



جمهوری اسلامی
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
استان سمنان

اقتصاد مقاومتی، اقدام و عمل

دفترچه سوالات آزمون نمونه دولتی

سال تحصیلی ۹۶ - ۱۳۹۵

(ورودی متوسطه دوره دوم)

تعداد سوالات: ۱۰۰

تاریخ برگزاری: ۹۵ / ۳ / ۲۸

زمان شروع امتحان: ۹ صبح

ردیف	عنوان درسی	تعداد سوال	زمان پاسخگویی	ملاحظات
۱	بیاضهای آصل	۱۰	۱۲۰ دقیقه	۱۰۰ درصد سوالات از کتابهای پایه نهم سال تحصیلی ۹۵ - ۹۶
۲	اندیگان فارسی	۱۵		
۳	تربیتی	۸		
۴	مطالعات اجتماعی (تاریخ، جغرافیا و مدنی)	۱۰		
۵	زبان انگلیسی	۷		
۶	علوم تجربی	۲۰		
۷	ریاضیات	۲۵		
	جمع کل	۱۰۰		

نام خانوادگی:

شماره داده طلبی:

نام مدرسه:

تذکره: به پاسخ های غلط نمونه منفی تعلق می گیرد.

موجوده تکثیر و استفاده از سوالات این آزمون از سوی افراد و دستگاهها بجز دفتر قانونی ندارد.

پیامهای آسمانی

- ۱- بر اساس آیه ی «وَلَقَدْ يَسَّرْنَا الْقُرْآنَ لِلذِّكْرِ فَهَلْ مِنْ مُدَكِّرٍ» علت آسان بودن آیات قرآن چیست؟
۱- تحریف نا پدیداری ۲- هدایت ۳- یاد آموزی ۴- پاسخ به سوالات انسانی آسان
- ۲- کدام یک از گزینه های زیر درباره «کسانی که هدف زندگی آنها برخاسته از اعتقاد به خداست» صحیح نیست؟
۱- هدف متعالی دارند و احساس بوجی و بهبودگی نمی کنند
۲- خودشان هدفی برای این زندگی می سازند و خود را مشمول آن هدف می کنند
۳- آنان با کمک گرفتن از فرستادگان الهی هدف را کشف می کنند
۴- آنان معتقدند آفرینش همه چیز برای رسیدن به هدف مشخص است.
- ۳- ماجرای شعب ابیطالب با کدام یک از نقشه های دشمنان ایران اسلامی مطابقت دارد؟
۱- جنگ داخلی ۲- جنگ نظامی ۳- شیخون فرهنگی ۴- تحریم اقتصادی
- ۴- طبق فرمایش امام صادق (ع) کدام عامل است که ایمان را در دل یابداز می کند؟
۱- یاد و ذکر خدا ۲- تفکر در آیات خدا ۳- آرامش قلبی ۴- جدوری از گناه
- ۵- خارج کردن مالکیت بخشی از اموال و دارایی ها انسان از اختیار خود در راه رضای خداوند برای استفاده عموم مردم چه نام دارد
۱- فرض ۲- خمس ۳- زکات ۴- وقف
- ۶- آیه (واعدوا لهم ما استطعتم من قوه ومن رباط الغیل) به کدام گزینه اشاره دارد؟
۱- آمادگی برای دفاع ۲- ایجاد جنگ دشمنان ۳- کشور گشایی ۴- معامله مومنان با خداوند
- ۷- کدام گزینه صحیح نیست؟
۱- اعتقاد به ظهور منجی تنها به شیعیان و مسیحیان اختصاص دارد
۲- هرکس برای آمدن امام زمان (عج) وقتی را معین کند دروغ گوشت
۳- هرکس ادعا کند امام زمان (عج) را ملاقات می کند دروغگوست
۴- آمادگی مردم جهان برای همراهی یا قیام امام از شرایط ظهور است.
- ۸- طبق فرمایش امام علی (ع) خداوند سبحان اقوام پیش از شما را عذاب نکرد مگر به دلیل اینکه را ترک کردند.
۱- نماز و عبادت خدا ۲- امر به معروف و نهی از منکر ۳- دعا و راز و نیاز و حاجات ۴- کمک به نیازمندان و مستندان
- در کدام یک از موارد زیر وضو گرفتن مستحب است؟
- نماز مستحبی ۲- دست زدن به نام خدا به زبان انگلیسی ۳- طواف واجب حج ۴- همراه داشتن قرآن
- ترجمه آیه مبارکه "ولا تهنوا ولا تحزنوا و انتم الاعلون ان کنتم مومنین" کدام است؟
- و هرگز غمگین نباشید زیرا که شما برترید اگر ایمان داشته باشید.
- و افراد با ایمان سست نمی شوند و غمگین نمی شوند
- و سست نمی شوند و غمگین نمی شوند زیرا که آنها برترند اگر ایمان داشته باشند
- و سست نشود و غمگین نباشید زیرا که شما برترید اگر ایمان داشته باشید.

