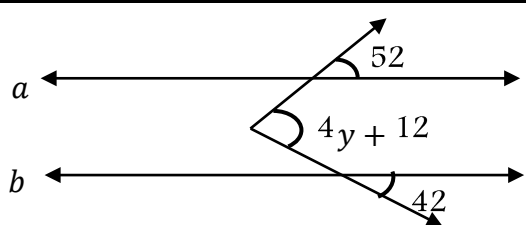


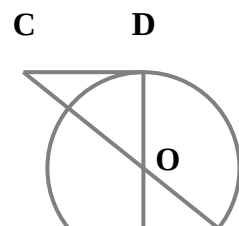
نمره کسب شده از آزمون

بارم	ردیف	عزیزان دلم با توکل به خدا و ذکر صلوات و آرامش قلب به سوالات پاسخ دهید
فصل اول: عددی (صحیح گ یا) 1/5 نمره		
0/75	1	الف) حاصل تقسیمی که عددی یک تر از عدد غیر صفر تراثر تا خدای گذد است. ☐ غلط ☐ صحیح ب) حاصل گنارث هقائل کزام است؟ 54+54 > ... 54-54 56) 4 ☐ 56) 5 ☐ 1) صفر ☐ 4) 9- ☐ ج) قری قری ه پک اس گذد $2\frac{3}{5}$ عدد است.
0/75	2	حاصل گنارث زی را ت ساد تری صرت تی سیذ. $-1\frac{2}{3} - 1\frac{1}{4} \times \frac{-8}{5} =$
فصل دم : عددی (ل یا) 1 نمره		
0/5	3	الف) توام هضرب آی یک گذد لال ، هرکه ست لاذ . ☐ غلط ☐ صحیح ب) در جای خالی گذد هرکه قرار دیذ تا تسای ترقرار ضد $1 (\quad) = 212$
0/5	4	در غرتال اگداد 65 تا 165 تت سالات زیر پاسخ دیذ. الف) لالی هضرب 4 ک خط هی خ لارد چ لاذ است؟ ب) آخری گذدی ک خط هی خ لارد چ لاذ است؟
فصل س م : چ ذ ضلعی 1/5 نمره		
0/5	5	الف) لزی هستغی لی است ک قعر لای ص تراثر تا ضد. ☐ غلط ☐ صحیح ب) سظ آی اضلاع یک لزی را ت عر هتالی ت ن صل سپس ویی کار را تراى ضکل حاصل ضد تا 6 هر حل ل لجام هی دلی ن؛ ضکل آخر کزام خ لاذ تد؟ 1) هر تغ ☐ 4) هستغی ل ☐ 4) لزی ☐ 5) هتازی الاضلاع ☐
0/5	6	در ضکل زیر خ غ ط a b هازی ل لاذ. هقذار y را تذست آریذ. 

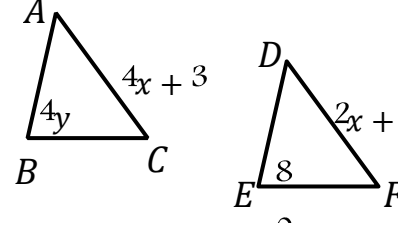
7	الف) اذازر زای داخلی یک 45 ضلپی هتظن چ لذ درج است؟ ب) هجوع زای آ داخلی یک n ضلپی 6 تراتر هجوع زای آ خارجی آ است، n چقدر است؟	1
	ادامه سوالات در صفحه دوم	جمع بارم این صفحه 4

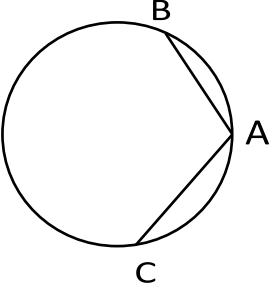
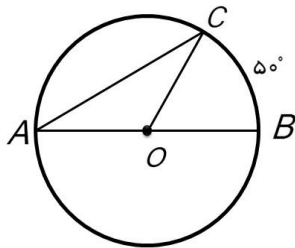
1

