

New Vocabularies and Expressions

لغات و اصطلاحات جديد

a little لیتل	another آناذر	beautiful
^{اسِن} اِ اند کی	دیگر	بیوتیفول زیبا، قشنگ
Brazil	Brazilian	British
برِزيل	برزيلين	بريتيش
برزيل	برزیلی	بریتانیایی
bury	China	Chinese
ېرى	چاينا	چاينيز
به خاک سپردن	چین	چینی
Conversation	correct	Country
كانورسيْشِن	کِرِکت	کانْتری
مكالمه	درست، صحیح	کشور
cousin	civil engineering	draftsman
کازین "	انجنييرين سيويل	دْرَفتس مَن
پسرخاله/پسرعمو	مهندسی عمران	نقشه کش
educate	engineeving	England
اجو كِيْت	انجنييرين	اِنگلند
تحصیل کردن	مهندسی	انگلستان
fluent	France	French
فلوئينت	فرنس	فرنچ
مسلط	فرانسه	فرانسوی
great	guest	introduce
گِرِیْت	گِشت	اينترديوس
فوقالعاده	مهمان	معرفی کردن
Iranian	nationality	Originally
ايرينين	نَشنالیتی س	اوريجِنِلى
ايرانى	ملّیت	در اصل
Persian	Railway	relatives
ۑؚڔڗ۫ڹ	ریْلوی	رلِتيوز
فارسى	راهآهن	خويشاوندان
Spain	Spanish	Welcome
سْپِين	شپنیش	ولكام
اسپانیا	اسپانیایی	خوش آمدی



Student book-





مكالمه: صفحهٔ ۱۲ كتاب درسي

Listen to the conversation. Shayan is introducing his cousin Sam to his teacher.

به این مکالمه گوش کنید. شایان در حال معرفی پسرخالهاش «سام» به معلّم خود است.

Shayan: Mr. Chaychi, this is my cousin Sam. He speaks French, English, and a little Persian.

پرژن لیتل اِ اَند اینگلیش فرنج سپیکس هی سَم کازین مای ایز ذیس چایچی مستر

شایان: آقای چایچی این پسرخالهام سام است. او فرانسه، انگلیسی و کمی فارسی صحبت می کند.

Teacher: Oh, nice to meet you, Sam.

سَم يو ميت تو نايس اوه

معلّم: اوه، از دیدنت خوشحالم سام.

Sam: Nice to meet you, too.

تو يو ميت تو نايس

سام: من هم از دیدن شما خوشحال هستم.

Teacher: Are you from Iran?

ایران فرام یو آر تیچر

معلّم: آیا اهل ایران هستی؟

Sam: Yes, I'm originally Iranian, but I live in France.

فَرَنس این لیو آی بات ایرینین اوریجنلی آیم یس

سام: بله، من اصالتاً ایرانی هستم، اما در فرانسه زندگی می کنم.

Teacher: Welcome to our class. How do you like it in Iran?

ایران این ایت لایک یو دو هَو کلس اَوْر تو ولکام

معلم: به کلاس ما خوش آمدی. نظرت در مورد ایران چیست؟

Sam: Iran is great! I love it. It's a beautiful country.

کانتری بیوتیفول ا ایتس ایت لاو آی گریت ایز ایران

سام: ایران، فوقالعاده است! عاشقش هستم. کشور زیبایی است.

تمرین ۱: صفحهٔ ۱۳ کتاب درسی

Talking about Nationalities (1)

گفتوگو دربارهٔ ملّیتها (۱)

Listen to the examples. Then ask and answer with a friend.

به مثالها گوش کنید. سپس با یک دوست پرسش و پاسخ انجام دهید.

Are you from Iran?

آیا شما اهل ایران هستید؟

Are you from France?

آیا شما اهل فرانسه هستید؟

Is she/he from England?

آیا او (خانم/ آقا) اهل انگلستان است؟

Is she/he from China?

آیا او (خانم/ آقا) اهل چین است؟

Are they from Spain?

آیا آنها اهل اسیانیا هستند؟

Are they from Brazil?

آیا آنها اهل برزیل هستند؟

Yes, I am. / Yes, we are.

بله، هستم. / بله، هستيم.

No, I'm not. / No, we're not.

نه، نیستم. / نه، نیستیم.

Yes, she/he is.

بله، هست.

No, she/he isn't.

خير، نيست.

Yes, they are.

بله، هستند.

No, they aren't.

خير، نيستند.