ادبیات

۱۱- معنی واژه های « آستان ، پندار ، سلاله ، مظهر » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱- درگاه - گمان - سلسله ها - نشانه
- ۲- حضور - خود پسندي - نسل - مظاهر
- ۳- ~~فکر~~ - خلاصه ی هر چیز - جلوه گاه
- ۴- پیشگاه - اندرز - برگزیده - نشانه

۱۲- بدید آوردگان « کارنامه بلخ - الهی نامه - تاریخ احزاب سیاسی - ای شب » به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱- جامی ، جواجه عبدالله انصاری ، محمد باقر مجلسی ، قیصر امین پور
- ۲- سنایی ، عطار ، ملک الشعرای بهار ، نیما یوشیج
- ۳- سجد خوانی ، عطار ، ملک الشعرای بهار ، فدایی مازندرانی
- ۴- سنایی ، جواجه عبدالله انصاری ، محمود شبستری ، نیما یوشیج

۱۳- در گروه واژه های زیر یک غلط املایی وجود دارد؟

- «شأن و طاقت ، ربهارات و گفتگو ها ، نواضع و تصریح ، صله ی رحم ، گوشه ی صومعه ، قحطی عظیم ، عوقا و هیاهو ، طنین برشش ها ، استراق سمع ، سنگین ترین رباعیات»
- ۱- سه غلط
 - ۲- چهار غلط
 - ۳- پنج غلط
 - ۴- شش غلط

۱۴- نوع رابطه معنایی کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟

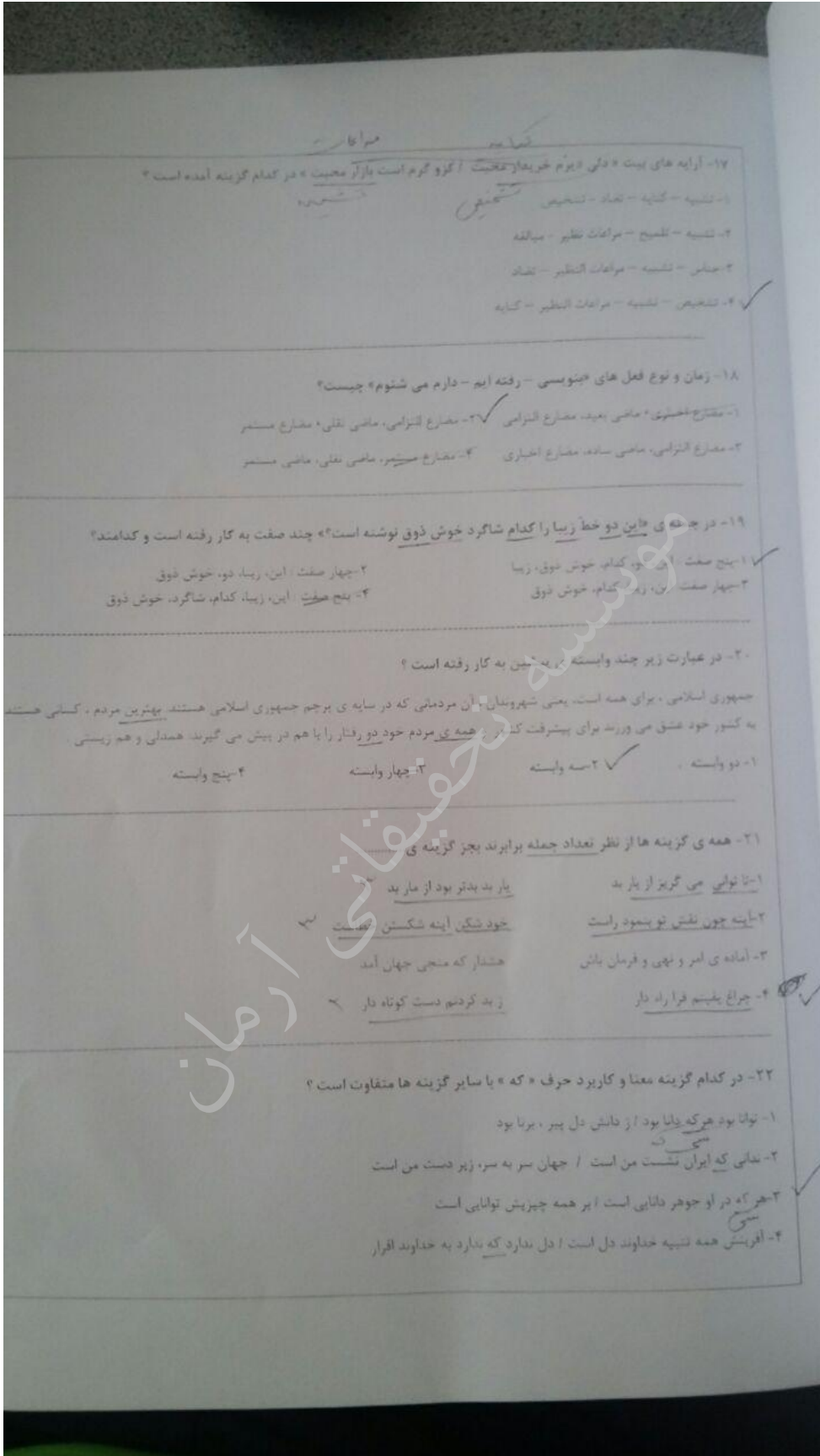
- ۱- سبید قام ، سیمگون ، نقره گون
- ۲- خراسان ، زیرکی ، هوشمند
- ۳- سین ، ریشه ، ته
- ۴- فروزان ، بی فروغ ، تابان

۱۵- در همه ی گزینه ها واژه های « ساده ، مشتق ، مرکب » وجود دارد با جز گزینه ی

- ۱- شور و فطری و شادی یکبار دیگر مرکم شعر را به خوشبهر کشانده است.
- ۲- کربلا قورگاه عشاق است و ریزم آوران در آن عاشقانی می جنگند.
- ۳- ای اوتوز کونگار نایسته در هنگام فکر که درگاه بروردگار پذیرفته نمی شود.
- ۴- من هولگیما خود را تعمیر نکرده ام و آب آشامیدنی هم ندارم

