



آموزش مسکن

بازدهم ربیع

۱۳۹۷/۸/۲۴ : ۱۵:۰۰

دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران
۳۳۵۲۵۲۵۴-۳۳۵۰۵۰۷۰

تاریخ :

وقت : دقیقه

آزمون با موفقیت جهت چاپ ایجاد شد

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۴۲

آموزشگاه آبادگران

موضوع

۸۰۸۱

۱. بیت «آرزوهای دو عالم دستگاه از کف خاکم غباری بیش نیست»، با کدام بیت تناسب مفهومی ندارد؟
 - (۱) بسته اند از دو جهان چشم هوس چون یعقوب
 - (۲) تا ابد از دو جهان بی خبر افتد مدهوش
 - (۳) نقد دنیا به بهای لب ساقی دادیم
 - (۴) هر چه در دنیا و عقبی راحت و آسایش است

کد سوال: ۴۸۲-سراسری-۱۳۸۸-متوسط

۲. کلمه‌های مشخص شده در همه عبارات به جز عبارت هسته گروه خود محسوب می شوند.
 - (۱) در ایام زاده ده که اهالی معصوم زاده اش می نامند، برای سفید کاری گچ به کار برده اند.
 - (۲) مراتع اطراف ده پوشیده است از کما و گون که اولی خوراک زمستانی گاو و گوسفند آن هاست.
 - (۳) بوته گون با همان یک جرقه می گیرد و تازگی ها از ساقه های همین گون کتیرا می گیرند.
 - (۴) بهترین وسیله راه جویی برای چارپادارانی است که در زمستان سفر می کنند.

کد سوال: ۳۶۷-سراسری-۱۳۸۴-آسان

۳. فعل مشخص شده در کدام گزینه «مضارع اخباری» است؟

- (۱) عذری خواستم و گفتم بعد از این به خدمت رسم.
- (۲) وسعتی نداشت که حال مرا مرمتی کند.
- (۳) نگذاشت که ما به گرمابه در رویم.
- (۴) سنگ می انداختند و بانگ می کردند.

کد سوال: ۵۹۸۹-۴-متنا-۱۳۹۸-متوسط

۴. عَيْنَ العبارة التي معنى المضارع:

- (۱) إِنَّ صَبْرَتَ، حَصَلْتُ عَلَى النَّجَاحِ فِي حَيَاتِكَ!
- (۲) فَمُ لِلْمُعَلِّمِ وَفِي التَّبَجِيلِ!
- (۳) كَانَ الطُّلَّابُ يَسْتَمْعُونَ إِلَى كَلَامِ مُدْرَسِ الكِيمِيَاءِ!
- (۴) كَانَ الطُّلَّابُ يَسْأَلُ مُعَلِّمَ عِلْمِ الأَحْيَاءِ تَعْنَتًا!

کد سوال: ۲۷۳۷۱۴-متنا-۱۳۹۷-متوسط

۵. «مَنْ عَلَّمَ عِلْمًا، فَلَهُ أَجْرٌ مِمَّنْ عَمِلَ بِهِ لَا يَنْقُصُ مِنْ أَجْرِ الْعَامِلِ.» مَيِّز جَوَابِ الشَّرْطِ:

- (۱) لَهُ أَجْرٌ عَمِلَ بِهِ (۲) عَمِلَ (۳) لَا يَنْقُصُ (۴) عَلَّمَ

کد سوال: ۲۷۳۷۲۳-متنا-۱۳۹۷-متوسط

۶. عَيْنَ «ما» تُغَيِّرُ علامه آخر الفعل في اللفظ:

- (۱) قُلْتُ لِصَدِيقَتِي: مَا تَفْعَلِي مِنْ أَعْمَالِ الخَيْرِ تُشَاهِدِي ثَمَرَتَهَا فِي الآتِي!
- (۲) مَا فَعَلْتَ مِنَ الخَيْرَاتِ، وَجَدْتُهَا ذَخِيرَةً لِأَخْرَجَتِكَ!
- (۳) مَا أَحَبُّ أَنْ يَرَانِي المُعَلِّمُ!
- (۴) مَا نَجَّحَ الَّذِي لَمْ يَنْظُرْ فِي عَوَاقِبِ الأُمُورِ!

کد سوال: ۲۷۳۷۱۹-متنا-۱۳۹۷-سخت

۷. کارهای خارق العاده‌ای که پیامبران در موقع بعثت انجام می دادند در تعبیر قرآن کریم نام دارد و آن را می نامند.