تمرین ۲: صفحهٔ ۱۳ کتاب درسی

p Talking about Nationalities (2)

گفتوگو دربارهٔ ملّیتها (۲)

Listen to the examples. Then ask and answer with a friend.

به مثالها گوش کنید. سپس با یک دوست پرسش و پاسخ انجام دهید.

Are you Iranian?

آیا شما ایرانی هستید؟

Are you French?

آیا شما فرانسوی هستید؟

Is she/he British?

آیا او (خانم/آقا) بریتانیایی است؟

Is she/he Chinese?

آیا او (خانم/آقا) چینی است؟

Are they Spanish?

آیا آنها اسپانیایی هستند؟

Are they Brazilian?

آیا آنها برزیلی هستند؟

Yes, I am. / Yes, we are.

بله، هستم. / بله، هستيم.

No, I'm not. / No, we're not.

نه نیستم. / نه نیستیم.

Yes, she/he is.

بله، هست.

No, she/he isn't.

نه، نیست.

Yes, they are.

بله، هستند.

No, they aren't.

خير، نيستند.





تمرین ۳: صفحهٔ ۱۴ کتاب درسی

Talking about Nationalities (3)

گفتوگو دربارهٔ ملّیتها (۳)

Listen to the examples. Then ask and answer with a friend.

به مثالها گوش کنید. سیس با یک دوست پرسش و پاسخ انجام دهید.

Where are you from?

شما اهل کجا هستید؟

Where is Mary /she from?

مری / او (خانم) اهل کجاست؟

Where is Mark /he from?

مارک / او (آقا) اهل کجاست؟

Where are they from?

آنها اهل کجا هستند؟

(I'm /We're from) Iran.

ايران، (من / ما اهل ايران هستم / هستيم.)

(She's from) England.

انگلستان، (او (خانم) اهل انگلستان است.)

(He's from) France.

فرانسه، (او (آقا) اهل فرانسه است.)

(They're from) Spain.

اسیانیا، (آنها اهل اسیانیا هستند.)



دیکته و تلفّظ: صفحهٔ ۵ کتاب درسی

Listen to two students doing a crossword puzzle.

به دو دانش آموز که در حال حل کردن جدول هستند گوش کنید.

Student 1: How do you spell "chair"?

دانش آموز ۱: کلمهٔ «chair» را چطور هجّی می کنی؟

Student 2: That's C-H-A-I-R.

دانش آموز ۲: C - H - A - I - R

Student 1: And which is correct for کفش in English, S-H-O-O-S or S-H-O-E-S?

S - H - O - E - S یا S - H - O - O - O - S و کدام برای کلمهٔ «کفش» در انگلیسی درست است، S - H - O - E - S یا S - H - O - E - S و کدام برای کلمهٔ «کفش»

Student 2: S-H-O-E-S.

دانش آموز ۲: S - H - O - E - S.

Student 1: Thanks.

دانش آموز ۱: ممنون

Talk to your teacher

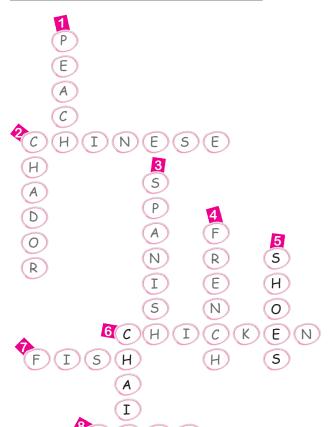
با معلّم خود صحبت كنيد!

Which is correct?

کدامیک درست است؟

Now do the rest of the puzzle in pairs.

حالا به صورت گروههای دونفره بقیهٔ پازل را انجام دهید.



Down

عمودي

1. A fruit

in English چادر .2

۲. «چادر» به انگلیسی

3.From Spain

۳. اهل اسپانیا

4.From France

۴. اهل فرانسه

6. «صندلی» به انگلیسی in English صندلی

Across

افقى

2. From China

۲. اهل چين

۸. شما اهل... هستید. A. شما اهل...

Listening and Writing

گوش دادن و نوشتن: صفحهٔ ۱۶ کتاب درسی

Listen to the conversations and fill out the table below.

به گفتوگوها گوش دهید و جدول زیر را پر کنید.

Conversations	Name	Nationality
1	Sheila	Spanish
2	Charlie Nash	Brazilian



خواندن، صحبت کردن و نوشتن: صفحهٔ ۱۲ کتاب درسی

کار دونفره Pair Work

Student A: جانشآموز A:

Look at the card on Page 64 and answer student B's questions.

