

پارسی

وزارت آموزش و پرورش

معاونت آموزش و پرورش استان فارس

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره اول متوسطه

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۹۶

شروع آزمون: ساعت ۹ صبح روز جمعه ۱۳۹۵/۳/۲۸

تعداد سؤال‌ها: ۸۰ سؤال

مدت پاسخگویی: ۱۰۰ دقیقه

نوع آزمون: تستی (چهارگزینه‌ای)

ماده درسی	تعداد سؤال	شماره سؤال‌ها
آموزش قرآن و هدیه‌های آسمانی	۱۰	۱ - ۱۰
فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)	۲۰	۱۱ - ۳۰
مطالعات اجتماعی	۱۰	۳۱ - ۴۰
علوم تجربی	۲۰	۴۱ - ۶۰
ریاضی	۲۰	۶۱ - ۸۰
جمع کل	۸۰	

دانش آموز عزیز: سلام

۱- پرسش‌ها را بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نمایید و سپس در پاسخنامه، با توجه به شماره سؤال، محل مناسب را با مداد مشکی کاملاً سیاه کنید.

۲- برای هر پاسخ صحیح سه امتیاز مثبت و برای هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

۳- چنانچه در هر سؤال بیش از یک گزینه علامت زده شود، یک امتیاز منفی منظور می‌شود.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

حوزه انتخابی:

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		صفحه ۱ از ۱۲
آموزش قرآن و هدیه های آسمان		
۱	<p>با توجه به عبارت های داده شده، کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>(۱) پسر خواهر پدر مریم نسبت به او، نا محرم است.</p> <p>(۲) اگر روزه دار بعد از ظهر مسافرت کند، روزه اش باطل است.</p> <p>(۳) کسانی که به قیامت شک دارند به اصل معاد، اعتقادی ندارند.</p> <p>(۴) امام حسین (علیه السلام) هدف خود از قیامت را اصلاح امت جدشان دانسته اند.</p>	
۲	<p>خداوند کریم در قرآن چه چیزی را مایه برتری انسان ها قرار داده است؟</p> <p>(۱) امانت داری (۲) پرهیز از اسراف (۳) هم نشینی با بزرگان (۴) تقوی و پرهیزگاری</p>	
۳	<p>کدام مورد در ارتباط با زندگی اهل بیت (علیهم السلام) صحیح نمی باشد؟</p> <p>(۱) بیزاری از اسراف (۲) عجله کردن در کارهای مهم</p> <p>(۳) پیوسته تمیز و معطر بودن (۴) پذیرش هدیه های کم ارزش و جبران آنها</p>	
۴	<p>در عبارات قرآنی، زیر کلماتی خط کشیده شده است، معنای کدام مورد با توجه به واژه های داخل پرانتز صحیح نیست؟</p> <p>(۱) وَ هُوَ الْحَكِيمُ الْغَیْبُ . و با حکمت و است. (او - بینا)</p> <p>(۲) فَأَصْنَبْتُمْ بِنِعْمَتِهِ أَخْوَانًا. پس شدید به او یک دیگر. (نعمت - برادران)</p> <p>(۳) وَ اللَّهُ ذُو الْفَضْلِ الْعَظِيمِ. و خدا بخشش و لطف است. (صاحب - بزرگ)</p> <p>(۴) إِنَّ رَيْثَكُمُ الْفَقِيرُ الْعَزِيزُ. قطعاً تو، او شکست ناپذیر است. (پروردگار - نیرومند)</p>	
۵	<p>در پایان ماه رمضان و روز عید فطر مسلمانان پولی به عنوان به نیازمندان می دهند.</p> <p>(۱) قرض (۲) وقف (۳) زکات (۴) خمس</p>	
۶	<p>در کدام یک از آیات زیر، حروف مقطعه وجود ندارد؟</p> <p>(۱) ن (القلم - ۱۱)</p> <p>(۲) کهیمص (مریم - ۱)</p> <p>(۳) وَالطُّورِ (طور - ۱)</p> <p>(۴) ص وَالْقُرْآنِ ذِی الذِّکْرِ (صاد - ۱)</p>	
۷	<p>نام کدام پیامبر الهی در سوره ی صف نیامده است؟</p> <p>(۱) حضرت موسی (علیه السلام) (۲) حضرت عیسی (علیه السلام) (۳) حضرت محمد (صلی الله علیه و آله) (۴) حضرت نوح (علیه السلام)</p>	