۱۶- در همه ی گزینه ها واژه ها هم خانواده هستند به جز گزینه ی

- ۱- معمور - عمران - معمار - تعمیر
- ۲- تاب - تابش - تابیدن - مهتاب
- ۳- سلاح - مسلح - تسلیحات - اسلحه
- ۴- رحیم - حرمت - مرحم - رحمت



۱۷- آرایه های بیت «دلی در بوم خرمیاز تخت آرزو گرم است بازار محبت» در کدام گزینه آمده است؟

- ۱- تشبیه - کنایه - تضاد - تشخیص
- ۲- تشبیه - تلمیح - مراعات نظر - مبالغه
- ۳- جناس - تشبیه - مراعات النظر - تضاد
- ۴- تشخیص - تشبیه - مراعات النظر - کنایه ✓

۱۸- زمان و نوع فعل های «جنوسی - رفته ایم - دارم می شنوم» چیست؟

- ۱- مضارع غلطی، ماضی بعید، مضارع التزامی ✓
- ۲- مضارع التزامی، ماضی ساد، مضارع اخباری
- ۳- مضارع التزامی، ماضی ساد، مضارع اخباری
- ۴- مضارع غلطی، ماضی بعید، مضارع التزامی

۱۹- در جملی «این دو خط زیبا را کدام شاگرد خوش ذوق نوشته است؟» چند صفت به کار رفته است و کدامند؟

- ۱- پنج صفت: این دو، کدام، خوش ذوق، زیبا ✓
- ۲- چهار صفت: این، زیبا، دو، خوش ذوق
- ۳- چهار صفت: این، زیبا، کدام، خوش ذوق
- ۴- پنج صفت: این، زیبا، کدام، شاگرد، خوش ذوق

۲۰- در عبارت زیر چند وابسته بریدین به کار رفته است؟

جمهوری اسلامی، برای همه است، یعنی شهروندان آن مردمانی که در سایه ی پرچم جمهوری اسلامی هستند. بهترین مردم، کسانی هستند به کشور خود عشق می ورزند برای پیشرفت کشور. همه ی مردم خود دو رفتار را با هم در پیش می گیرند. همدلی و هم زیستی.

- ۱- دو وابسته ✓
- ۲- سه وابسته
- ۳- چهار وابسته
- ۴- پنج وابسته

۲۱- همه ی گزینه ها از نظر تعداد جمله برابرند بجز گزینه ی

- ۱- تا توانی می گریز از بار بد
- ۲- آینه چون نقش تو بنمود راست
- ۳- آماده ی امر و نهی و فرمان باش
- ۴- چراغ یلیم فراراد دار ✓

۲۲- در کدام گزینه معنا و کاربرد حرف «که» با سایر گزینه ها متفاوت است؟

- ۱- توانا بود هر که دانا بود از دانش دل پیر، برنا بود
- ۲- ندانی که ایران نشست من است / جهان سر به سر، زیر دست من است
- ۳- هر که در او جوهر دانایی است ابر همه چیزش توانایی است
- ۴- آفرینش همه تشبیه خوانند دل است ا دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار ✓

۲۳- همه ی گزینه ها بر مفهوم « غنیمت شمردن لحظات عمر » تأکید دارند بجز گزینه ی ...

۱- بهر نعمت و گذشتگی بنده منکن احوالی خوش باش و عمر بر باد منکن

۲- تسکین دهنی رفت و فردا هم چنان موجود نیست اعر میان این و آن فرصت شمار امروز را

۳- جو گل یک لحظه ماند، قنچه یکدم آجه شادی در صخر گلشن، چه مانده

۴- غنیمت شمار، جز حقیقت محوی ا که ماری است فرصت، دگر باز نیست

۲۴- کدام گزینه بر مفهوم راستگویی تأکید بیشتری دارد؟

۱- راستی موجب رضای خداست ا کس ندیدم که گم شد از راه راست

۲- سعدیا راست روان گوی سعادت برساند ا راستی کن که به منزل برسد کج رفتار

۳- سیخ از راه راست بر راه کج ا چو در هست حاجت به دیوار نیست

۴- هر د باید که راست گو باشد ا در صراط بلا بر او جو نگر

۲۵- مفهوم کدام گزینه با « به مناسبت کمتری دارد؟

۱- جو قدر بزرگان نگه داشتی سز سروری برمه افراشتی

۲- هراد از جهان نام نیک است و بس به جز نام نیکو نمائند به کس

۳- بزرگش بخواستند اهل حرد کله نام بزرگان به زبنتی برد

۴- نام نیک رفتگان ضایع منکن تا بسد نام نیکت یادگار

۲۶- مترادف و یا متضاد کدام کلمه نادریست آمده است.

۱- ستر - کتم ۲- تناول - اکل ۳- تمدأ - فعاأ ۴- قل - عسر

۲۷- وزن کلمات « نَصَادِمٌ وَ مُفْتَوِحٌ » به ترتیب کدام گزینه است.

