

سال اقتصاد و فرهنگ
با عزم ملی و مدیریت جهادی

MATH-HOME.IR

دفترچه سوالات



آزمون های هماهنگ دبیرستان های نمونه دولتی استان قم (دوره ی اول متوسطه)

آزمون مرحله دوم

دبیرستان های نمونه دولتی استان قم (دوره اول)



رد	نام درسی	تعداد سوال	شماره سوال	زمان پیشنهادی
۱	پیام های آسمان	۸	۱ - ۸	۶
۲	مطالعات اجتماعی	۱۵	۹ - ۲۳	۱۲
۳	زبان انگلیسی	۷	۲۴ - ۳۰	۷
۴	ریاضیات	۲۰	۳۱ - ۵۰	۲۷

تاریخ آزمون: ۱۳۹۳/۹/۱۷

کد آزمون: ۸۰۲

زمان: ۵۵ دقیقه

تعداد سوالات: ۵۰

مرحله: دوم

نام و نام خانوادگی:

توجه: آزمون نمره منفی دارد

پیام های آسمان

- (۱) بنا به فرموده امام صادق (ع)، در قیامت، درباره کدام نعمت از مسلمانان سوال خواهد شد؟
 (۱) ولایت پیامبران (۲) ولایت اهل بیت (۳) نعمت نبوت (۴) خوردنی ها و آشامیدنی ها
- (۲) خداوند حکیم چه کسی را اولین معلم قرآن قرار داد؟
 (۱) حضرت علی (ع) (۲) امام صادق (ع) (۳) پیامبر اکرم (ص) (۴) حضرت فاطمه (س)
- (۳) این آیه اشاره به چه مطلبی دارد؟ ﴿لَهُمْ مَا يَشَاءُونَ فِيهَا وَلَدَيْنَا مَزِيدٌ﴾
 (۱) بهشت و زیبایی های آن
 (۲) خوشی های بهشتیان
 (۳) وسعت نعمت های بهشت
 (۴) خوش آمدگویی فرشتگان به بهشتیان
- (۴) با توجه به سخن پیامبر (ص) چگونه می توان عزیز و سرافراز شد؟
 (۱) با توبه کردن (۲) با گذشت از دیگران (۳) با دعا کردن (۴) با فرو خوردن خشم
- (۵) در ماجرای غدیر خم انتخاب حضرت علی (ع) برای جانشینی پیامبر (ص) چگونه انجام شد؟
 (۱) توسط خود خدا (۲) توسط جبرئیل امین
 (۳) توسط پیامبر (ص) با مشورت اهل بیت (۴) توسط خود مردم
- (۶) خداوند به چه کسانی وعده آمرزش داده است؟
 (۱) بدکاران (۲) مؤمنان (۳) ظالمان (۴) گناهکاران
- (۷) نیکوکاران در بهشت با چه کسانی همنشین می شوند؟
 (۱) شهیدان و امامان
 (۲) پیامبران و امامان و نیکوکاران
 (۳) پیامبران و شهیدان
 (۴) امامان و صالحان
- (۸) این سخن حضرت علی (ع) که می فرماید: «خداوند تمام آنچه را که در زمین است برای شما آفریده است تا درباره آنها بیندیشید و با استفاده از آنها به بهشت راه یابید و خودتان را از عذاب دوزخ برهانید.» به چه نکته ای اشاره دارد؟
 (۱) شگفتی های آفرینش
 (۲) قدرت تفکر انسان
 (۳) هدف آفرینش
 (۴) فضیلت و برتری انسان

مطالعات اجتماعی

زمان پیشنهادی: ۱۲ دقیقه

۹) اگر نوجوانی فریب بخورد و مجبور به خرید و فروش مواد مخدر شود، چه وضعیتی پیدا می کند؟

۱) مجرم شناخته شده و به زندان منتقل می شود.

۲) پس از رسیدن به سن قانونی محاکمه می شود.

۳) چون به سن قانونی نرسیده مجرم شناخته نمی شود.

۴) چون مجبور به این کار شده، مجرم شناخته نمی شود.

۱۰) امضای استوارنامه سفیران کشور ما و پذیرش استوارنامه سفیران سایر کشورها از وظایف کیست؟

۱) شورای نگهبان

۲) رئیس مجلس شورای اسلامی

۳) وزیر امور خارجه

۴) رئیس جمهور

۱۱) این جمله از کیست؟ « با همسایه ات خوش رفتاری کن تا مسلمان راستین باشی. »

۱) امام رضا (ع) ۲) امام صادق (ع) ۳) امام علی (ع) ۴) پیامبر اکرم (ص)

۱۲) به سندی که در آن، دولت درآمدها و هزینه های یک کشور را برای یک سال، معین می کند چه می گویند؟

۱) مالیات ۲) بودجه ۳) صورت حساب ۴) اوراق بهادار

۱۳) پیامبر اکرم (ص) چند سال به صورت فردی و پنهانی مردم را به اسلام دعوت کردند؟

۱) دو سال ۲) شش سال ۳) چهار سال ۴) سه سال

۱۴) پیشنهاد کردن خندق در جنگ خندق از سوی چه کسی مطرح شد؟

۱) سلمان فارسی ۲) امام علی (ع) ۳) عمار ۴) پیامبر (ص)