۸	مفهوم کدام آیه صحیح نیست؟ (۱) «وَالْبُكَرِ الْمَصِيرِ» (و بازگشت همه به سوی تو است). (۲) «وَأُولَئِكَ هُمُ الْمُفْلِحُونَ» (و ایشان همان نیکوکاران هستند). (۳) «وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ» (و او با شماست هر جا که باشید). (۴) «أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ» (در آبی که هر روز می‌نوشید، دقت می‌کنید).
۹	مفهوم سخن حضرت علی (ع) در عبارت زیر، چیست؟ «اگر پروردگار تو شریکی داشت، پیامبران او نیز نزد تو می‌آمدند.» (۱) از اطاعت خداوند نباید غفلت کرد. (۲) فقط یک خدا جهان را اداره می‌کند. (۳) خدای مهربان خالق همه‌ی پدیده‌هاست. (۴) خداوند تنها موجود شایسته‌ی پرستش است.
۱۰	با توجه به مفهوم سوره‌ی احزاب، خداوند اراده کرده است که ناپاکی و پلیدی‌ها را از چه کسانی دور سازد؟ (۱) علمای دینی (۲) دانشمندان (۳) اهل بیت (ع) (پیغمبرانوم) (۴) پدر و مادر
فارسی (مهارت‌های خواندن و نوشتن)	
۱۱	آرایه‌ی ادبی در کدام گزینه نادرست است؟ (۱) همجو حافظ غریب در ره عشق (کنایه) (۲) تا چه خورم صدف و چه پوشم شتا (تضاد) (۳) غنچه با دل گرفته گفت (شخصیت‌بخشی) (۴) دریاقلی! به وسعت دریاست نام تو (تشبیه)
۱۲	بیت «آن دم صبح قیامت تائیر حلقه‌ی در شد از او دامن گر» به کدام مورد، اشاره می‌شود؟ (۱) روز قیامت (۲) بیعت حضرت علی (ع) (پیغمبرانوم) (۳) جنگ خندق (۴) شهادت حضرت علی (ع) (پیغمبرانوم)
۱۳	در مصراع زیر، نقش دستوری «عمر گران مایه» چیست؟ «عمر گران مایه در این صرف شد» (۱) مفعول (۲) فاعل (۳) گزاره (۴) نهاد
۱۴	نوع ترکیبات زیر را مشخص کنید. «شکم خیره - مشقت کار - مذلت خدمت - کمر زرین» (۱) اضافی - وصفی - اضافی - وصفی (۲) وصفی - اضافی - اضافی - وصفی (۳) وصفی - اضافی - اضافی - اضافی (۴) اضافی - وصفی - وصفی - اضافی

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵

صفحه ۳ از ۱۴

عبارت داده شده را بخواند و به سؤال های ۱۵ تا ۱۹ پاسخ دهد.

۱۵ بدان که آفات زبان ☐ سار است و هر که خاموشی اختیار کند ☐ رنگار شود و از رسول ☐ پرسیدند که کدام عمل فاضل تر ☐

با توجه به متن بالا، بدون در نظر گرفتن تعداد جملات، مشخص کنید به ترتیب چند نوع جمله به کار رفته است؟

(۱) امری - خبری - برشی
(۲) خبری - عاطفی - امری
(۳) امری - خبری - عاطفی
(۴) خبری - برشی - امری

۱۶ در کدام گزینه، علامت نگارشی مناسب با توجه به مربع های داده شده در متن صحیح آمده است؟

(۱)	.	.	؟
(۲)	.	.	؟
(۳)	!	.	.
(۴)	.	.	!

۱۷ متن بالا از چند جمله تشکیل شده است؟

(۱) ۸ تا (۲) بیش تر از ۶ تا (۳) ۶ تا (۴) کم تر از ۵ تا

۱۸ منظور از واژه «خاموشی» چیست؟

(۱) برگویی - کم سخنی
(۲) گزیده گوئی - برگویی
(۳) کم سخنی - گزیده گوئی
(۴) سکوت - گزافه گوئی

۱۹ در عبارت «هر که خاموشی اختیار کند، رنگار شود.» نهاد کدام است؟

(۱) هر که (۲) اختیار (۳) خاموشی (۴) هر که خاموشی اختیار کند.