۱- تفاعل - فاعل ۲- تفاعل - مفعول ۳- تفاعل - مفعول ۴- مفعول - تفاعل

۲۸- عبارت « مَكَانٌ مَجْهَوزٌ لِفَحْمِ الْمَرُضَى » با کدام کلمه هم معناست؟

۱- توالین السرور ۲- الرسیف ۳- الضسفسفی ۴- التکاء

۲۹- فعل امر مناسب جای خالی « یا نباتاً ارجاءً هناك » کدام است ؟

- ۱- اجلس ۲- اجلسا ۳- اجلسن ۴- اجلسوا

۳۰- کدام ترجمه برای جمله « كان الظلوانيون يطبخون الأظفنة » صحیح است؟

- ۱- شیرینی فروش ها ، غذا ها را می پزند. ۲- شیرینی فروش غذاها را می پخت.
۳- شیرینی فروش ها غذا می پختند. ۴- شیرینی فروش ها غذاها را می پختند.

۳۱- ما سمع البائع كلامي لآفة.....

- ۱- نقيل السئع ۲- ما هجر ۳- أنوؤة ۴- فانز

۳۲- کدام مورد با جمله « عليك بقراءة التوروس » هم مفهوم است؟

- ۱- لا يقرأ التوروس. ۲- اقرأ التوروس. ۳- ما قرأت التوروس. ۴- لا تقرأ التوروس.

۳۳- کدام گزینه با « اليوم كانت مياة البحر هادئة حتى الآن » ارتباط صحیح دارد؟

- ۱- لا تهبز على الذهاب إلى البحر. ۲- غصفت الريح الشديدة قبل دقيقة.
۳- الصيادون مشغولون بصيد السمك. ۴- الشفة ستتكسر بعد دقائق.

مطالعات اجتماعی

۳۴- کدامیک از دوره های تاریخی ، به عصر یکپارچگی و شکوفایی از نظر جغرافیایی و سیاسی و فرهنگی معروف است؟

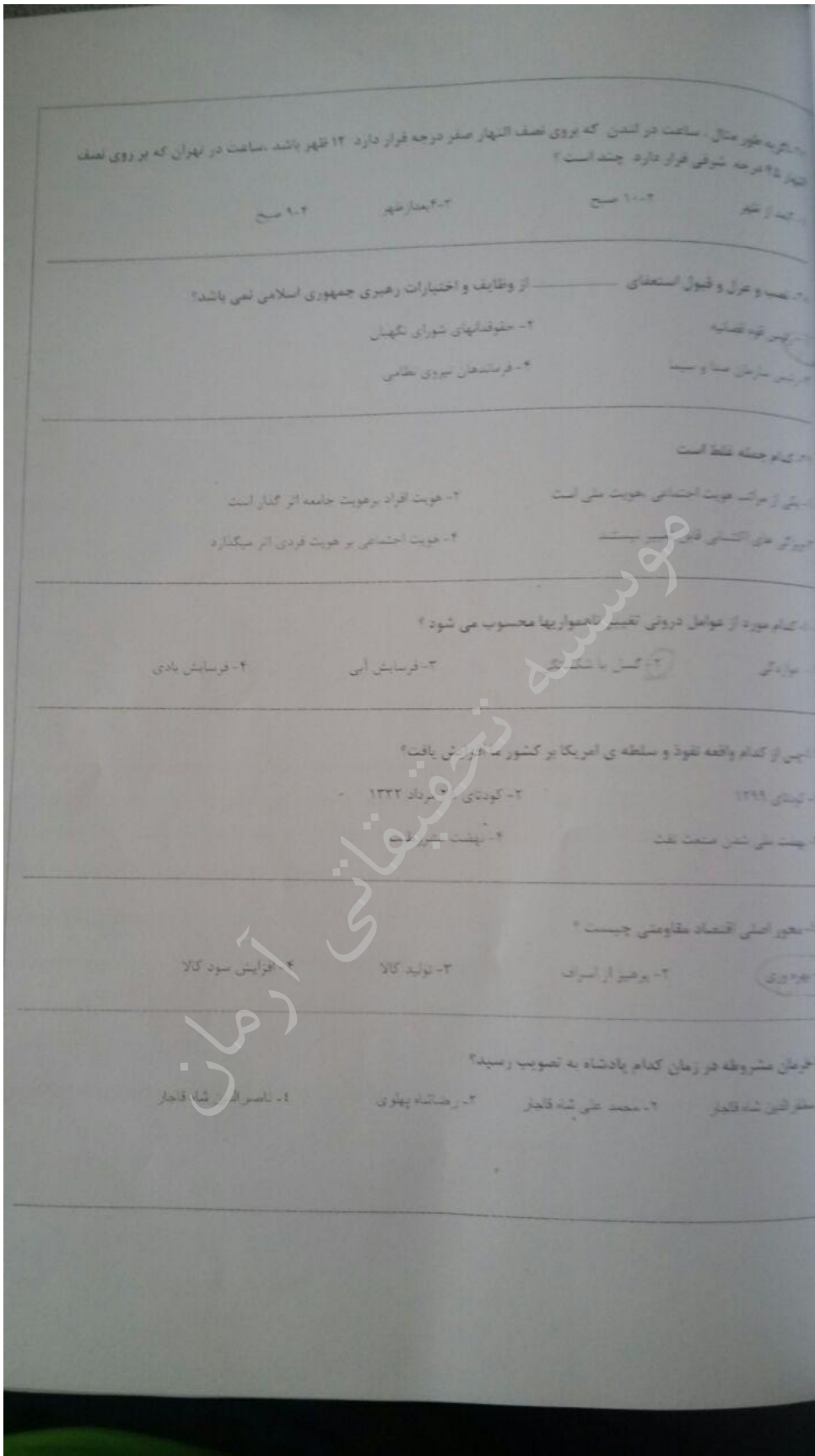
- ۱- قاجاریه ۲- صفویه ۳- زندیه ۴- قاجاریه

۳۵- کدام یک از موارد زیر از اقدامات امیر کبیر نبود؟

- ۱- مبارزه با مفاسد اداری و اقتصادی ۲- استخدام معلمان از انگلستان و روسیه برای تدریس
۳- برقراری آرامش و امنیت ۴- تأسیس مدرسه ای به سبک اروپایی

۳۶- در اول دی ماه، خورشید به مدار..... در نیمکره جنوبی عمود می تابد، در نتیجه در همان زمان در نیمکره شمالی فصل..... است.