- (۱) آیت - اندیشمندان اسلامی - معجزه
(۲) آیت - امامان - دعوت به مبارزه
(۳) نشانه - اندیشمندان اسلامی - دعوت به مبارزه
(۴) نشانه - امامان - معجزه

کد سوال: ۲۶۹۷۵۹-متنا-۱۳۹۷-آسان

آزمون با موفقیت جهت چاپ ایجاد شد

۸. مطابق با آیات قرآن کریم، «اختلافاً کثیراً» در آیات قرآن زمانی رخ می

۱) قرآن از فرهنگ و عقاید زمانه پیروی می کرد.

۲) قرآن برنامه‌ای جامع و همه جانبه نبود.

۳) قرآن از نزد غیر خدا می بود.

۴) پیامبر اسلام (ص) خواندن و نوشتن می دانست.

کد سوال: ۲۷۰۶۵۱-متنا-۱۳۹۱-متوسط

۹. با توجه به آیات قرآن کریم چه کسانی مأمور به آوردن سوره‌ای مشابه یکی از سوره‌های قرآن شده‌اند و کدام عبارت بیانگر

«جاودانگی اعجاز نبوت پیامبر اکرم (ص)» است؟

۱) «یقولون افتراء» - «لا یأتون بمثلہ»

۲) «یبتغ غیر الاسلام دینا» - «لا یأتون بمثلہ»

۳) «یقولون افتراء» - «فاتوا بسورة مثلہ»

۴) «یبتغ غیر الاسلام دینا» - «فاتوا بسورة مثلہ»

کد سوال: ۳۶۴۷۱۲-متنا-۱۳۹۸-خیلی سخت

۱۰. I eat boiled egg every morning.

۱) a

۲) an

۳) a few

۴) a little

آسان-متنا-۱۳۹۷-کد سوال: ۲۵۳۹۸۳

۱۱. Newton discovered gravity around three ago.

۱) hundred year

۲) hundred years

۳) hundreds year

۴) hundreds years

آسان-متنا-۱۳۹۸-کد سوال: ۴۰۹۵۳۵

۱۲. Besides sitting in the classroom and studying language books, language teachers suggest, we need to do of extra learning outside of school.

۱) plans

۲) sorts

۳) plenty

۴) matters

متوسط-متنا-۱۳۹۷-کد سوال: ۳۴۶۱۷۴

۱۳. یک واحد ستاره شناسی با کدام فاصله برابر است؟

۱) فاصله ی متوسط ماه تا زمین.

۲) فاصله ی متوسط زمین از خورشید.

۳) فاصله ای که نور در یکسال طی می کند.

۴) فاصله ای که نور در یکسال طی می کند.

کد سوال: ۹۲۸۰۲-سنجش-۱۳۹۴-آسان

۱۴. کدام عبارت توصیف مناسب تری از «واحد ستاره شناسی» است؟

۱) فاصله ی نزدیک ترین ستاره تا خورشید

۲) فاصله ای که نور در یک سال طی می کند

۳) فاصله ی متوسط زمین از خورشید

۴) فاصله ی نزدیک ترین سیاره تا خورشید

کد سوال: ۹۳۳۶۱-سنجش-۱۳۹۳-آسان

۱۵. کدام عبارت با نظریه «کوپرنیک» درباره ی حرکت زمین مغایر است؟

۱) زمین در مسیری دایره ای شکل به دور خورشید می چرخد.

۲) زمین به همراه ۸ سیاره دیگر و قمرهای مربوطه به دور خورشید گردش می کنند.

۳) سرعت گردش زمین به دور خورشید در همه ی روزهای سال ثابت است.

۴) خطی که زمین را به خورشید وصل می کند در زمان های مساوی مساحت های مساوی ایجاد می کند.

کد سوال: ۹۳۴۷۳-سنجش-۱۳۹۳-متوسط

۱۶. کدام عبارت، از تصورات کوپرنیک، در رابطه با فرضیه ی خورشید مرکزی است؟

۱) سرعت زمین به هنگام گردش به دور خورشید متغیر است.

۲) فاصله ی زمین تا خورشید همیشه ثابت است.

۳) زمین همراه با پنج سیاره دیگر در یک مدار به دور خورشید می چرخند.

۴) همه ی اجزای منظومه شمسی در مدارهای بیضی شکل به دور خورشید گردش می کنند.