آزمون ورودی پایهی هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		صفحه‌ی ۲ از ۱۲
۲۰	عبارت‌های داده شده برگرفته از کدام کتاب <u>نیست</u> ؟ (۱) باید که شنیدن انسان از گفتن او پیش‌تر بود. (اخلاق ناصری) (۲) چون دوست نو گیری. پشت بر دوستان کهن. مکن. (سیاست‌نامه) (۳) نظم در قصه‌خوانی چون نمک است در دیگ. (فتوح‌نامه‌ی سلطانی) (۴) دو کس سعی بی‌فایده کردند. یکی آن که اندوخت و نخورد و دیگر آن که آموخت و نکرد. (گلستان)	
۲۱	معنی کدام واژه‌ی داخل پراکنش <u>صحیح نیست</u> ؟ (۱) زینهار تا بدی نکنید. (زینهار: آگاه باش) (۲) همیشه بدخو در رنج بزرگ باشد. (بدخو: بدخواه) (۳) رخش با ازدها نیردی سهمگین می‌کند. (سهمگین: ترسناک) (۴) بیش‌تر از آن گوید که مردم راغب آن باشند. (راغب: مایل)	
۲۲	«مشاورت کردن در کارها از تمام عقلی و پیش‌بینی باشد.» منظور از واژه‌ی «پیش‌بینی» چیست؟ (۱) آینده نگری (۲) قوی رأیی (۳) همفکری (۴) قضاوت	
۲۳	در کدام گزینه مفعول وجود ندارد؟ (۱) باران اجابت تو را می‌طلبم. (۲) می‌برد شام بهیمان عرب. (۳) دل شب محرم سر لافه است. (۴) در خاک طلب بذر دعا کاشته‌ام.	
۲۴	«دائرةالمعارفی در ۱۶ جلد است و شامل شرح و معنی واژگان آثار ادبی و تاریخی زبان فارسی است.» این اثر در حقیقت است. (۱) گلستان سعدی (۲) مثنوی معنوی (۳) لغت‌نامه‌ی دهخدا (۴) کیمیای سعادت	
۲۵	کدام گزینه از قالب‌های شعر فارسی <u>نیست</u> ؟ (۱) قطعه - رباعی (۲) قصیده - مثنوی (۳) غزل - دو بیتی (۴) منظوم - رباعی	
۲۶	با توجه به مصراع‌های داده شده، در کدام گزینه مخفف واژه به درستی آورده شده است؟ (۱) شکر داریم کز طفولیت (که از) (۲) ز کزی بتر هیچ اندیشه نیست (بهر) (۳) سر جادو آورد ناگه به بند (ناگهان) (۴) کلماتی جو در آویزه‌ی گوش (جون)	

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		صفحه ی ۵ از ۱۲
۲۷	<p>مفهوم کدام عبارت داده شده، صحیح است؟</p> <p>(۱) تشبیه بیان ویژگی های یک چیز است.</p> <p>(۲) در گنایه مقصود گوینده معنای نزدیک آن است.</p> <p>(۳) در خلاصه نویسی از نوشتن جزئیات باید خودداری کرد.</p> <p>(۴) برای پرورش توان نویسندگی باید فراوان بخوانیم و کم تر بنویسیم.</p>	
۲۸	<p>در کدام گزینه غلط املایی وجود ندارد؟</p> <p>(۱) تعللی آرد تا دیگران نیز فارق شوند.</p> <p>(۲) مشرق باید با اسلحه ی تمدن جدید، مسلح گردد.</p> <p>(۳) افتخارات شما باعث سربلندی و اعتبار من می شود.</p> <p>(۴) هر کسی شخصیت خود را در رفتار و امل خویش نمایان می کند.</p>	
۲۹	<p>در کدام گزینه (سه حرف مشترک هم خانواده ی کلمات) به درستی نیامده است؟</p> <p>(۱) صبور - صبر - صابر (ب - ص - ر)</p> <p>(۲) مشغول - شاغل - مشغله (ش - غ - ل)</p> <p>(۳) کشف - مکاشفه - اکتشاف (ک - ش - ف)</p> <p>(۴) تحصیل - محصولات - محصل (ح - ص - ل)</p>	
۳۰	<p>با توجه به مصراع های زیر، کدام آرایه ی ادبی وجود ندارد؟</p> <p>الف) بگریست سپدار و چنین گفت دگر بار</p> <p>ب) فرو ریخت چون رود، خون از برش</p> <p>(۱) شخصیت بخشی (۲) مبالغه (۳) تضاد (۴) مناظره</p>	