ردیف	ادامه سوالات ریاضی پایه هشتم نوبت دوم خردادماه ۱۴۰۲	صفحه 2	بارم
فصل چارم: جبر هعادل (1/5 نمره)			
8	الف) هقدار گتارت $x^2 - 2x$ ت ازای $x = -2$ تراتر 9- است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) حاصل گتارت $-2x^3 - (x^3 - 2)$ کدام است؟ ☐ 1) 7 ☐ 2) $6x^2 + 6$ ☐ 3) -7 ☐ 4) $5 + 4$	0/5	
9	الف) گتارت جثری زی را تجسی ک لیذ. $x \times y - x \times z = \dots (-z)$ ب) هجو ع صف ثلث گتادی تراتر 8 ضد است. آي گتذ چ لذ است؟	1	
فصل پُ جن: بزدار هختصات (1/5 نمره)			
12	الف) حاصل جوغ رتردار تا تردار قری اش تراتر تا تردار صفر است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) اگر $A = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 3 \end{bmatrix}$ تاضذ، قری قری ی تردار $\overrightarrow{AB}$ سثت ت هج ر عل ا کدام است؟ ☐ 1) $\begin{bmatrix} -6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ☐ 2) $\begin{bmatrix} -6 \\ 1 \end{bmatrix}$ ☐ 3) $\begin{bmatrix} -6 \\ -1 \end{bmatrix}$ ☐ 4) $\begin{bmatrix} 1 \\ 6 \end{bmatrix}$	0/5	
11	الف) در $\vec{x} = \begin{bmatrix} -15 \\ 35 \end{bmatrix}$ هکادل ی هختصات تردار x چی ست؟ ب) اگر $\vec{x} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ و $\vec{a} = -\vec{i} + 2\vec{j}$ تاضذ؛ هختصات تردار $\vec{b}$ را تذست آریذ $\vec{b} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$	1	
فصل ششن: هثلث (3/5 نمره)			
12	الف) اندازه وتر مثلث قائم الساوی ه متساو الساقی ن به ضلع ی ک سانتی متر برابر با $2\sqrt{2}$ است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) رف ر لی زای از د ضلع زای ت ی ک اذازر است. ج) کدام ی ک از گسی گسی آ زای حالت و طی ترای هثلث آ قائن السای ی ست؟ 1) تر ی ک زای ت لذ ☐ 2) تر ی ک ضلع ☐ 3) تسا ی د ضلع ی ک زای ☐ 4) تسا ی د زای ضلع تی آ ☐	0/75	

1	13	ارتفاع ر زَقِ ی هتسای الساقیّی را حساب کَلّی ذِ کِ ساقِ آی آی 15 ساَلّتی هترِ قاگْذِ آی آی 7 19 ساَلّتی هترِ هی تاضد ؟
1	14	در ضکل زیر قَعه O هرکس دایر است CD AB تر دایر هواس ستَلّذ. دلیل ن طتی د هثلث را تّی سیذ. 
5/75		ادامه سوالات در صفحه سوم

2

0/75	15	د هثلث زیر و طت ستَلّذ. هقدار x y را ت دست آریذ. 
فصل فتن : نای جذر (3/5 نمره)		
0/75	16	الف) حاصل $(xy)^{2^3}$ هساَلّی y^6x^6 هی تاضد. ☐ صحیح ☐ غلط ب) حاصل $xy^2 \div xy$ هساَلّی هی تاضد. ج) حاصل $2^{10}\sqrt{\quad} - 2^8\sqrt{\quad}$ ترا تر است تا; ☐ 4) 1 ☐ 2^2) 4 ☐ 2^4) 4 ☐ 2^5) 5
1/5	17	حاصل گثارت لّی زیر را ت صرت ی یک گدذ ت آ ذار تّی سیذ. الف) 75 ترا تر گدذ : 5; ب) خوس گدذ 46^{14} ; ج) $9^9 + 9^9 + 9^9$;
1/25	18	الف) حاصل گثارت زیر را تذست آریذ. $\frac{\sqrt{10} \times \sqrt{20}}{\sqrt{8}} =$

0/75	در شکل هفاته AB ی یک ضلع 14 ضلچی هتظن AC ی یک ضلع 15 ضلچی هتظن است. اذازی زای ی A چقدر است؟ 	24
1	تات جت ت شکل ا اذازی زای ای ا کوای کوای خ استخاست ضد رات ی سیذ. $\widehat{COB} = \dots\dots\dots$ $\widehat{COA} = \dots\dots\dots$ $\widehat{AC} = \dots\dots$ 	25
0/5	ازی یک قغ ک در فاصل 46 سالتی هتری از هر کس دای ر ای ت ض کاع 16 سالتی هتری قرار دارد هواسی تردای ر رسن کرد ای ن، عال هواس چقدر است؟	26
4/25		
20	پایان آزمون	بارم