- ۱- بهار ۲- اراس السرطان - تابستان ۳- اراس الجدی - تابستان ۴- اراس الجدی - زمستان



زبان انگلیسی

مش زیر را بخوانید و گزینه صحیح را برای جاهای خالی انتخاب کنید.

Last week, Hamed and his friend, Ali went to a gym to play football. When they were playing it, Hamed fell down and (۴۴) his fingers. Ali helped Hamed. He knew about (۴۵) He cleaned the wound and (۴۶) a plaster on it. Then, he called (۴۷) and said about Hamed's problem. Hamed was very happy because of his (۴۸) friend.

- | | | |
|-----|------------------|---------------------|
| ۴۴- | ۱- donate | ۲- bled |
| | ۳- burnt | ۴- took care of |
| ۴۵- | ۱- first aids | ۲- bruises |
| | ۳- aids | ۴- health |
| ۴۶- | ۱- stick | ۲- sticks |
| | ۳- is sticking | ۴- stuck |
| ۴۷- | ۱- the emergency | ۲- fire fighter |
| | ۳- station | ۴- information desk |
| ۴۸- | ۱- generous | ۲- rude |
| | ۳- helpful | ۴- talkative |

مش زیر را بخوانید و با توجه به آن گزینه درست را انتخاب کنید.

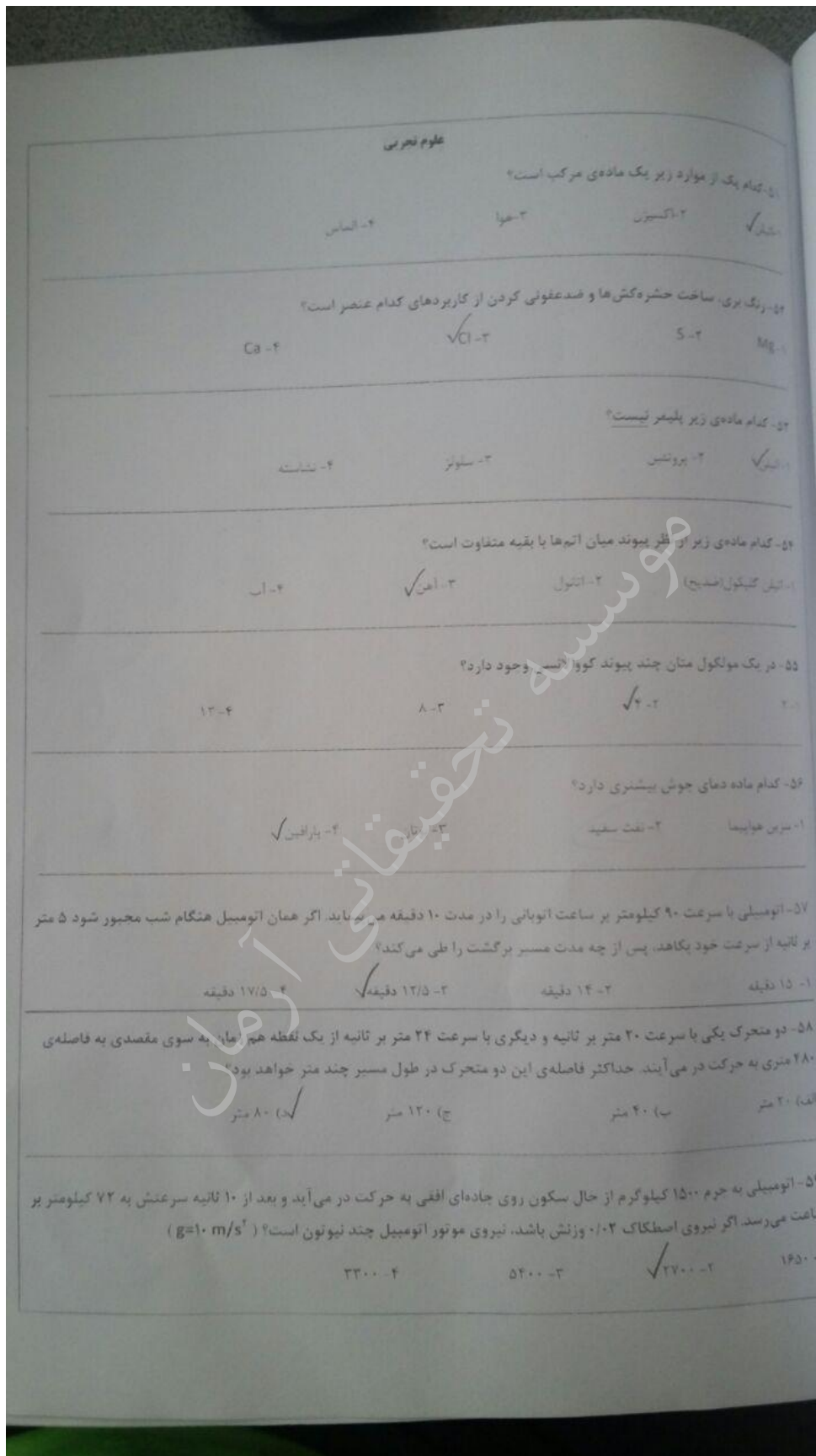
There are a lot of ceremonies in Iranian's culture. Some of them are national ceremonies, like Norooz and Yalda night, and some of them are religious ceremonies, like Fitr Eid. One of the most important Iranian's ceremony is anniversary of Islamic revelation. It's in twenty second of Bahman. People celebrate it. They usually attend in street and commemorate the martyrs.