به کارت صفحهٔ ۶۴ نگاه کن و به پرسشهای دانش آموز B پاسخ بده.

Student B: دانشآموز B: دانشآموز الله عند الله ع

Look at the card on Page 92 and answer student A's questions.

به کارت صفحهٔ ۹۲ نگاه کن و به پرسشهای دانش آموز A پاسخ بده.

Ask and answer about the people and fill out the cards.

در مورد افراد سؤالهایی را بپرسید و پاسخ دهید و کارتها را پر کنید.

Name: Franco Sanchez

Age: 27

Job: Mechanic

Nationality: Spanish

Student A

- What's your last name?
- What's your occupation?

Student B

- Sanchez
- mechanic

Student B

- What's your name?
- How old are you?
- What's your nationality?

Student A

- Franco
- 27
- Spanish

ایفای نقش: صفحهٔ ۱۷ کتاب درسی

Role Play

کار گروهی Group Work

Student A: دانش آموز **A**:

Introduce one of your relatives/friends to your classmate.

یکی از اقوام/دوستانتان را به هم کلاسی خود معرفی کنید.

Student B:

Greet your classmate and his/her guest.

با هم کلاسی خود و مهمان او (آقا/خانم) احوالپرسی کنید.

Student C:

You are a guest from another country.

شما یک مهمان از کشوری دیگر هستید.

Then change roles.

سپس نقشها را عوض کنید.

_Work book



دانش آموز B:

دانش آموز **C**:



خواندن: صفحهٔ ۲ تا ۵ کتاب کار

🚺 معلّم جغرافیا تکلیفی تعیین کرده تا میزان آشنایی شما را با نقشهٔ ایران و همسایگان بسنجد. شمارهٔ مربوط به نام هر کشور را که به زبان انگلیسی دادهشده بر روی نقشهٔ آن بنویسید.

1. Iran

2. Iraq

3. Oman

- 5. Saudi Arabia
- 6. Afghanistan
 - 7. Pakistan
 - 8. Turkey

4. Yemen



۲ دبیر شما مسابقهای ترتیب داده تا در نقشهٔ کشور چین، شهرهایی را پیدا کنید که حروف «ch» یا «sh» داشته باشند. دور اسامی این شهرها خط بکشید.



۴ در متن زیر دور کلماتی که مربوط به کشورها، ملّیتها و زبانهاست خط بکشید.



Later, he got his B.A. in civil engineering while working as a draftsman.

درفتسمَنِ اِ از وركين وايل اِنجِنييرين سيويل اين بي اِي هيز گات هي لِيتِر بعدها، او ليسانس مهندسي عمران گرفت در حالي كه بهعنوان نقشه كش مشغول كار بود.

He graduated from Engineering School of Beirut

بيروت آو سكول اِنجِنييرين فرام گِرَجواتِيدِ هي او از مدرسهٔ مهندسي بيروت فارغالتحصيل شد.

حسابی در راه آهن ملّی فرانسه کار می کرد. . . Hessabi worked in French National Railway.

رِيلوى نشنال فرنچ اين وركد حسابم

He continued his research in Physics at the Sorbonne University in France, فَرَنْسَ اين يونيورسيتى سوربُن ذِ آتَ فيزيكس اين ريسرِج هيز كِتنينيوِد هي
and got his Ph.D. in Physics from that University at the age of 25. توانی فایو آو ایج دی آت یونیورستی ذَت فرام فیزیکس این پرایچدی هیز گات اند او تحقیقات خود را در رشتهٔ فیزیک در دانشگاه سوربُن فرانسه ادامه داد و در سن ۲۵ سالگی از آن دانشگاه
مدرک دکتری فیزیک خود را گرفت. مدرک دکتری فیزیک خود را گرفت.
Hessabi was fluent in five living languages: Persian, French, English, German
جِرمَّن اينگليش فرنچ پرڙن لُنگواِجِز ليوين فايو اين فلوانِت واز حسابي ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
and Arabic. حسابی به پنج زبان زنده مسلط بود: فارسی، فرانسه، انگلیسی، آلمانی و عربی. آربیک اَند
He was also familiar with Sanskrit, Latin, Greek, Turkish and Italian, which
ویچ ایتلین اَند تِرکیش گریک اَتنِ سانسکریت ویذ فَمیلیپر آلسو واز هی
he used for his studies. ستادیز مین فُر یوزْد می او با سانسکریت، لاتین، یونانی، ترکی و ایتالیایی نیز آشنا بود که در مطالعاتش از آنها استفاده می کرد.
As Hessabi wished, he was buried in his hometown, Tafresh
تفرش هُمْتُون هيز اين بِريد واز هي ويشت حسابي از
همانطور که حسابی آرزو داشت، در شهر زادگاهش «تفرش» به خاک سپرده شد.