آزمون ورودی پایه‌ی هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره‌ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		صفحه‌ی ۶ از ۱۲	
۳۱	با توجه به عبارت‌های داده شده، کدام مورد صحیح است؟ (۱) شوری دریای عمان کم‌تر از خلیج فارس است. (۲) عمق خلیج فارس بیش‌تر از دریای عمان است. (۳) جزیره‌های لارک و خارک در نزدیکی تنگه‌ی هرمز قرار دارند. (۴) رود شور و سرپاز به ترتیب به آب‌های دریای عمان و خلیج فارس می‌ریزند.	مطالعات اجتماعی	
۳۲	اگر بخواهید بخمال فریزر بخرید، با توجه به برچسب انرژی، کدام گزینه‌ی زیر را انتخاب می‌کنید؟	(۱) C	(۲) B
		(۳) A	(۴) E
۳۳	برگزاری جشن نوروز در کشورهای همسایه (آذربایجان- افغانستان- ترکمنستان) به ترتیب شامل کدام موارد زیر است؟ (۱) تهیه‌ی آجیل نوروزی- چیدن سفره‌ی هفت میوه- طبیعت گردی (۲) چیدن سفره‌ی هفت میوه- طبیعت گردی- گذاشتن آجیل نوروزی (۳) طبیعت گردی- استفاده از آجیل نوروزی- چیدن سفره‌ی هفت میوه (۴) طبیعت گردی- چیدن سفره‌ی هفت میوه- استفاده از آجیل نوروزی		
۳۴	در یک نیروگاه حرارتی، حرکت توربین‌ها به علت است. (۱) سوخت فسیلی (۲) فشار آب ذخیره شده (۳) بخار آب (۴) فشار بخار آب		
۳۵	عواملی که بعد از عصر تاریکی موجب قدرتمندی اروپاییان شد همراه با نمونه‌هایی از آن‌ها، در گزینه‌های پایین آورده شده است. همدی موارد با نمونه‌ها به جز گزینه‌ی است. (۱) پیشرفت علوم و فنون (شناخت راه‌های دریایی- تجارت) (۲) اکتشافات جغرافیایی (استفاده از قطب‌نما- شیوه‌های کشتی‌سازی) (۳) رونق تجارت و بازرگانی (تغییر شکل زندگی مردم- کاهش کارگاه‌های صنعتی) (۴) انتقال علوم و فنون از جهان اسلام (ترجمه‌ی کتاب‌های علوم اسلامی- خرید داروی گیاهی و ادویه از مسلمانان)		

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره ی اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵		صفحه ی ۷ از ۱۰
۳۶	کدام استان ها هر دو پالایشگاه نفت و گاز را با هم دارند؟ (۱) خوزستان - بوشهر (۲) قم - ایلام (۳) بوشهر - هرمزگان (۴) خراسان رضوی - تهران	
۳۷	با توجه به گسترش دین اسلام در دوره های مختلف ابتدا کدام کشورها در قاره ی آفریقا، دین اسلام را پذیرفتند؟ (۱) مصر - پاکستان (۲) مالزی - اندونزی (۳) لیبی - الجزایر (۴) ترکیه - اسپانیا	
۳۸	۱۲/۵ گرم اورانیوم معادل سوختن چند بشکه نفت، انرژی تولید می کند؟ (۱) ۱۵۰۰ (۲) ۱۵۰ (۳) ۱۵ (۴) ۱۲۵۰	
۳۹	با توجه به توليدات کشاورزی استان ها، کدام گزینه صحیح است؟ (۱) فارس (برنج - پسته - گندم) (۲) کرمان (پسته - خرما - مرکبات) (۳) گیلان (برنج - مرکبات - پسته) (۴) هرمزگان (مرکبات - برنج - خرما)	
۴۰	کدام مناطق به موجب قراردادهای استعماری در مناطق شرق و شمال شرق از ایران جدا شدند؟ (۱) هرات - مرو - سمرقند (۲) فندهار - گرجستان - ارژان (۳) داغستان - کابل - بخارا (۴) عشق آباد - کابل - داغستان	
علوم تجربی		
۴۱	در فرایند تولید کاغذ بعد از حمل چوب درختان به کارخانه، فعالیت های دیگری صورت می گیرد. با توجه به عبارت های داخل کادر، کدام گزینه، به ترتیب مراحل تولید کاغذ را به درستی نشان می دهد؟ (تولید خمیر - بخاردهی - تهیه ی چپس چوب) الف ب ج ج ب ج ج الف ب الف ج ب	
۴۲	در کدام مورد زیر، اثر نیروی اصطکاک مفید نیست؟ (۱) بالا رفتن از کوه (۲) گره زدن طناب (۳) روشن کردن کبریت (۴) کشیدن جعبه ی سنگین بر روی زمین	
۴۳	تبدیل انرژی در بدن کرم شب تاب چگونه است؟ (۱) شیمیایی به نورانی (۲) حرکتی به نورانی (۳) شیمیایی به الکتریسته (۴) حرکتی به الکتریسته	