۴۹. The ceremony of Bahman is

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| ۱- a religious ceremony. | ۲- Islamic revolution anniversary. |
| ۳- Iranian culture. | ۴- All of them. |

۵۰. Which word is the correct synonym (مترادف) for "attend".

- | | | | |
|-------------|------------|------------|----------------|
| ۱- check in | ۲- receive | ۳- get off | ۴- participate |
|-------------|------------|------------|----------------|



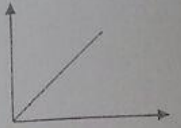
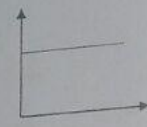

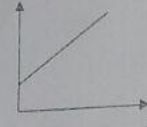
۶۰- جسمی به جرم ۳۰۰ گرم را با نیروی ۴ نیوتون بر روی سطح افقی یک میز و با سرعتی ثابت می کشیم. برآیند نیروهایی که از طرف سطح میز به جسم وارد می شود چند نیوتون است؟ ($g=10 \text{ m/s}^2$)

۱- ۵ N ✓
 ۲- ۴ N
 ۳- ۳ N
 ۴- ۷ N

۶۱- آب در کدام یک از موارد زیر زودتر به جوش می آید؟

۱- کاس چای
 ۲- در بالای ساختمان ۱۰ طبقه
 ۳- در قله دماوند
 ۴- در قله اورست ✓

۶۲- نمودار مربوط به رابطه‌ی نیرو و فشار در کدام گزینه صحیح آمده است؟

۱-  ✓
 ۲- 
 ۳- 
 ۴- 

۶۳- شکل مقابل مربوط به کدام یک از وسایل زیر است؟

۱- قیچی کاغذبری
 ۲- انبرچ ✓
 ۳- چرخ دستی
 ۴- چرخ دستی

۶۴- به وسیله‌ی اهرمی با مزیت مکانیکی ۸ و نیروی محرک ۲/۵ نیوتون، نیروی مقاوم چند نیوتونی را می توان جایجا کرد؟

