<b>، ساعت شروع:۸ صبح</b>	رشتهی : ریاضی فیزیک	تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: هندسه (۲)	راهنمای ا
$\begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $		تاریخ امتحان : ۳/۳ / ۱۳۹۰		سال سوم أموزش متوسطه	
$1/Y\circ \qquad R(\mathbf{x}, -\mathbf{y}) \xrightarrow{D} R'(\varepsilon, -\varepsilon) \qquad Q(\mathbf{x}, \mathbf{y}) \xrightarrow{D} Q'(\varepsilon, \varepsilon) \qquad (\cdot/a) \qquad P(\mathbf{x}, \mathbf{y}) \xrightarrow{D} P'(\mathbf{x}, \varepsilon) \qquad \mathbf{y} \qquad $			١٣٩٠ ل	زان و داوطلبان آزاد سراسرکشور در خرداد ماه ساا	دانشآمو
$S_{PQR} = \frac{Y \times Y}{Y} = Y(\cdot/Ya) \implies S_{PQR} = AS_{PQR}(\cdot/Ya)$ $S_{PQR} = \frac{Y \times Y}{Y} = YF(\cdot/Ya) \implies S_{PQR} = AS_{PQR}(\cdot/Ya)$ $M = \frac{Y}{Y} = \frac{Y}{Y} + \frac{Y}{Y} = YF(\cdot/Ya)$ $M = \frac{Y}{Y} + \frac{Q}{Y} + \frac{P}{Y} + $	نمره		نمای تصحیح	راهن	رديف
$S_{PQR} = \frac{9 \times 11}{\gamma} = r \mathcal{P}(./\gamma a)$ $S_{PQR} = \frac{9 \times 11}{\gamma} = r \mathcal{P}(./\gamma a)$ $Q \qquad P \qquad $	١/٧٥	$R(r,-r) \xrightarrow{D} R'(r,-r)$	$Q(\mathbf{r},\mathbf{r}) \xrightarrow{D} Q'(\mathbf{r},\mathbf{r})$	$(\cdot/\Delta) \qquad P(\mathfrak{r},\mathfrak{r}) \xrightarrow{D} P'(\mathfrak{r},\mathfrak{r})$	))
$1/1^{\circ} \qquad T(x,y) = (x,-y)  (\cdot/\gamma_{0}) \qquad $			$\Rightarrow$ $\Sigma$	$S_{P'Q'R'} = \Im S_{PQR}(\cdot / \Upsilon \delta)$	
$1/Y\circ \qquad T(x,y) = (x,-y)  (\cdot/Y\diamond) \qquad 1$ $A \in l \Rightarrow A = (\cdot,Y) \xrightarrow{T} A' = (\cdot,-Y)  (\cdot/Y\diamond) \qquad 1$ $B \in l \Rightarrow B = (F,\cdot) \xrightarrow{T} B' = (F,\cdot)  (\cdot/Y\diamond) \qquad 3$ $m_{A'B'} = \frac{y_{A'} - y_{B'}}{x_{A'} - x_{B'}} = \frac{-Y - \circ}{\circ -F} (./Y\diamond) = \frac{1}{Y} \Rightarrow y - \circ = \frac{1}{Y} (x - F)(./Y\diamond) \qquad \Rightarrow y = \frac{1}{Y} x - Y$ $1/\circ \qquad \begin{cases} OC = OA \\ A\hat{O}C = 1\land \circ $			7/	<i>P</i>	
1/0 $\begin{cases} OC = OA \\ A\hat{O}C = \cdot \cdot \cdot &\Rightarrow (O) \Rightarrow (O) $	1/70	$A \in l \Rightarrow A = (\cdot, \mathbf{r}) \xrightarrow{T} B \in l \Rightarrow B = (\mathcal{F}, \cdot) \xrightarrow{T}$	$A' = (\cdot, -\tau) \qquad (\cdot/\tau)$ $\rightarrow B' = (\varsigma, \cdot) \qquad (\cdot/\tau)$	۵)	١٢
$\begin{cases} OB = OD \\ B\hat{O}D = 1 \wedge \cdot^{\circ} \end{cases} \Rightarrow (O)  B \longrightarrow B  (O)  B \longrightarrow B  (O)  B$	1/0				١٣