۱۵) حضرت علی (ع) در کدام جنگ به مقابله با سپاه معاویه پرداخت؟

۱) نهروان ۲) صفین ۳) خوارج ۴) جمل

۱۶) در کدام یک از دعاوی (اختلافات) زیر برای فردی که مرتکب جرمی شده است، مجازات تعیین می شود؟

۱) کیفری ۲) حقوقی

۳) هم کیفری و هم حقوقی ۴) هیچکدام

۱۷) در مراسم تحلیف (سوگند)، رئیس جمهور با حضور نمایندگان مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان و

..... در پیشگاه قرآن کریم سوگند یاد می کند.

۱) رهبر ۲) رئیس مجلس خبرگان

۳) رئیس قوه قضائیه ۴) سران کشورهای دیگر

۱۸) کدام یک از موارد زیر جزء آثار منفی رسانه های ارتباط جمعی محسوب می شود؟

- (۱) رواج بی بند و باری های اخلاقی
 (۲) رواج مصرف گرایی و تجمل گرایی
 (۳) کم شدن تماس چهره به چهره
 (۴) همه موارد

۱۹) کدام یک از موارد زیر جزء عناصر ارتباط محسوب نمی شود؟

- (۱) بازخورد (۲) پیام (۳) فرستنده (۴) گیرنده

۲۰) مرکز خلافت امام علی (ع) کدام شهر بود؟

- (۱) مکه (۲) مدینه (۳) کوفه (۴) نجف

۲۱) نوجوانان ، گروه سنی تا سال را تشکیل می دهند .

- (۱) هجده تا بیست
 (۲) دوازده تا هجده
 (۳) پانزده تا هجده
 (۴) دوازده تا پانزده

۲۲) هر شرکت تعاونی حداقل با چند عضو رسمیت پیدا می کند؟

- (۱) شش (۲) ده (۳) هفده (۴) هفت

۲۳) همه سازمان های مردم نهاد و موسسات خیریه باید برای فعالیت های خود ، از کجا مجوز بگیرند؟

- (۱) وزارت کشور
 (۲) وزارت دادگستری
 (۳) وزارت اطلاعات
 (۴) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

زمان پیشنهادی : ۷ دقیقه

زبان انگلیسی

24) Student A: "Excuse me. Is your teacher English?"

Student B: " No,he is from"

- 1) Saudi Arabian 2) Spain 3) German 4) Iranian

25) My friend is French. What's your ?

- 1) nationality 2) city 3) country 4) ability

26) Who has good ability at writing a report?

- 1) an engineer 2) a doctor
 3) a journalist 4) a typist

۲۷) فرض کنید در آموزشگاه زبان، استاد از شما می خواهد با توجه به تصویر زیر از هم گروهی خود سوالی بپرسید. کدام گزینه را انتخاب می کنید؟

- 1) Who can run fast?
- 2) Who is good at printing?
- 3) Who can ride the bicycle?
- 4) Who is good at painting?



28) Teacher: How do you say "O-O" in the words "good" and "noon"?
Student: The sound is in "good", ad in "noon".

- 1) short/short
- 2) long/long
- 3) long/short
- 4) short/long

۲۹) با توجه به جدول فعالیت های روزانه خانم ایمانی گزینه صحیح را انتخاب کنید؟

Saturday	Monday	Wednesday	Friday
play sports	go shopping	stay at home	visit her relative

Mrs Imani goes shopping on, and visits her relatives on the

- 1) weekend / weekdays
- 2) weekdays/weekend
- 3) weekdays/weekdays
- 4) weekend/weekend

30) Student A: "What do you do on Friday mornings?"

Student B: ""

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| 1) I go to school. | 2) I'm fine. Thank you. |
| 3) I'm good at English | 4) I study my lessons. |

زمان پیشنهادی: ۲۷ دقیقه

ریاضیات

از این قسمت برای چگونیس استفاده شود

(۳۱) بین $1\frac{1}{4}$ و $2\frac{1}{5}$ چند عدد صحیح وجود دارد؟

- (۱) یک عدد
(۲) سه عدد
(۳) چهار عدد
(۴) بی شمار عدد

(۳۲) حاصل عبارت $(3-7)-(4-(7-3))$ برابر است با:

- (۱) -۴
(۲) -۶
(۳) -۸
(۴) -۱۰

(۳۳) پاسخ عبارت $1-2+3-4+\dots+999$ برابر است با:

- (۱) ۵۰۰
(۲) -۵۰۰
(۳) ۱۰۰۰
(۴) -۱۰۰۰

(۳۴) کدام یک از کسره های زیر بین $\frac{4}{7}$ و $\frac{5}{9}$ قرار دارد؟

- (۱) $\frac{1}{2}$
(۲) $\frac{2}{3}$
(۳) $\frac{3}{4}$
(۴) $\frac{9}{16}$

(۳۵) حاصل عبارت $\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{1+\frac{1}{2}}}}$ کدام است؟