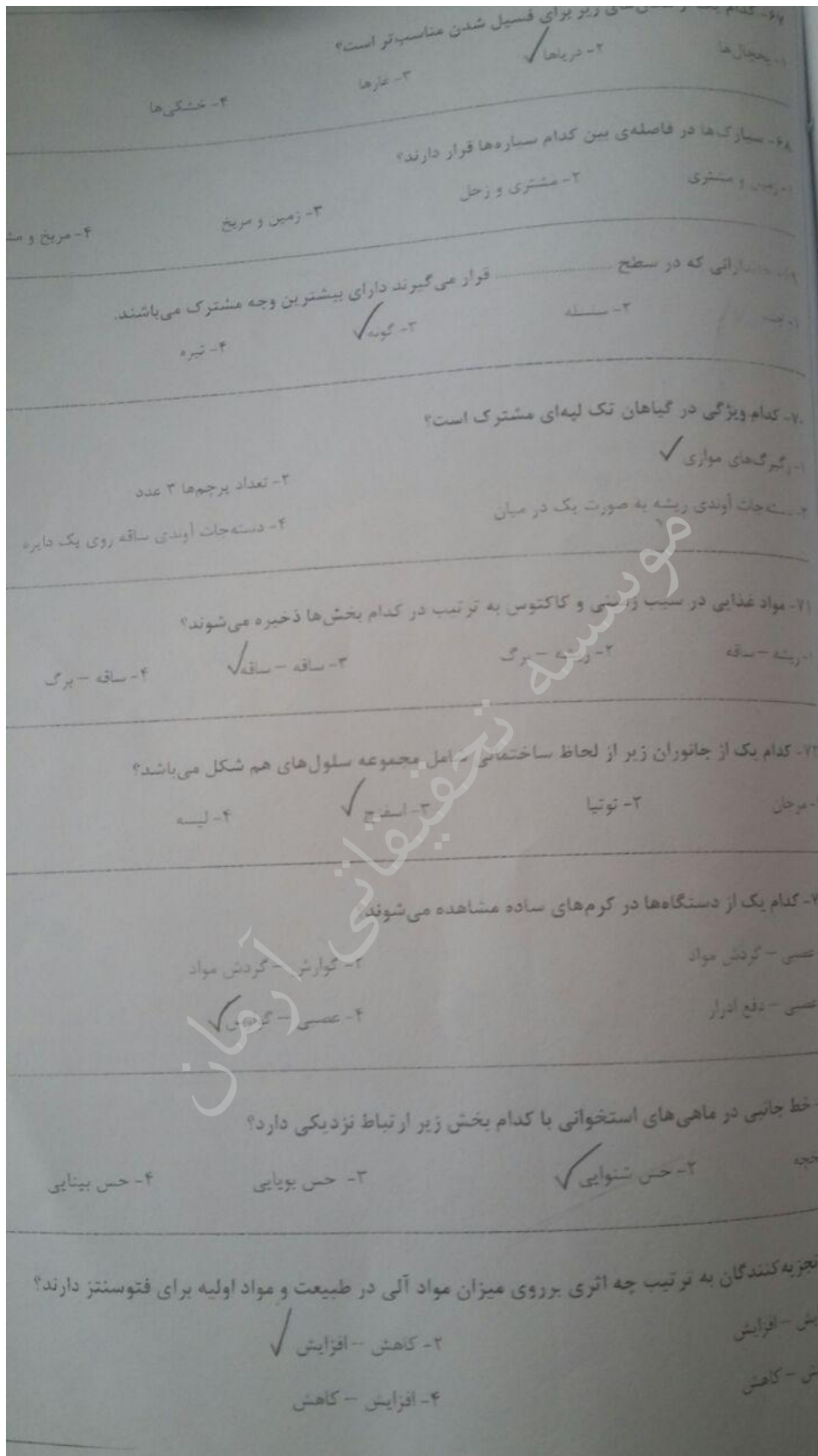
۱- ۱۸
 ۲- ۲۵
 ۳- ۲۰ ✓
 ۴- ۱۸

۶۵- عمر سنگ‌های بستر اقیانوسی در کدام منطقه بیشتر است؟

۱- سیه قاره‌ها ✓
 ۲- وسط اقیانوس‌ها
 ۳- جزایر قوسی
 ۴- کوه‌های میان اقیانوسی

۶۶- سنگ‌های دگرگونی بیشتر در کجا تشکیل می شوند؟

۱- درون شدن ورقه‌ها
 ۲- محل نزدیک شدن ورقه‌ها ✓
 ۳- اطراف جزایر اقیانوسی
 ۴- اطراف جزایر اقیانوسی



ریاضی

۷۶- مجموعه $\{0, 5, 5, 2, 3, 2, 1, 1\}$ چند زیرمجموعه دارد؟
 ۶۳ (۲)
 ۱۵ (۳)
 ۳۱ (۴)

۷۷- سه تاس سالم را پرتاب می کنیم. با کدام احتمال اعداد رو شده مضرب سه هستند؟
 $\frac{1}{9}$ (۲)
 $\frac{19}{27}$ (۳)
 $\frac{2}{3}$ (۴)

۷۸- اگر $A \cap B = \{a, b\}$ و $A - B = \{c, d\}$ و $A \cup B = \{a, b, c, d, e\}$ باشند. مجموعه B کدام است؟
 $\{a, b, e\}$ (۳)
 $\{c, d, e\}$ (۴)
 $\{a, b\}$ (۴)

۷۹- کدام یک از گزینه های زیر همواره درست است؟
 ۱) حاصل هر دو عدد گنگ، عددی گنگ است.
 ۲) مجموع هر دو عدد گنگ، عددی گنگ است.
 ۳) حاصل ضرب هر عدد گنگ، عددی غیر صفر در هر عدد گنگ، عددی گنگ است.
 ۴) اگر \sqrt{a} عددی غیر متکامل گانه باشد، \sqrt{a} عددی گنگ است.

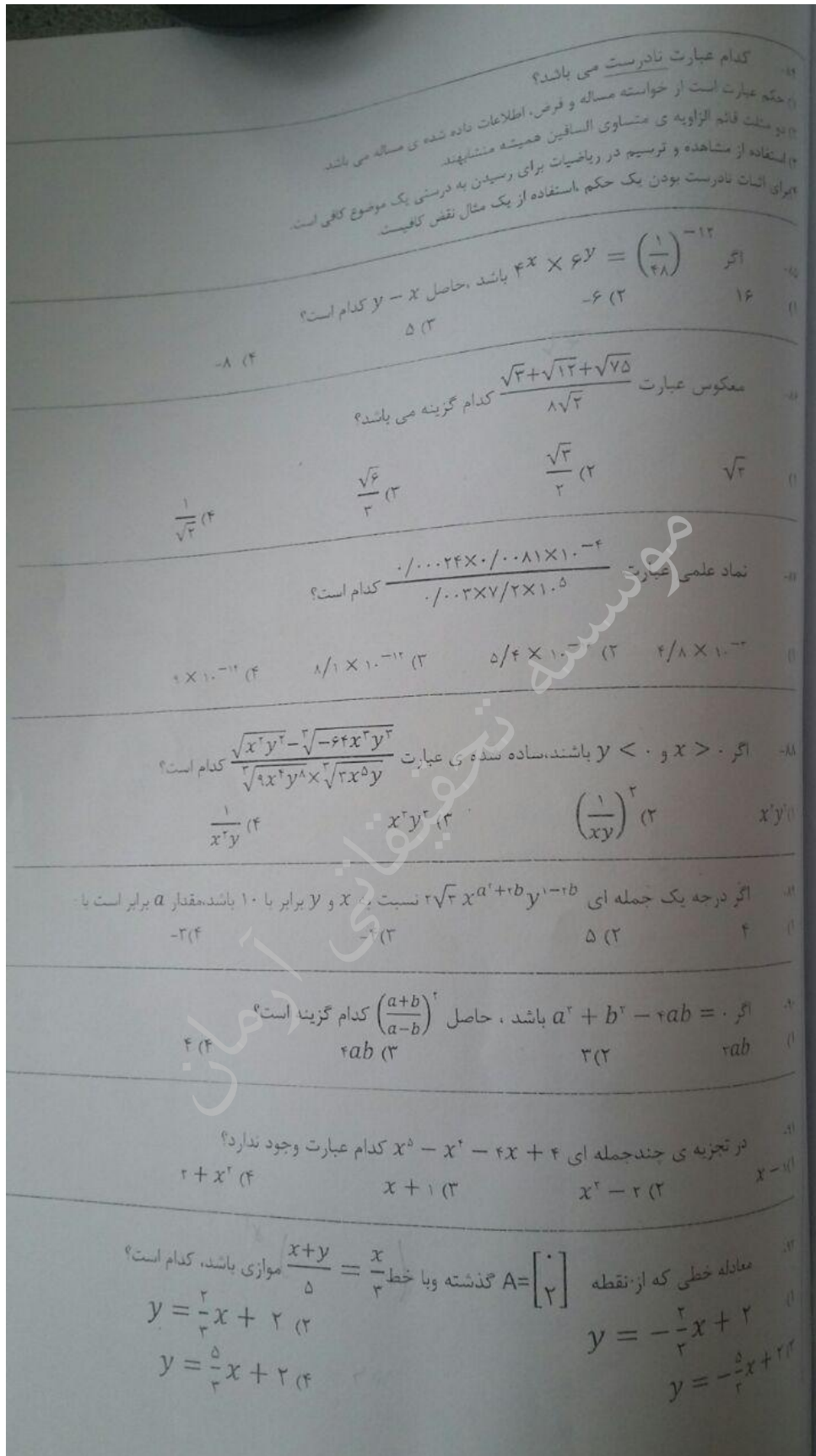
۸۰- اگر $a < 0 < b$ باشد، حاصل عبارت $|a - b| - |a| - |b| + |a + b|$ برابر است با:
 $2a + 6$ (۳)
 $2b + 6$ (۴)
 $2a + 6$ (۳)
 -6 (۴)