نوشتن: صفحهٔ ۵ تا \Upsilon کتاب کار

دبیر زبان، کاربرگی (worksheet) به شما ارائه کرده که اسامی پنج شهر در آن آمده است. نام کشورهای مربوط به آنها را به زبان انگلیسی بنویسید.

Najaf

Paris

London

Barcelona

Shanghai

Sao Paulo

Iraq

France

England

Spain

China

Brazil



پس از بازگشت از سفر راهیان نور و بازدید از مناطق جنگی دوران دفاع مقدس، دبیر زبان انگلیسی از شما خواسته تا
 در کاربرگ ارائهشده، مسیر زمینی تهران تا شلمچه را به زبان انگلیسی بنویسید.

مسير: تهران - قم - كاشان - اصفهان - شهرضا - شيراز - اهواز - آبادان - خرمشهر - شلمچه

Tehran - Qom - Kashan - Isfahan - Shahreza - Shiraz - Ahwaz -

Abadan - Khoramshahr - Shalamcheh

در یک مجلهٔ آموزشی ایرانی که به زبان انگلیسی چاپ میشود تمرینی برای آشنایی بیشتر دانش آموزان با اسامی
 کشورها داده شده است. بنویسید هر یک از این تصاویر معرّف چه کشوری از جهان است.











۸ در طول تاریخ همواره افراد مهمی از کشورهای مختلف در جوامع بشری تأثیر گذار بودهاند. در اینجا چند تن از آنها
 معرفی شدهاند. ملّیت آنها را به زبان انگلیسی بنویسید.



Amir Kabir (Iranian)



Abu Reihane Birooni
(Iranian)



Iqbal Lahoori (Pakistani)



Robert Koch (German)



Louis Pasteur (French)



Isaac Newton (English)

رياضي

g.		نوبت اول	آزمون	
		\.:.		:11
	صحيح غلط		صحیح یا غلط بودن جملههای زیر را مشخص	
	7 7		حاصل ضرب هر عدد گویا و قرینهاش همواره از خود عد	,
	4 4	رلین بار خط می خورد، عدد ۱۱	در غربال عددهای ۱ تا ۷۷، اولین مضرب ۷ که برای او	۲
			است.	u u
	4 4		عدد ba مقلوب عدد ab است.	٣
		ناحيهٔ چهارم دستگاه مختصات	اگراز نقطهٔ $\begin{bmatrix} -\Delta \\ -1 \end{bmatrix}$ بردار $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ \gamma \end{bmatrix}$ را رسم کنیم، این بردار از ن	۴
			عبور نمی <i>کند</i> .	
1			جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	ب
		ىتند.	هر دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم	۵
		.د.	دو خط عمود بریک خط،خود با همهستند	۶
		استاست.	جملهٔ nام الگوی عددی ۲۲,۰۰۰ , ۸,۱۵,۸ برابر با	٧
		.،نام دارد.	هر چهارضلعی که قطرهایش عمودمنصف یکدیگر باشند	٨
. ,			گزینهٔ درست را مشخص کنید.	پ
			مجموع همهٔ عددهای صحیح یکرقمی برابراست با:	٩
•		- 9 . (۲ 🗍	-40 (1	
		FD (F 🗆	□ ۳) صفر	
		ιω (1		\
			کدام دسته از عددهای زیراول هستند؟	10
		١٠٣، ۶٣، ٢ (٢ 🗆	19.0.1(1	
		90, 71, 11 (4 🗍	7 ° 11 ° 7 (° 🗆	
	→	→	در شکل مقابل، بردار حاصل جمع کدام است؟ →	11
	$ \vec{a} $	a (Y 🗍	0 (1	
	$\vec{\mathbf{b}}$	o (+ □	b (r□	
			اگر 4 برابرعددی ۴۸ باشد، $\frac{1}{7}$ آن چقدر میشود؟	۱۲
		٣ (٢ 🗆	17 (1	
		C /C	14.6	
		۶ (۴ 🗍	۱۸ (۳ 🗖	