$BAC = DCA(./x_{0})$		$\begin{cases} OB = OD \\ B\hat{O}D = 1 \wedge \hat{\circ} \end{cases} \Rightarrow (O)$ به مرکز $O$	E ( تحت دوران ۱۸۰ )	$B \longrightarrow D_{\mathfrak{g}} D \longrightarrow B  (\cdot/\mathfrak{r}_{\mathfrak{d}})$	
$\frac{DAC}{DAC} = \frac{DCA}{2} (1/76) \frac{DCA}{2} D$					
PAC = BCA $AD   CD (1716) AD   CD (1716)$ $PAC = BCA$ $AD   CD (1716) AD   CD (1716)$ $PAC = BCA$ $ABCD (2016) AD   CD (1716)$ $PAC = BCA$ $ABCD (2016) AD   CD (1716)$			DAC می باشد بنابراین		
١ الف )(٢و٣-) (٢٥/٠) ب) سه (٢٥/٠) ج) خط (٢٥/٠) ٥٧/٠	+/٧0	(•	<b>ج) خط</b> (۲۵/	ب )(۲و۳-) (۲۵/۰۰) ب) سه (۲۵/۰)	غا الغ
«ادامه در صفحه ی چهارم »			سفحه ی چهارم »	«ادامه در م	

$\begin{array}{c} & (7\pi)  $		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	باسمه تعالى		
الشهران و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۰بری مرکز ستجش آموزش و برورش مردیفدانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۰مرکز ستجش آموزش و برورش مردیفام دانش البین البید حکم برقرار است (۲۵)مراز خط در صفحه عقرار ندارد . اگر 'ل خطی از صفحه م باشد که با لموازی است L و 'ل۱۰البین خط در صفحه م قرار ندارد . اگر 'ل خطی از صفحه م باشد که با لموازی است L و 'ل۱۰البین خطی در صفحه م قرار ندارد . اگر 'ل خطی از صفحه م باشد که با لموازی است L و 'ل۱۰البین خطی در صفحه م و 'A همان خط 'ل است . (۲۵)۱۰البین خطی در صفحه م و 'A همان خط 'ل است . (۲۵)۱۰البین خطی در صفحه م و 'A همان خط 'ل است . (۲۵)۱۰البین خطی در محفه م و 'A همان خط 'ل است . (۲۵)۱۰البین خطی در محفود م و 'A همان خط 'ل است . (۲۵)۱۰البین موز خطی کرد حمل تقاطی روی فصل مشترک این دو صفحه قرار دارد . (۲۰) یعنی دو خط L و نو خطی کرد (۲۰)۱۰البین موزی است . (۲۵)۱۰البین موزی می در البین می دو معلی دو خط کرد و محفود م دو دارد . (۲۰)۱۰البین موزی است . (۲۵)۱۰البین می دو ند می در (۲۵)۱۰البین می دو ند در محفود م دور دو در (۲۰)۱۰البین می دور است . (۲۵)۱۰البین می دور (۲۰)۱۰البین می		ساعت شروع:۸ صبح	رشتهی : ریاضی فیزیک	<b>ر تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: هندسه (۲)</b>	راهنماي
http://aec.medu.irCCC<		تاریخ امتحان: ۳/۳ / ۱۳۹۰		سال سوم أموزش متوسطه	
$\begin{array}{c} & (7\pi)  $			ال ۱۳۹۰	موزان و داوطلبان آزاد سراسرکشور در خرداد ماه س	دانشآ
$\begin{aligned} \left  \begin{array}{c} P_{2} \mbox{ add } J_{2} (\mbox{ add } p_{2} ( a$	نمره	······································	<b>ننمای تصحیح</b>	راه	رديف
الکو خط ل مسفحه مرا قطع کند محل تقاطع روی فصل مشترک این دو صفحه قرار دارد ، (د۲/۰) یعنی دو خط ل و۱٦۲۵۲٥۲۵ <trr>۲۵۲۵<td>1/70</td><td>1</td><td>خطی از صفحه <i>P</i> باشد که</td><td>L'فرض کنیم خط <math>L</math> در صفحه <math>P</math> قرار ندارد . اگر</td><td>10</td></trr>	1/70	1	خطی از صفحه <i>P</i> باشد که	L'فرض کنیم خط $L$ در صفحه $P$ قرار ندارد . اگر	10