کد سوال: ۹۲۸۹۳-سنجش-۱۳۹۴-سخت

آزمون با موفقیت جهت چاپ ایجاد شد

۱۷. پس از ۹ روز، چه کسری از ماده ی رادیواکتیوی با نیمه عمر ۳ روز، ب

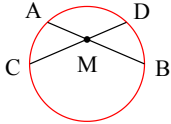
$\frac{1}{16}$ (۴)

$\frac{1}{8}$ (۳)

$\frac{1}{4}$ (۲)

$\frac{1}{3}$ (۱)

کد سوال: ۸۹۵۸۴-سراسری-۱۳۷۷-متوسط



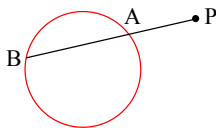
۱۸. در شکل مقابل $MA = ۶$ و $MB = ۳$ و $MD = ۲٫۵$ ، طول MC کدام است؟

$۶٫۹$ (۲)
 $۷٫۲$ (۴)

$۱۷٫۱$ (۱)
 ۷ (۳)

کد سوال: ۳۵۹۳۹-متنا-۱۳۹۱-آسان

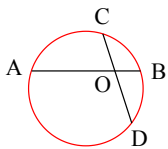
۱۹. در شکل مقابل $PA = ۵$ و $AB = ۳$ و شعاع دایره برابر ۴ واحد است، فاصله ی نقطه ی P تا مرکز دایره کدام است؟



$۲\sqrt{۱۴}$ (۲)
 $۳\sqrt{۷}$ (۴)

$۲\sqrt{۲۱}$ (۱)
 $۴\sqrt{۷}$ (۳)

کد سوال: ۳۵۹۴۰-متنا-۱۳۹۱-آسان

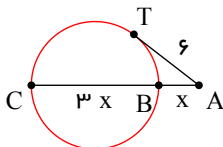


۲۰. در شکل مقابل $OB = ۴$ و $OA = ۹$ و $OC = ۵$ آنگاه OD کدام است؟

$۵٫۴$ (۲)
 $۸٫۴$ (۴)

$۳٫۶$ (۱)
 $۷٫۲$ (۳)

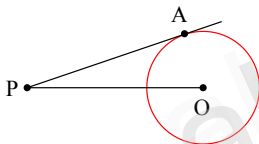
کد سوال: ۵۶۶۰۹-متنا-۱۳۹۲-آسان



۲ (۲)
۶ (۴)

۳ (۱)
۴ (۳)

کد سوال: ۵۶۶۳۵-متنا-۱۳۹۲-آسان



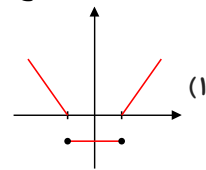
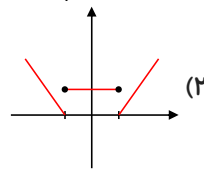
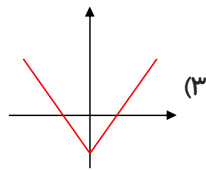
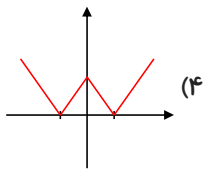
۲۲. در شکل مقابل $OP = ۵$ و شعاع دایره واحد است. طول PA کدام است؟

$۵\sqrt{۲}$ (۲)
 $۲\sqrt{۶}$ (۴)

$۶\sqrt{۲}$ (۱)
 $۲\sqrt{۵}$ (۳)

کد سوال: ۵۶۶۳۰-متنا-۱۳۹۲-آسان

۲۳. منحنی نمایش تابع $f(x) = ||x| - ۲|$ کدام است؟



کد سوال: ۱۴۹۳۶-متنا-۱۳۹۱-آسان

۲۴. دو معادله ی $x^3 - ۵x^2 + ۸x - ۶ = ۰$ و $x^3 - ۵x^2 + ۴x + ۶ = ۰$ چند ریشه ی مشترک دارند؟

یک (۴)

ندارند (۳)

سه (۲)

دو (۱)

کد سوال: ۹۶۱۱-آزاد عصر-۱۳۸۳-متوسط

۲۵. در مثلث ABC با رئوس $A(-۱, ۲)$ ، $B(۰, ۱)$ ، و $C(۲, ۰)$ معادله ی ارتفاع BH کدام است؟

$۲x - ۳y + ۳ = ۰$ (۴)

$۲y + ۳x = ۲$ (۳)

$۲y - ۳x = ۲$ (۲)

$۲y = ۳x$ (۱)

کد سوال: ۹۴۰۱۵-گزینه ۲-۱۳۹۳-متوسط

۲۶. نامعادله $\left| \frac{2x-3}{x+2} \right| < 1$ معادل کدام نامعادله است؟

(۱) $|x-3| < 4$ (۲) $|2x-3| < 5$ (۳) $|3x-8| < 7$ (۴) $|3x-7| < 7$

کد سوال: ۱۴۹۵۵-منتا-۱۳۹۱-متوسط

۲۷. اگر $x = 2$ یکی از جواب‌های معادله $\frac{1}{x^2+x} + \frac{x^2}{x^2-1} = \frac{ax-1}{x^3-x}$ باشد آن‌گاه حاصل جمع تمام ریشه‌ها کدام است؟

(۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۰

کد سوال: ۱۴۹۷۹-منتا-۱۳۹۱-متوسط

۲۸. اگر $A \subset B$ باشد آنگاه کدام بیان نادرست است؟

(۱) $A \cap B' = \emptyset$ (۲) $B' \subset A'$ (۳) $B \cap A' = \emptyset$ (۴) $A' \cup B = M$

کد سوال: ۱۰۲۱۱۱-سنجش-۱۳۹۴-آسان

۲۹. کدام یک از مجموعه‌های زیر، برابر مجموعه تهی نیست؟

(۱) $\{x \in \mathbb{N} | [x] = 0\}$ (۲) $\{x \in \mathbb{N} | x^3 + 27 = 0\}$
 (۳) $\{x \in \mathbb{N} | x^2 - x + 6 = 0\}$ (۴) $\{x \in \mathbb{N} | x = 4^k, |k| < 2, k \in \mathbb{Z}\}$

کد سوال: ۸۵۴۱۵-منتا-۱۳۹۳-متوسط

۳۰. تعداد زیر مجموعه‌های مجموعه $\{\{\}, 1, 2, \{1, 2\}, \{1\}, 2\}$ ، کدام است؟

(۱) ۶۴ (۲) ۳۲ (۳) ۱۶ (۴) ۸

کد سوال: ۱۰۱۶۴۹-سنجش-۱۳۹۴-آسان

۳۱. مجموعه $A = \{a, b, c, d, e\}$ دارای چند زیرمجموعه شامل a است که b را شامل نگردد؟

(۱) ۸ (۲) ۱۶ (۳) ۲۵ (۴) ۳۲

کد سوال: ۱۰۰۰۳۷-قلم چی-۱۳۹۴-آسان

۳۲. دو مجموعه A و B روی هم دارای ۱۰ عضو هستند و تعداد زیرمجموعه‌های A برابر تعداد زیرمجموعه‌های B است.

مجموعه‌های A و B به ترتیب (از راست به چپ) چند عضو دارند؟

(۱) ۴ و ۶ (۲) ۴ و ۶ (۳) ۲ و ۳ (۴) ۲ و ۳

کد سوال: ۸۵۴۰۳-منتا-۱۳۹۳-متوسط

۳۳. خازن مسطحی را پس از پر شدن، از باتری جدا می‌کنیم، اگر بدون اتصال صفحات آن، دو صفحه را از هم دور کنیم، ظرفیت و

اختلاف پتانسیل بین دو صفحه به ترتیب (از راست به چپ) چگونه تغییر می‌کنند؟

(۱) افزایش - افزایش (۲) کاهش - کاهش (۳) کاهش - افزایش (۴) افزایش - کاهش

کد سوال: ۲۵۵۰۴۵-سراسری-۱۳۸۳-آسان

۳۴. در یک خازن مسطح، هر گاه فاصله دو صفحه نصف و سطح مشترک آنها نیز نصف شود ظرفیت خازن نسبت به حالت اول چه

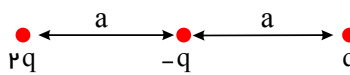
تغییری می‌کند؟

(۱) نصف می‌شود (۲) $\frac{1}{4}$ برابر می‌شود (۳) تغییر نمی‌کند (۴) برابر می‌شود

کد سوال: ۲۵۵۰۴۲-آزاد عصر-۱۳۸۱-آسان

۳۵. در شکل زیر، برآیند نیروهای الکتریکی وارد بر بار نقطه‌ای q از طرف بارهای نقطه‌ای $-q$ و $2q$ به صورت بردار \vec{F} می‌باشد. اگر

مکان بارهای نقطه‌ای $-q$ و $2q$ با یکدیگر عوض شوند، برآیند نیروهای الکتریکی وارد بر q به چه صورت خواهد شد؟



(۱) $\frac{\sqrt{2}}{4} \vec{F}$ (۲) $-\frac{\sqrt{2}}{4} \vec{F}$
 (۳) $\frac{\sqrt{2}}{2} \vec{F}$ (۴) $-\frac{\sqrt{2}}{2} \vec{F}$

کد سوال: ۲۴۹۷۶۵-قلم چی-۱۳۹۴-سخت

آزمون با موفقیت جهت چاپ ایجاد شد

۳۶. دو گوی فلزی کوچک مشابه دارای بارهای $6q$ و $-2q$ هستند و در ف

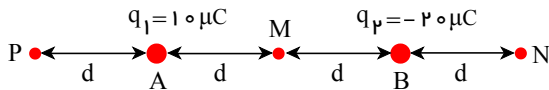
وارد می‌کنند F است. اگر آنها را با هم تماس دهیم و در فاصله‌ی $\frac{d}{3}$ از یکدیگر قرار دهیم، با نیروی یکدیگر را

..... میکنند.