صفحه ۸ از ۱۴	آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵
۴۴	<p>راه انتقال کدام بیماری، خوردن آب با سبزی آلوده است؟</p> <p>(۱) سرخک (۲) ویا (۳) طاعون (۴) آبله مرغان</p>
۴۵	<p>در پدیده‌ی غذاسازی گیاهان، انرژی نورانی به وسیله‌ی کدام ماده در گیاه گرفته می‌شود و عمل غذاسازی شروع می‌شود؟</p> <p>(۱) آب (۲) اکسیژن (۳) سبزینه (۴) کربن دی اکسید</p>
۴۶	<p>علائم مهم بیماری آنفلوآنزا چیست؟</p> <p>(۱) تب - بدن درد - سرفه (۲) اسهال - تب - بدن درد (۳) سر درد - دل درد - تنگی نفس (۴) استفراغ - کمر درد - سرفه</p>
۴۷	<p>شبکه‌ی غذایی مقابل شامل چند زنجیره‌ی غذایی است؟</p> <p>(۱) کم‌تر از ۶ تا (۲) بین ۵ الی ۷ تا (۳) بیش‌تر از ۸ تا (۴) بین ۷ الی ۹ تا</p> <div data-bbox="430 787 738 1039" style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 10px; text-align: center;"> ذرت گنجشک مرغ روباه عقاب کرم انسان </div>
۴۸	<p>هنگام ابتلا به کدام بیماری، گلبول‌های سفید در جهت درمان بیماری کاری انجام نمی‌دهند؟</p> <p>(۱) ویا - سالک (۲) سل - آنفلوآنزا (۳) سرماخوردگی - حصه (۴) فشار خون - دیابت</p>
۴۹	<p>اگر بخواهیم یک زنجیره‌ی غذایی مانند شکل زیر بنویسیم، به نظر شما نام کدام جاندار به ترتیب در شماره‌های (۱) و (۴) قرار می‌گیرد؟</p> <div data-bbox="446 1291 1161 1396" style="text-align: center;"> </div> <p>(۱) قارچ خوراکی - مخمر (۲) جلبک - قارچ (۳) باکتری - شته (۴) مخمر - برگ گیاهان</p>
۵۰	<p>با توجه به آزمایش کتاب علوم ششم، با دمیدن هوا بر روی کاغذ، کدام مورد زیر اتفاق نمی‌افتد؟</p> <p>(۱) فشار هوا در بالای کاغذ زیاد می‌شود. (۲) از فشار هوای بالای کاغذ کم می‌شود. (۳) فشار هوا در پایین کاغذ بیش‌تر می‌شود. (۴) اختلاف فشار هوا باعث پیدایش نیروی بالابری می‌شود.</p> <div data-bbox="349 1533 625 1785" style="text-align: center;"> </div>