$\begin{array}{c} 17\\ c c c d d X R c Y R c c d d C c d d c d Z c y R ( ( (Y h) ) \\ 15 c c d d d X R c Y R ( ( (Y h) ) ) \\ 15 c d d d Y R c Y R ( ( (Y h) ) ) \\ 15 c d d d Y R c Y R ( ( ( (Y h) ) ) ) \\ 15 c d d Y R c y R ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ($			<b>ل مشترک این دو صفحه قر</b>	اگر خط L صفحهP را قطع کند محل تقاطع روی فص	
۱۱       از نقطه O خطوط 'XO ( موازی خطوط XA و YA رسم می کنیم سپس صفحه Q گذرنده از دو         ۱       از نقطه O خطوط 'XO ( موازی خطوط XA ( Ya ر main ( Stripped )))         خط 'XO و 'YO ( رسم می نماییم ( ۲۵ / ۰))         هر خطی که از نقطه O بگذرد با صفحه P موازی باشد در صفحه Q قرار می گیرد ( ۲۵ / ۰))         هر خطی که از نقطه O بگذرد با صفحه P موازی باشد در صفحه Q قرار می گیرد ( ۲۵ / ۰))         زیرا درغیراین صورت صفحه P موازی باشد در صفحه Q قرار می گیرد ( ۲۵ / ۰))         بنابراین صفحه P را قطع می کند.         مر خطی که از نقطه A صفحه P را قطع می کند.         مر بنابراین صفحه P را عمود بر خط J رسم می کنیم. ( ۲۸ / ۰) همچنین از نقطه A صفحه Q را بر خط 'J عمود         ۲         ۲         ۱۱	1/20	فندوب آن مواری است. (۲۰۱۵)		······································	
رسم می کنیم. (۰/۲۵) فصل مشترک صفحه های $P \in Q$ یعنی خط $\Delta$ جواب مسئله است. (۰/۲۵) زیرا $L \perp P \Rightarrow L \perp \Delta$ $L' \perp Q \Rightarrow L \perp \Delta$ $L' \perp Q \Rightarrow L' \perp \Delta$ صفحه های $P \in Q$ بر هم منطبق نیستند زیرا درغیر این صورت L و 'L متنافر نیستندواین خلاف فرض است. (۰/۲۵) خط $\Delta$ منحصر به فرد است زیرا صفحه های $P \in Q$ منحصر به فرد هستند. (۰/۲۵)			ً/۰) د در صفحه <i>Q</i> قرار می گیر	خط $OX'$ و $OY'$ را رسم می نماییم ( $O/$ ۲۵) بنابراین صفحه $P$ با صفحه $Q$ موازی خواهد بود. ( $a$ هر خطی که از نقطه $O$ بگذرد با صفحه $P$ موازی باش زیرا درغیراین صورت صفحه $Q$ را قطع می کند.	
	1/0	سئله است. $(\cdot/  au \Delta)$ زيرا $L \perp P \Rightarrow L \perp \Delta$ ست. $\Leftrightarrow L \perp \Delta  ight\} \Rightarrow L' \perp Q \Rightarrow L' \perp \Delta$ ستندواين خلاف فرض است.	رو <i>Q</i> یعنی خط ∆ جواب م برهر دو خط <i>L</i> و ′ <i>L</i> عمود اه ین صورت <i>L</i> و ′ <i>L</i> متنافر نی	رسم می کنیم. (۰/۲۵) فصل مشترک صفحه های $^{D}$ $\Delta$ (۰/۲۵) $\Delta$ (۰/۲۵) $\Delta$ صفحه های $P$ و $Q$ بر هم منطبق نیستند زیرا درغیر مناب $(./۲۵)$	١٧
	۲۰	ردی) جمع نمرہ	متحصر به قرد هستند. (۵) «موفق باشید »	$\Delta \Delta $	

This document was created with Win2PDF available at <a href="http://www.daneprairie.com">http://www.daneprairie.com</a>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.