- (۱) $\frac{F}{3}$ ، دفع (۲) $3F$ ، دفع (۳) $\frac{F}{3}$ ، جذب (۴) $3F$ ، جذب

کد سوال: ۲۴۹۷۵۰-گزینه ۲-۱۳۹۳-متوسط

۳۷. در مورد اندازه‌ی برآیند میدان الکتریکی حاصل از q_1 و q_2 در نقاط M ، N و P درست است؟



(۱) $EM < EP < EN$

(۲) $EP < EM < EN$

(۳) $EP < EN < EM$

(۴) $EN < EP < EM$

کد سوال: ۲۴۹۷۵۶-گزینه ۲-۱۳۹۲-متوسط

۳۸. اگر در مولکول متان به جای سه هیدروژن آن دو بنیان اتیل و یک بنیان متیل قرار دهیم، کدام هیدروکربن زیر حاصل می‌شود؟

- (۱) دی‌متیل بوتان (۲) دی‌اتیل اتان (۳) متیل پنتان (۴) اتیل متیل پروپان

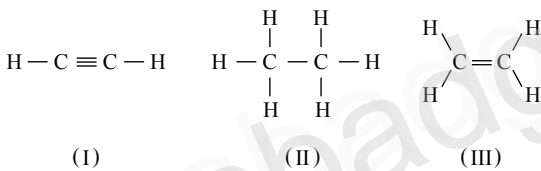
کد سوال: ۸۸۵۸-آزاد صبح-۱۳۸۳-آسان

۳۹. کدام مطلب نادرست است؟

- (۱) واکنش پذیری آلکین‌ها بیش‌تر از آلکان‌ها و کم‌تر از آلکن‌هاست.
 (۲) در آلکان‌ها، همه‌ی اتم‌های کربن با پیوند یگانه به هم متصل شده‌اند.
 (۳) آلکن‌ها، دست‌کم یک پیوند دوگانه‌ی کربن-کربن در ساختار خود دارند.
 (۴) به آلکان‌ها پارافین نیز می‌گویند زیرا تمایلی به انجام واکنش‌های شیمیایی ندارند.

کد سوال: ۷۷۶۴۸-ممتا-۱۳۹۲-آسان

۴۰. با توجه به فرمول‌های ساختاری زیر، کدام مطلب نادرست است؟



- (۱) واکنش‌پذیری ترکیب (III) بیش‌تر از (II) و کم‌تر از (I) است.
 (۲) ترکیب (II) برخلاف ترکیب‌های (I) و (III)، فاقد گروه عاملی است.
 (۳) انرژی پیوند «کربن-کربن» در ترکیب (II) کم‌تر از ترکیب‌های (I) و (III) است.
 (۴) ترکیب‌های (I)، (II) و (III)، به ترتیب اولین عضو از خانواده‌های آلکین، آلکان و آلکن هستند.

کد سوال: ۷۷۶۴۹-ممتا-۱۳۹۲-آسان

۴۱. کدام نام پیشنهاد شده برای یک آلکان درست است؟

- (۱) ۲-اتیل-۳-متیل پنتان (۲) ۳-اتیل-۱-متیل هگزان
 (۳) ۳-اتیل-۲-متیل پنتان (۴) ۴-اتیل-۲-متیل پنتان

کد سوال: ۹۶۲۱۲-گزینه ۲-۱۳۹۴-متوسط

۴۲. در مولکول یک آلکان راست زنجیر، مجموع تعداد اتم‌ها برابر ۲۶ است. کدام مطلب درباره‌ی آن نادرست است؟

- (۱) نام آن اوکتان است.
 (۲) برای سوختن کامل به ۱۲ مول O_2 نیاز دارد.
 (۳) نقطه‌ی ذوب و جوش آن از دکان کم‌تر است.
 (۴) مولکول آن ناقطبی بوده و دارای ۱۸ پیوند «C-H» است.

کد سوال: ۷۷۷۰۷-ممتا-۱۳۹۲-متوسط