	_ امتحان یار هشتم کے	
	به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید.	ت
1/۲۵	حاصل هریک از عبارتهای زیر را محاسبه کنید. $(-7) \div (-7) \div (-7) \div (-7)$ (الف	۱۳
	(1 "-+ " "-+ "	
1	در هریک از تساویهای زیر، جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.	14
	$-1 = -1 \div \frac{\gamma}{\gamma}$ (الف $-1 = -1 \div \frac{\gamma}{\gamma}$ (الف	
۰/۷۵	اگر x عدد صحیح منفی باشد، مشخص کنید $\frac{\kappa}{x}$ کوچک تراست یا $\frac{\kappa}{x}$ ؟ چرا؟	۱۵
1/0	عددهای زیررا با رسم نمودار درختی به ضرب شمارندههای اول آنها تجزیه کنید.	18
	۴۲۰ (ب	
1	شمارندههای عددی ۱۵ و ۱۸ هستند. دو شمارندهٔ دیگراین عدد را بنویسید.	۱۷
۰/۵	دو پاسخ مختلف برای تساوی مقابل به دست آورید. $(\$ 9 , \square) = 1$	۱۸
1/٢۵	در شکل مقابل $BC \parallel DE$ است. اندازهٔ زاویهٔ C_1 را محاسبه کنید. $BC \parallel DE$ است. اندازهٔ زاویهٔ D	19
۰/۷۵	وسط ضلعهای یک لوزی را به طور متوالی به هم وصل میکنیم. چهارضلعی بهدستآمده، چه نوع چهارضلعی	۲۰
	است؟ دلیل خود را بیان کنید.	
1	نمودار مقابل را کامل کنید. ضلعهای برابر متوازیالاضلاع زاویههای برابر	71
	(Y) (Y) ac. 15	
	Lie Company	

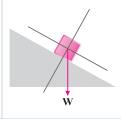
۲۲ برای شکل زیر، یک تساوی جبری بنویسید.

	a	b
X		
y		
٠		

- -۲۵ $(a+1)+ Y-Y(1-a^Y)$ درینهٔ حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. ۲۳
- ۲۴ حاصل عبارتهای زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. $(xa y)^T 7x^T y^T$ (الف $(xa y)^T 7x^T y^T$)
- $\delta x = 9$ است؟ چرا $\delta x = 9 = \lambda$ آیا $\delta x = 9$ جواب معادلهٔ
- ۱/۵ با توجه به بردارهای داده شده، مختصات بردار مورد نظر را به دست آورید، سپس هر یک از بردارها را در صفحهٔ مختصات رسم کنید. -

$$\vec{a} = \begin{bmatrix} +1 \\ -1 \end{bmatrix}, \vec{b} = \begin{bmatrix} -Y \\ \circ \end{bmatrix}, \vec{c} = Y\vec{a} + Y\vec{b}$$

در شکل مقابل، نیروی وزن (f W) را روی راستاهای داده شده تجزیه کنید.

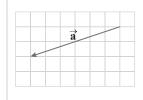


۰/۵

۲۸ هریک از تساویهای زیر را کامل کنید.

$$\begin{bmatrix} -\Upsilon \\ \gamma \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -\Upsilon \\ -\Upsilon \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} \Delta \\ -\Upsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \Upsilon \\ -S \end{bmatrix}$$
 (الف $\begin{bmatrix} \Upsilon \\ \gamma \end{bmatrix} - \Psi \begin{bmatrix} \Upsilon \\ -\Upsilon \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \Psi \\ -\Upsilon \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -\Pi \\ -\Pi \end{bmatrix}$

با توجه به بردار و رابطهٔ داده شده، بردار مورد نظر را رسم کنید و تساوی مختصاتی $\vec{b} = -\frac{1}{7} \vec{a}$



 $\begin{bmatrix} \cdots & \cdots \\ \cdots & \end{bmatrix} = -\frac{1}{Y} \times \begin{bmatrix} \cdots & \cdots \\ \cdots & \cdots \end{bmatrix}$

موفق باشيد

ریاضی آزمون نوبت دوم (۱)