- (۱) $\frac{8}{5}$
(۲) $\frac{13}{8}$
(۳) $\frac{5}{8}$
(۴) $\frac{5}{13}$

(۳۶) مقدار عبارت $(1-\frac{1}{2})(1-\frac{1}{3})(1-\frac{1}{4})\dots(1-\frac{1}{100})$

برابر است با:

- (۱) یک
(۲) $0/99$
(۳) $0/01$
(۴) صفر
(۳۷) کسر $\frac{4}{5}$ چند برابر کسر $\frac{1}{10}$ می باشد؟
(۱) ۴ برابر
(۲) ۵ برابر
(۳) ۸ برابر
(۴) ۱۰ برابر

از این قسمت برای چگونیس استفاده شود

۳۸) در تعیین اعداد اول از یک تا ۲۰۰ به روش غربال

عدد ۶۵ چندمین عددی است که خط می خورد؟

(۱) سیزدهم

(۲) سی و نهم

(۳) شصت و سوم

(۴) صدوسی و ششم

۳۹) اگر a و b و c سه عدد طبیعی مختلف باشند به طوری

که $a = b \times c$ آنگاه:

(۱) a دقیقاً دو شمارنده دارد

(۲) a شمارنده ی b می باشد

(۳) a شمارنده ی c می باشد

(۴) a حداقل ۴ شمارنده دارد

۴۰) در تعیین اعداد اول بین یک و ۵۰۰۰ به روش غربال،

کدام عدد دیرتر خط می خورد؟

(۲) ۴۵۴۵

(۱) ۴۱۴۱

(۴) ۴۹۹۸

(۳) ۴۹۴۹

۴۱) اندازه ی سه زاویه ی خارجی یک مثلث قائم الزاویه ی

متساوی الساقین کدام گزینه است؟

(۲) ۱۲ - ۱۵۰ - ۹۰

(۱) ۴۵ - ۴۵ - ۹۰

(۴) ۱۳۵ - ۱۳۵ - ۹۰

(۳) ۳۰ - ۶۰ - ۹۰

۴۲) با کدام یک از شکل های زیر نمی توان کاشی کاری را با

یک نوع کاشی انجام داد؟

(۱) مربع

(۲) مثلث متساوی الاضلاع

(۳) نه ضلعی منتظم

(۴) شش ضلعی منتظم

۴۳) اختلاف هر زاویه ی داخلی یک ۲۴ ضلعی منتظم با

هر زاویه ی خارجی ۱۲ ضلعی منتظم چند درجه است؟

(۲) ۱۳۵

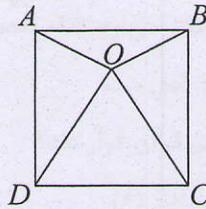
(۱) ۱۲۵

(۴) ۸۵

(۳) ۱۱۰

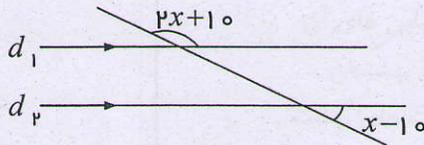
از این قسمت برای چکنویس استفاده شود

۴۴) در شکل مقابل چهارضلعی $ABCD$ مربع و ODC مثلث متساوی الاضلاع است ، اندازهی زاویهی BOC چقدر است؟



- ۶۵° (۱)
- ۷۰° (۲)
- ۷۵° (۳)
- ۸۰° (۴)

۴۵) در شکل d_1 و d_2 موازیند ، مقدار x چقدر خواهد بود؟



- ۴۰ (۱)
- ۵۰ (۲)
- ۶۰ (۳)
- ۷۰ (۴)

۴۶) کدام شکل محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد؟

- (۱) لوزی
- (۲) مثلث متساوی الاضلاع
- (۳) مستطیل
- (۴) مربع

۴۷) کدام یک از گزینه های زیر نوعی مستطیل می باشد؟

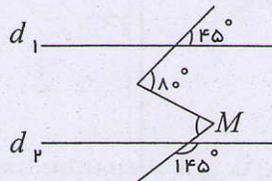
- (۱) متوازی الاضلاع
- (۲) لوزی
- (۳) مربع
- (۴) ذوزنقه

۴۸) زاویهی بین نیمساز های دو زاویهی مجاور در هر

متوازی الاضلاع چند درجه است؟

- ۹۰° (۲)
- ۴۵° (۱)
- ۱۰۰° (۳)
- (۴) نمی توان تعیین کرد

۴۹) در شکل دو خط d_1 و d_2 موازیند، اندازهی زاویهی M چقدر خواهد بود؟



- ۱۱۰° (۱)
- ۱۰۰° (۲)
- ۹۰° (۳)
- ۷۰° (۴)

۵۰) ساده شدهی عبارت $(2x+1)(2x-1)$ کدام خواهد شد؟

- $4x^2 + 2x + 1$ (۲)
- $4x^2 + 1$ (۱)
- $4x^2 - 2x + 1$ (۴)
- $4x^2 - 1$ (۳)