



آزمون هدیه

پایه دهم ریاضی

۱۴۰۳ ماه دی

مدت پاسخگویی: ۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۰ سوال

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	زمان پاسخ‌گویی (دقیقه)
ریاضی (۱)	۱۰	۱-۱۰	۳	۱۵
هندسه (۱)	۱۰	۱۱-۲۰	۴	۱۵
فیزیک (۱)	۱۰	۲۱-۳۰	۶	۱۵
شیمی (۱)	۱۰	۳۱-۴۰	۷	۱۵

مسئولین درس

نام درس	مسئولین درس گروه آزمون	ویراستار امن علمی	مسئولین درس گروه مستندسازی
ریاضی (۱)	رضا سیدنجفی	مهردی بحر کاظمی	الهه شهبازی
هندسه (۱)	نیما مهندس	مهردی بحر کاظمی	سجاد سلیمی
فیزیک (۱)	بهنام شاهنی	کیارش صانعی	احسان صادقی
شیمی (۱)	فرزین فتحی	ارشیا واجدمیعی	امیرحسین توحیدی

گروه فنی و تولید

مدیر گروه	سیدعلی موسوی فرد
مسئول دفترچه	مهردی بحر کاظمی
گروه مستندسازی	مدیر گروه: محیا اصغری مسئول دفترچه: امیرحسین توحیدی
حروف چین و صفحه آرا	لیلا عظیمی

بنیاد علمی آموزشی قله‌پر (وقف عام)

توجه: دفترچه پاسخ تشریحی را می‌توانید از سایت کانون (صفحه مقطع دهم ریاضی) دانلود نمایید.

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۷۳-۹۷۴-۱۴۰-۰۱۰



۱۵ دقیقه

ریاضی (۱)

مجموعه، الگو و دنباله / مثلاً / توان های
گویا و عبارت های جبری / معادله ها و نامعادله ها
فصل ۱ تا فصل ۳ و فصل ۴ تا پایان معادله
درجة دوم و روش های مختلف حل آن
صفحه های ۱ تا ۷۷

۱- هرگاه سه عدد $x+2$, $5x+1$, $3x-3$ به ترتیب از چپ به راست تشکیل یک دنباله حسابی
بدهنده، قدر نسبت دنباله کدام است؟

۲ (۲)

-۱ (۱)

-۲ (۴)

۳ (۳)

۲- در یک دنباله هندسی مجموع جملات اول و سوم برابر ۱۷ و مجموع جملات دوم و چهارم برابر ۶۸ است. جمله هشتم این دنباله کدام است؟

۳۶ (۴)

۴۵ (۳)

۴۷ (۲)

۳۴ (۱)

۳- اگر $\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ باشد، حاصل عبارت $\tan \theta + \cot \theta$ برابر با کدام است؟

 $\frac{3}{4}$ (۴) $\frac{3}{8}$ (۳)

-۲ (۲)

 $-\frac{8}{3}$ (۱)

۴- اگر $a > 1$ باشد، آنگاه حاصل $\sqrt{a^2} + \sqrt[4]{(a-1)^4} + \sqrt[6]{(1-a)^6}$ کدام است؟

۲-a (۴)

۲a (۳)

۱-a (۲)

a (۱)

۵- هرگاه $\sqrt[3]{x\sqrt[3]{x^2\sqrt{x^2}}} = 2$ باشد، مقدار x کدام است؟

 $\sqrt[5]{4}$ (۴) $2\sqrt{2}$ (۳) $2\sqrt[3]{2}$ (۲) $\sqrt[6]{2}$ (۱)

۶- اگر $x+y=6$ و $xy=-72$ باشد، مجموع ارقام عدد x^3+y^3 کدام است؟

۱۱ (۴)

۱۰ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

۷- اگر $x+5$ ، حاصل عبارت $x^3+x^2+\frac{1}{x^3}+\frac{1}{x^2}$ برابر با کدام است؟

۱۳۳ (۴)

۱۳۲ (۳)

۱۴۳ (۲)

۱۲۵ (۱)

۸- یکی از ریشه های معادله $7x^2+ax+12=0$ برابر ۴ است. مجموع ریشه دیگر معادله و a برابر با کدام است؟

 $\frac{231}{7}$ (۴) $\frac{189}{7}$ (۳) $\frac{192}{7}$ (۲) $\frac{214}{7}$ (۱)

۹- هرگاه معادله $mx^2-2x+1=0$ دارای دو ریشه حقیقی متمایز باشد، حدود m کدام است؟

 $m > 1$ (۴) $m < 1$ (۳) $m < -1$ (۲) $m > -1$ (۱)

۱۰- فاصله هر طرف یک قالی از کنار دیوار یک اتاق مستطیل شکل ثابت است. اگر مساحت اتاق ۲۴، محیط اتاق ۲۰ و محیط قالی ۱۲ باشد، مساحت قالی کدام است؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

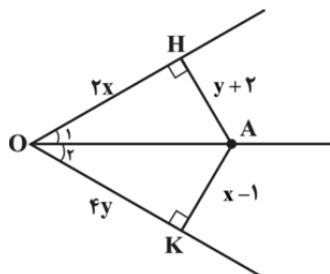
۷ (۱)



۱۵ دقیقه

توصیم‌های هندسی و استدلال /
قضیه قالس، تشابه و کاربردهای آن
فصل ۱ و فصل ۲
صفحه‌های ۹ تا ۵۲