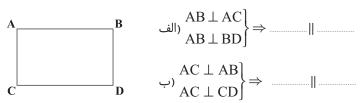




١	صحیح یا غلط بودن جملههای زیر را مشخص کنید.	الف
	عدد ۳– ، عددی اول است .	١ ,
	اگرهریک از ضلعهای یک مثلث قائم الزاویه را ۷ برابر کنیم، وترنیز ۷ برابر می شود.	۲
	دستهٔ $X < 1 > X < 0$ ، شامل همهٔ اعداد طبیعی یکرقمی می شود.	٣
	شعاع دایره در نقطهٔ تماس بر خط مماس بر دایره، عمود است.	۴
١	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	ب
	اگرعددی را از صفر کم کنیم،آن عدد به دست میآید.	۵
	هر نقطه روییک پاره خط از دو سرآن پاره خط به یک فاصله است.	۶
	اگردر مثلث قائم الزاویهای رابطهٔ ${f c}^{\sf Y}={f a}^{\sf Y}-{f b}^{\sf Y}$ بین ضلعها برقرار باشد، ضلع	٧
	اگر در دایرهای اندازهٔ دو وتر با هم برابر باشند، نظیر آنها نیز با هم برابر هستند.	٨
١	گزینهٔ درست را مشخص کنید.	پ
	اگر $\overset{ ightarrow}{x}=-\overset{ ightarrow}{ au i}$ و $\overset{ ightarrow}{ au i}=\overset{ ightarrow}{ au i}$ باشد، آنگاه کدام یک از رابطههای زیر درست است؟	٩
	$\overrightarrow{x} = -\overrightarrow{ry}$ (Y \square $\overrightarrow{y} = \overrightarrow{rx}$ () \square	
	$\overrightarrow{x} = \overrightarrow{ry} \ (\overrightarrow{r})$ $\overrightarrow{y} = -\overrightarrow{rx} \ (\overrightarrow{r})$	
	هریک از حروف زیرنشان دهندهٔ یکی از رقمهای ۱ تا ۹ است. کدام یک از عبارتهای زیرهمواره <mark>نادرست</mark> است ؟	10
	$\sqrt{\circ/ab} = \circ/c$ (Y \square	
	$\sqrt{abc} = def \ (^{\circ}\Box)$ $\sqrt{abcd} = ef \ (^{\circ}\Box)$	
	دو تاس را هم زمان با هم پرتاب میکنیم. با چه احتمالی مجموع عددهای روشده کمتراز ۴ است؟	11
	$\frac{1}{9}$ (7 \Box	
	$\frac{1}{\mathfrak{k}}$ (\mathfrak{k}) $\frac{1}{\mathfrak{s}}$ (\mathfrak{k})	
	${f A}$ در شکل زیر، ${f O}$ مرکز دایره و دو شعاع برهم عمود هستند. اندازهٔ زاویهٔ ${f A}$ چند درجه است	۱۲
	A 9 ° (1 🗆	
	60° (Υ □	
	Β ΥΥ/Δ° (٣ 🗆	
	(۴ 🗍 اطلاعات مسئله کافی نیست .	
	<u> </u>	

1/۲۵

- ت به پرسشهای زیر پاسخ کامل دهید.
 - ۱ در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.
- ۱۴ دور عددهای مرکب خط بکشید. $(-70)^{-1}$ (۱۲۱, ۳۱, -4 , -4
- ۱۵ خرگوشی از نقطهٔ A روی یک ضلع نه ضلعی منتظم شروع به حرکت میکند و دوباره به نقطهٔ A باز می گردد.
 - الف) او روی هم چند درجه چرخیده است؟ چرا؟
 - ب) با بیشتر شدن تعداد ضلعها، این زاویه چه تغییری میکند؟ چرا؟
 - ۱۶ با کامل کردن رابطههای زیرنتیجه بگیرید که مستطیل یک نوع متوازی الاضلاع است.



- ۱۷ مجموع سه عدد زوج متوالی مساوی ۷۸– است. هر سه عدد را به دست آورید.
- ۱۸ اگر $\vec{a} = \vec{r} \vec{r} = \vec{a} + \vec{r} + \vec{r} = \vec{a} + \vec{r} + \vec{r} = \vec{a} + \vec{r} = \vec{r}$ بیابید.
- A در مثلث متساوی الساقین A = AC است. BH = CK است. (AB = AC) ابت کنید



۲۰ در شکل مقابل، مقدار x را به دست آورید.

X YS

مساحت مستطیلی به ابعاد ${
m Y}^{a+4}$ و ${
m Y}^{a+4}$ را به صورت عددی تواندار بنویسید.