صفحه ۱۰ از ۱۴	آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵
<p>۵۶ با توجه به این که کاغذ (پی اچ) وسیله شناسایی اسیدها نیست. اگر بخواهیم با نمودار زیر نمایش قدرت اسیدی مواد را نشان دهیم. در کدام گزینه جهت پیکان ها (از راست به چپ) به درستی نشان داده شده است؟</p> <div data-bbox="479 464 1079 646"> </div> <p>(۱) کرفس ← - انبه ← - آلبالو →</p> <p>(۲) سرکه ← - گوی ← - آب لیمو ←</p> <p>(۳) آب غوره → - توت سفید → - خیار →</p> <p>(۴) آب لیمو ← - آب سیب → - آب پرتقال →</p>	<p>۵۷ در کدام گروه از گیاهان زیر، اندوخته غذایی در ساقه ذخیره می شود؟</p> <p>(۱) سر - پیاز - شلغم (۲) کاهو - پیاز - کرفس (۳) هویج - سر - سیب زمینی (۴) کاهو - ترب - سیب زمینی</p> <p>۵۸ کدام یک از گیاهان زیر، در ساقه فتوسنتز می کنند؟</p> <p>(۱) کاکتوس - شمعدانی (۲) ترب - کاکتوس (۳) شمعدانی - لوبیا سبز (۴) کاکتوس - لوبیا سبز</p> <p>۵۹ در کلاس علوم، برای نمایش چگونگی خروج مواد آتش فشان از دهانه آن، از سوزاندن کدام ماده، استفاده می کنیم؟</p> <p>(۱) ترکیب نشاسته و ید (۲) جوش شیرین (۳) دی کرومات آمونیم (۴) پرمنگنات پتاسیم</p> <p>۶۰ محل قرار گرفتن میکروب های سرماخوردگی و آنفلوآنزا به ترتیب کجاست؟</p> <p>(۱) هوا - هوا (۲) مخاط بینی - دستگاه تنفس (۳) سلول های بینی - سلول های شش (۴) مخاط بینی - دستگاه گردش خون</p>

ریاضیات

۶۱ حاصل عبارت در کدام گزینه صحیح نیست؟

$$\left[6 \times \frac{1 - \frac{1}{3}}{2 - \frac{1}{3}} \right] \div \left[8 \times \frac{1 - \frac{2}{3}}{1 + \frac{1}{3}} \right] = 1/25 \quad (2)$$

$$\frac{6/3 + 0/7}{2/1 + 0/3} \times \frac{14 \times 3}{9 \times 2} = 3 \quad (1)$$

$$(12/3 - 7) - (8/8 - 3/42) = 0/12 \quad (4)$$

$$0/5 \times (9/25 - 3/25) = 3/25 \quad (3)$$

۶۲ اگر فاصله‌ی نقاط محور مختصات را از هم، یک سانتی‌متر در نظر بگیریم، مختصات مربعی که طول ضلع آن ۳ سانتی‌متر است و یکی از طول‌های آن با نقطه‌ی مبدأ ۴ واحد فاصله دارد و فاصله‌ی یکی از عرض‌های آن از مبدأ ۶ واحد است، کدام گزینه صحیح نیست؟

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (4)$$

$$\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix} \quad (3)$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 6 \end{bmatrix} \quad (2)$$

$$\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} \quad (1)$$

۶۳ می‌خواهم استغری به ابعاد $6/5$ و $9/25$ متر را به فاصله‌ی ۶۰ سانتی‌متر از کناره‌ها سرامیک کنم. کل سطحی که سرامیک می‌شود به روش گرد کردن و با تقریب کم‌تر از $0/1$ برابر است با _____.

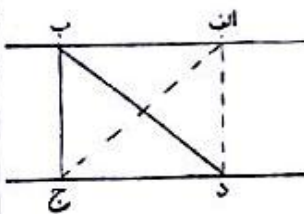
$$19 \quad (4)$$

$$20/3 \quad (3)$$

$$20/1 \quad (2)$$

$$19/9 \quad (1)$$

۶۴ با توجه به شکل زیر، دو خط (الف ب) و (ج د) موازی یکدیگرند و پاره‌خط‌های (الف د) و (ب ج) برابرند. کدام عبارت در مورد شکل صحیح است؟



(۱) مساحت مثلث (الف - ج - د) با مساحت مثلث (ب - ج - د) مساوی است.

(۲) مساحت مثلث (الف - ج - د) از مساحت مثلث (ب - ج - د) بزرگ‌تر است.

(۳) مساحت مثلث (الف - ج - د) از مساحت مثلث (ب - ج - د) کوچک‌تر است.

(۴) مساحت مثلث (الف - ج - ب) از مساحت مثلث (الف - د - ب) بزرگ‌تر است.