۸۱- کدام عدد زیر بین دو کسر $\frac{8}{7}$ و $\frac{5}{4}$ قرار می گیرد؟
 $\frac{13}{11}$ (۲)
 $\frac{22}{17}$ (۳)
 $\frac{17}{12}$ (۴)

۸۲- با کدام یک از حالت های همنهشتی مثلثها، می توان اثبات کرد که هر نقطه روی نیمساز یک زاویه، از دو ضلع آن به یک فاصله است؟
 ۱) وتر و یک زاویه تند (۲)
 ۲) وتر و یک ضلع (۳)
 ۳) ضلع و یک ضلع (۴)

۸۳- در شکل زیر دو مثلث متشابه می باشند. مقدار $x + y$ کدام است؟
 44 (۲)
 53 (۳)
 30 (۴)

۸۴- $x^2 - 1 = 0$ و $y^2 - 1 = 0$
 $x^2 + y^2 = 2$ و $2x = 1$
 $x^2 + y^2 = 0$ و $2x = 1$



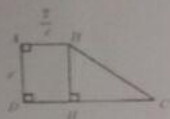
93- عرض از مبدأ خطی که شیب آن 1 می باشد و از دو نقطه ی $(1, 0)$ و $(0, 2)$ میگذرد، چقدر است؟
 2 (1) $-1(2)$ $-2(3)$ $1(4)$

94- ساده شده ی عبارت $\frac{x^2-4}{\frac{x}{x+1}} \div \frac{x^2-2x+2}{x}$ کدام گزینه می باشد؟

$\frac{x-2}{x+1}(1)$ $\frac{2x}{x-1}(2)$ $\frac{x-1}{x(x+1)}(3)$ $\frac{x^2}{x-1}(4)$

95- اگر باقیمانده ی تقسیم $x^2 - 2x + a$ بر $x - 1$ برابر 2 باشد، مقدار a کدام است؟
 2 (1) $-2(2)$ $1(3)$ $5(4)$

96- در مثل زیر $\overline{AB} = \frac{2}{x}$ و $\overline{DC} = \frac{2x+2}{x-1}$ و چهارضلعی ABCD دوزنقه قائم الزویه می باشد. مساحت مثلث قائم الزویه BCH چقدر است؟



$\frac{2(2x-2)}{x(x-1)}(1)$ $\frac{2x+2}{x}(2)$ $\frac{2x+2}{x-1}(3)$ $\frac{2x^2+1}{x-1}(4)$

97- اگر a و b اعداد حقیقی باشند و $a < b$ باشد، آنگاه کدام گزینه صحیح می باشد؟
 $a - b + 1 < 1(1)$ $a : b > 1(2)$ $a + c < b - c(3)$ $ab > 1(4)$

98- اگر مساحت کره ای 16π باشد، حجم آن کره چقدر است؟
 $\frac{16}{3}\pi(1)$ $11\pi(2)$ $\frac{8}{3}\pi(3)$ $\frac{32}{3}\pi(4)$

99- حجم هرمی که قاعده ی آن شش ضلعی منتظم به ضلع a و طول بالهای جایی آن $\sqrt{2}a$ است، چقدر است؟
 $\frac{a^3\sqrt{3}}{2}(1)$ $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}(2)$ $\frac{3a^3\sqrt{2}}{2}(3)$ $\frac{a^3\sqrt{2}}{2}(4)$

100- شکل زیر دوزنقه ای با قاعده های 3 و 5 و ارتفاع 4 را نشان می دهد. حجم حاصل از دوران آن دوزنقه حول قاعده کوچک کدام است؟



$\frac{196\pi}{3}(1)$ $\frac{22\pi}{3}(2)$ $\frac{208\pi}{3}(3)$ $\frac{176\pi}{3}(4)$