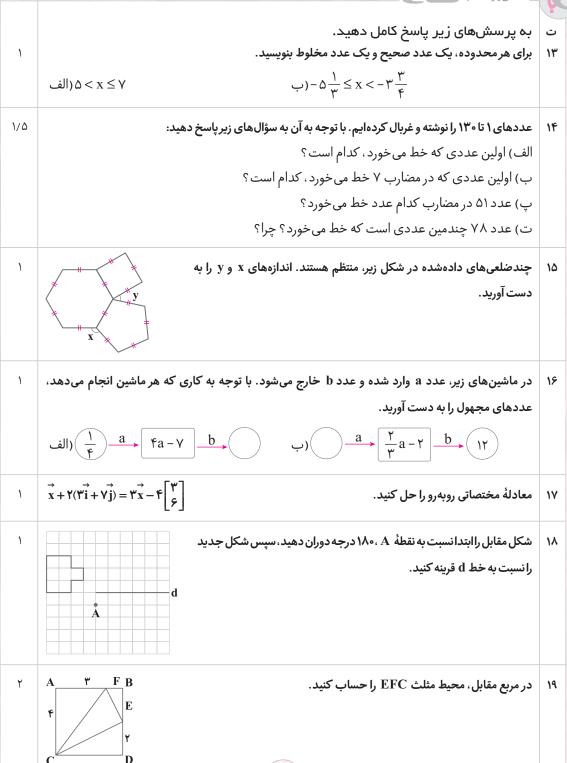


	امتحان یار هشتم کے ا	R
1	حاصل هر یک از عبارتهای زیر را به دست آورید.	77
	رالف $\sqrt{\frac{\sqrt{\mathfrak{F}\mathfrak{q}} \times \sqrt{\mathfrak{q}}}{\gamma \sqrt{\mathfrak{r}\mathfrak{F}}}} = \sqrt{\sqrt{1\mathfrak{F} - \sqrt{\gamma^{Y}}}} =$	
1/۲۵	عددهای زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $(-7)^m$, $\sqrt{70}$ + 1 , Λ° , -1^m , $(\sqrt{\frac{Y}{\pi}})^Y$	۲۳
1/۲۵	مدت زمانی که دانش آموزان یک کلاس ورزش صبحگاهی میکنند، از آنها سؤال دانش آموزان دانش آموزان دانش آموزان میلادی داده ها، نمودار ستونی زیر رسم شده است.	74
	الف) چند دانشآموز بیشتر از ۱۲ دقیقه ورزش میکنند؟	
	ب) چند دانشآموز کمتراز ۱۲ دقیقه ورزش می کنند؟	
	پ) این کلاس چند دانشآموز دارد؟ ۳ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ - ۲ -	
	مدت زمان → مدت زمان → ۶-۱۲ ۱۲-۱۸ ۱۸-۲۴ ۳۰ (دقیقه)	
1	یک سکه را میاندازیم و عقربهٔ چرخندهٔ زیر را هم میچرخانیم. احتمال اینکه آبی انکستری بایستد، چند است؟ سکه رو بیاید و عقربهٔ چرخنده هم روی رنگ خاکستری بایستد، چند است؟ سفید سفید اسفید	۲۵
1/0	A در شکل مقابل ، قطر مربع مساوی $\sqrt{1}$ است. شعاع دایره را به دست آورید . $\sqrt{1}$ است	48
1/۵	در شکل زیر، AC بر دایره مماس است. اندازهٔ زاویههای مجهول x و y را به دست آورید. A	YY
	موفق باشید	

رباضي

g	آزمون نوبت دوم (۲)	
. 1	صحیح یا غلط بودن جملههای زیر را مشخص کنید.	
	یکی از حالتهای هم نهشتی دو مثلث (ض ز ض) است.	1
	عدد ۳۱√−۱ بین دو عدد ۴ و ۵ قرار دارد.	۲
	برای نشان دادن تغییرات در یک مدت مشخص، از نمودار خط شکسته استفاده میکنیم.	٣
	هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع زاویه به یک فاصله است.	۴
1	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	ب
	عدد صفراز تمامی اعداد صحیحبزرگتراست.	۵
	برای بررسی اول یا مرکب بودن عدد ۵۹ باید عمل تقسیم را تا عدد اول ادامه دهیم.	۶
	احتمال اینکه تولد یک نفر در فصل پاییز نباشد،	٧
	اگر یک چهارضلعی درون دایره و رأسهای آن روی محیط دایره باشند، در این چهارضلعی زاویههای مقابل	٨
1	گزینهٔ درست را مشخص کنید.	پ
	$- ext{Va} = egin{bmatrix} - Y & ext{N} \\ 1 & ext{F} \end{bmatrix}$ در معادلهٔ $- ext{Va} = egin{bmatrix} - Y & ext{N} \\ 1 & ext{F} \end{bmatrix}$ در معادلهٔ	٩
	$\begin{bmatrix} -1 & & & \\ & & & \\ & & & \\ & & & \end{bmatrix} (1 \ \Box)$	
	$\begin{bmatrix} -r \\ r \end{bmatrix} (r \square $	
	با کدام دسته از عددهای زیر <mark>نمی توان</mark> مثلث قائم الزاویه رسم کرد؟	10
	Δ, ۴, Ψ (۲ 🗆 ۱Υ, 1Δ, Λ (1 🗆	
	10,17,9(۴ 🗆 11,14,18(8 🗆	
	احتمال رخ دادن یک پیشامد می تواند باشد.	11
	۱۵) صفر	
	٣ 🗍 ٣) عددی بین صفر و یک	
	در شکل مقابل زاویهٔ C چند درجه است؟	14
	β 11.° (Y□ 1° (1□	
	17° (F 🗆	