۶۵ پدر محمّد و فاطمه، $\frac{1}{4}$ دارایی خود را به کودکان سازمان محک بخشید و بقیه‌ی دارایی‌اش را به خانواده‌اش به نسبت‌های ۲ (پسر)، ۱ (دختر) و $\frac{1}{8}$ (همسر) بخشید. اگر کل دارایی این پدر ۴ میلیارد تومان باشد، کدام گزینه سهم هیچک از افراد نیست؟

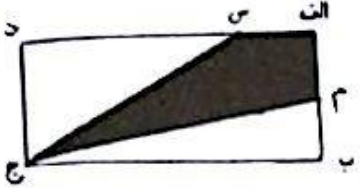
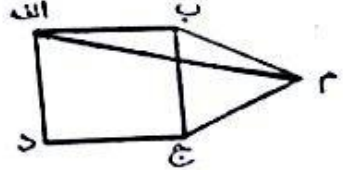
$$3/200/000 \quad (4)$$

$$800/000 \quad (3)$$

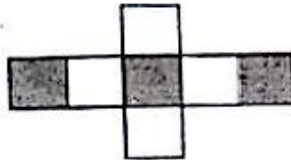
$$12/800/000 \quad (2)$$

$$6/400/000 \quad (1)$$

آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵			
صفحه ۱۲ از ۱۶			
۶۶	فرض کنیم در شکل مقابل قطر دایره با ضلع مربع برابر و مرکز دایره بر رأس مربع واقع است. اگر شعاع دایره ۳ سانتی‌متر باشد، مساحت قسمت رنگی با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن کدام مورد زیر است؟	(۱) ۱۱ (۲) ۹ (۳) ۱۰ (۴) ۸	الف ب ج د
۶۷	از مقوایی به ابعاد ۱۵ و ۴۰ سانتی‌متر، دایره‌ای به قطر ۸ سانتی‌متر بریدیم. مساحت مقوای باقی‌مانده چند سانتی‌متر مربع است؟	(۱) ۵۴۱۹/۷۶ (۲) ۵۴۹۱/۷۶ (۳) ۵۴۹/۷۶ (۴) ۵۴۹۷/۶	
۶۸	نسبت محیط شکل به محیط نیم دایره تقریباً برابر با است.	(۱) ۱/۶۳ (۲) ۶/۱۰ (۳) ۰/۶۱ (۴) ۱/۳۱	 ۲۰۰ میلی‌متر
۶۹	یک مکعب فلزی به ابعاد ۶۸ میلی‌متر را داخل ظرف پر از آبی به ابعاد (۳۲ و ۲۱ و ۱۵) سانتی‌متر وارد کردیم. حجم آب باقی‌مانده در ظرف چند سی‌سی است؟	(۱) ۹۵۲/۵۱۲ (۲) ۹۷۶/۵۵۶ (۳) ۹۷۶۵/۵۶۸ (۴) ۹۵۲۵/۱۲	
۷۰	با توجه به شکل مقابل، رأس‌های مربع بر روی اضلاع مثلث (الف ب ج) قرار دارد. اگر مساحت مربع ۱۶ و مساحت مثلث بالای آن ۴ باشد، طول ارتفاع مثلث (الف ب ج) کدام است؟	(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۶ (۴) ۵	الف ب ج
۷۱	در یک محور مختصات نقاط $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۵ \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$ دو سر قطر دایره‌ای می‌باشند. مرکز این دایره در کدام نقطه قرار دارد؟	(۱) $\begin{bmatrix} ۵ \\ ۳ \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} ۵/۵ \\ ۳/۵ \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} ۳/۵ \\ ۵/۵ \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} ۳ \\ ۵ \end{bmatrix}$	
۷۲	از یک زمین کشاورزی ۱۴۴۰۰ کیلوگرم محصول برداشت می‌شود. اگر از هر هکتار این زمین ۴۸۰ کیلوگرم محصول برداشت شود و عرض زمین ۵۰۰ متر باشد، حساب کنید طول زمین چند متر است؟	(۱) ۷۵۰ (۲) ۸۰۰ (۳) ۹۰۰ (۴) ۶۰۰	

صفحه ۱۳ از ۱۴	آزمون ورودی پایه هفتم دبیرستان‌های نمونه دولتی دوره اول متوسطه سال تحصیلی ۹۶-۱۳۹۵	
<p>۷۳ در شکل زیر، طول مستطیل چهار برابر پاره خط (الف س) است و نقطه ی (م) وسط (الف ب) می باشد. آن گاه نسبت اندازه ی مساحت قسمت تیره به کل مساحت مستطیل برابر است با:</p>	 <p>(۱) $\frac{1}{4}$ (۲) $\frac{1}{3}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{3}{8}$</p>	
<p>۷۴ شکل (الف ب ج د) یک مربع و (اب م ج) یک مثلث متساوی الاضلاع است. مثلث (الف ب م) چه نوع مثلثی است؟</p>	 <p>(۱) متساوی الاضلاع (۲) مختلف الاضلاع (۳) متساوی الساقین (۴) قائم الزاویه ی متساوی الساقین</p>	
<p>۷۵ پرستو دیواری به مساحت ۳ متر مربع را در ۶ ساعت رنگ می کند و پرسا همان دیوار را در ۴ ساعت رنگ می زند. اگر این دو با هم کار کنند، ۲ متر مربع را در چند دقیقه خواهند زد؟</p>	<p>(۱) $37/5$ (۲) ۳۶ (۳) ۹۶ (۴) ۷۵</p>	
<p>۷۶ اگر ابتدا ۲۰٪ طول یک نوار ۴۰ متری و سپس ۱۰٪ دیگر نوار را ببریم، چند سانتی متر باقی می ماند؟</p>	<p>(۱) ۲۸۸۰ (۲) $28/8$ (۳) $3/2$ (۴) ۳۲۰۰</p>	
<p>۷۷ اندازه ی زاویه ای برابر مجموع ثلث زاویه ی قائمه و خمس زاویه ی نیم صفحه می باشد. این زاویه را به دو قسمت نامساوی تقسیم کردم. اگر نسبت زاویه ی بزرگ تر به زاویه ی کوچک تر ۶ به ۲ باشد، اندازه ی زاویه ی بزرگ تر چند درجه است؟</p>	<p>(۱) ۳۰ (۲) $16/5$ (۳) $49/5$ (۴) ۳۶</p>	
<p>۷۸ اگر دمای هوای شهر اردبیل ۲۰- درجه و دمای هوای زنجان ۱۰- درجه باشد، با توجه به این موضوع، کدام گزینه نادرست است؟</p>	<p>(۱) اردبیل سردتر از زنجان است. (۲) اردبیل گرم تر از زنجان است. (۳) زنجان گرم تر از اردبیل است. (۴) زنجان سردتر از اردبیل نیست.</p>	

۷۹ محیط شکل زیر، ۱۴۲ سانتی متر است. اختلاف محیط شکل و مساحت قسمت رنگی چه قدر است؟



۲۸۶ (۴)

۹۹ (۳)

۱۹۹ (۲)

۲۲۳ (۱)

۸۰ اگر به $\frac{1}{14}$ محیط دایره ۱۷ واحد اضافه کنیم، زاویه ای به دست می آید، متشکل این زاویه چند درجه است؟

۶۰ درجه (۴)

۳۰ درجه (۳)

۴۳ درجه (۲)

۴۷ درجه (۱)

گل های باغ زندگی موفقیت شما را آرزو مندیم.

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
۱	۲	۲۱	۲	۴۱	۴	۶۱	۲
۲	۴	۲۲	۱	۴۲	۴	۶۲	۳
۳	۲	۲۳	۳	۴۳	۱	۶۳	۳
۴	۱	۲۴	۳	۴۴	۲	۶۴	۱
۵	۳	۲۵	۴	۴۵	۳	۶۵	۴
۶	۳	۲۶	۱	۴۶	۱	۶۶	۱
۷	۴	۲۷	۳	۴۷	۳	۶۷	۳
۸	۴	۲۸	۲	۴۸	۴	۶۸	۳
۹	۲	۲۹	۱	۴۹	۲	۶۹	۳
۱۰	۳	۳۰	۳	۵۰	۴	۷۰	۳
۱۱	۱	۳۱	۱	۵۱	۲	۷۱	۲
۱۲	۴	۳۲	۳	۵۲	۱	۷۲	۴
۱۳	۴	۳۳	۱	۵۳	۴	۷۳	۴
۱۴	۲	۳۴	۴	۵۴	۴	۷۴	۳
۱۵	۱	۳۵	۳	۵۵	۳	۷۵	۳
۱۶	۲	۳۶	۱	۵۶	۴	۷۶	۱
۱۷	۳	۳۷	۳	۵۷	۲	۷۷	۳
۱۸	۳	۳۸	۲	۵۸	۴	۷۸	۲
۱۹	۱	۳۹	۲	۵۹	۴	۷۹	۳
۲۰	۲	۴۰	۱	۶۰	۳	۸۰	۲