	www.sajnarkec.com	
1	$\frac{q^{X} \times q^{Y}}{q^{\Lambda}} = \mathbf{w}^{1}$ مقدار x را در تساوی مقابل به دست آورید.	۲۰
۰/۵	عدد $\sqrt{V}-1$ را روی محور نشان دهید.	۲۱ .
١	اختلاف جذر عدد ۲/۲۵ و مجذور ۱۵/۰ را به دست آورید.	77
١	میانگین عددهای مقابل را به دست آورید. ۳۰ , ۲۳ , ۱۷ , ۱۵ , ۱۴ , ۹ , – ۳	۲۳
۲	سه کیسه داریم به طوری که در کیسهٔ اول ۴۰ مهره، در کیسهٔ دوم ۱۰۰ مهره و در کیسهٔ سوم ۶۰ مهره وجود دارد.	74
	در هر کدام یک مهره به رنگ قرمزو بقیه سبزهستند. اگریک مهره از هر کیسه به طور تصادفی خارج کنیم، احتمال	
	اینکه مهره قرمز باشد، در کدام کیسه بیشتر است؟ چرا؟	
1/0	در شکل زیر، \hat{A} \hat{A} است. اندازهٔ کمان \hat{A} است. اندازهٔ کمان \hat{A} است آورید. \hat{A} \hat{B} \hat{C} \hat{C} \hat{D} \hat{C} C	۲۵ .
1/0	در شکل زیراندازهٔ x را به دست آورید. (نقطهٔ O مرکز دایره نیست.) C A B B C A B C	79
	موفق باشید	

انگلیسی

زمون نوبت اول



					_
۲	بنه انجام شده است.	ر کنید. یک نمو	ین (A) را با کلمات ستون (B) جو	فعلهای ستو	Α
	A B	1) have a	sore eyes.		
	have a cake make basketball	2)			
	ride TV	3)			
	play a bicycle	4)			
	watch a sore eyes	5)			
١		√ مشخص کنیہ	ساویر، پاسخ درست را با علامت	با توجہ بہ تم	В
	1) Mr Amini has a		2) Who can? "/	Mina can."	
	a) stomachache	3	a) do a puzzle	0	
	□b) earache	3	□b) take photos	10.3	
	,				
				21	
١		ر کنید.	oo / ee کلمات زیر را کامل	با حروف ch /	С
	1) aftern — n		2) Engli — —		
	3) w — — kday		4) heada — — e		
٣	نسین پاسخ درست دهید.	ه سؤالات امير د	لاعات و معلومات شخصی خود، ب	با توجه به اط	D
	Amirhossein's ca	rd	Your card		
	1 What's your name,	please?	1) My name's		
	2 How old are you?		2) I'm		
	3 What's your job?		3) I'm a		
	4 What's your nation	ality?	4) I'm		
	5 What city are you f	rom?	5 I'm from		
	6 What sports can yo	u play?	6) I can		

			۱ است.	مونه انجام شده
Activities/ foods	The flu	Sore throat	Toothache	Backache
Playing sports				×
(Drinking) Milk				
(Having) Chicken soup				
Running	×			
Going to the gym				×
(Drinking) Hot tea				
(Getting) Some rest			\checkmark	
		م یکنید	با علامت √ مشخد	ا نگوناس با
1) Who can work wit	h a compute		Dame v Carder 9	ریت سسب ر،
□a) Ali			In the morning	
2) When do you go t	o the librar	·\^3	_	
a) On Monday		•	French	