هندسه (۱)

۱۱- در شکل زیر اگر $\widehat{O_1} = \widehat{O_2}$ باشد، اندازه \widehat{OA} کدام است؟

۱ (۱)

۱۳ (۲)

۱۲ (۳)

۴ (۴)

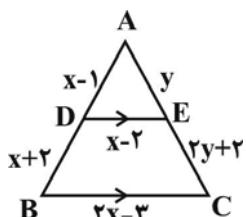
۱۲- در مثلث قائم‌الزاویه $\widehat{A} = 90^\circ$ ، $AB = ۳$ و $BC = ۵$ است. عمود منصف ضلع AC ، وتر مثلث را در نقطه D قطع کرده است. محیط مثلث ABD کدام است؟

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۸ (۲)

۷ (۱)

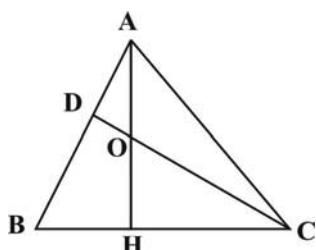
۱۳- در شکل زیر $DE \parallel BC$ است. مقدار y را بیابید؟

۲/۵ (۱)

۱ (۲)

۲ (۳)

۳ (۴)

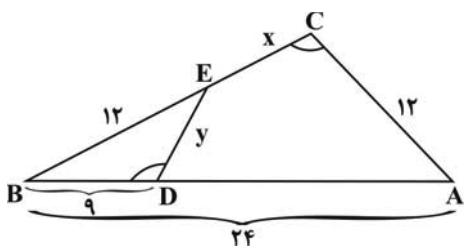
۱۴- در شکل زیر AH و CD ارتفاع‌های مثلث ABC هستند. اگر $\frac{1}{3}OH = AD = 5OD = ۱۲$ ، طول HC کدام است؟

۳۶ (۱)

۳۶/۵ (۲)

۱۸۰ (۳)

۷۲ (۴)

۱۵- در شکل زیر، $\widehat{C} = \widehat{BDE}$ است. مقادیر x و y به ترتیب از راست به چپ کدام‌اند؟

۹ و ۳ (۱)

۳ و ۹ (۲)

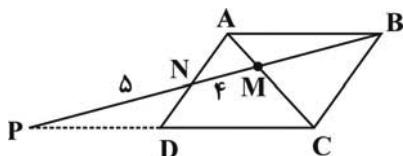
۶ و ۶ (۳)

۶ و ۳ (۴)



۱۶- در متوازی الاضلاع $ABCD$ ، قطر AC را رسم کرده و ضلع DC را امتداد داده‌ایم، اگر $MN = ۵$ باشد، طول پاره خط MB

کدام است؟



۲/۵ (۱)

۴/۵ (۲)

۶ (۳)

۳ (۴)

۱۷- در مستطیل شکل زیر AF بر BD عمود است. اگر $AB = ۳AD$ باشد، حاصل $\frac{DC}{FD}$ را به دست آورید.

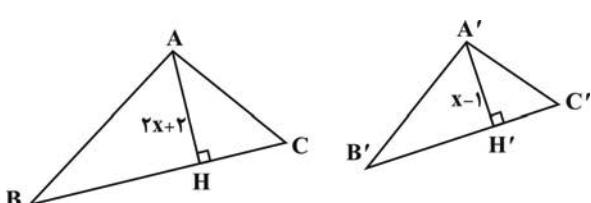
۶ (۱)

۲ (۲)

۹ (۳)

۳ (۴)

۱۸- دو پاره خط AH' و AH ارتفاع‌های متناظر از دو مثلث متشابه $A'B'C'$ و ABC هستند. اگر x باشد، مقدار x را به دست آورید.



دست آورید.

$\frac{5}{2}$ (۱)

۵ (۲)

۹ (۳)

۸۱ (۴)

۱۹- در ذوزنقه‌ای به طول قاعده‌های ۶ و ۹ و ارتفاع ۱/۵، امتداد دو ساق در نقطه M متقاطع‌اند. فاصله M از قاعده بزرگ‌تر، چقدر است؟

۹ (۴)

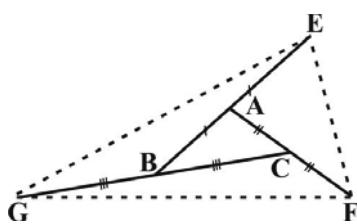
۶ (۳)

۳ (۲)

۴/۵ (۱)

۲۰- اضلاع مثلث ABC را به اندازه خودشان امتداد می‌دهیم تا نقاط E ، F و G حاصل شود. نسبت مساحت‌های دو مثلث ABC و EFG را بیابید.

۶ (۱)



۷ (۲)

۸ (۳)

۹ (۴)



۱۵ دقیقه

فیزیک (۱)

**فیزیک و اندازه‌گیری /
ویژگی‌های فیزیکی مواد /
کار، انرژی و توان
فصل‌های ۱، ۲ و فصل ۳ تا
پایان پایستگی انرژی مکانیکی
صفحه‌های ۱ تا ۷۰**

۲۱- خودرویی در حال حرکت است. راننده با دیدن یک مانع ترمز می‌کند و پس از طی مسافتی می‌ایستد. در مدل سازی این پدیده، نادیده گرفتن کدام یک از موارد زیر باعث می‌شود نتیجه بررسی مدل با واقعیت تفاوت آشکاری داشته باشد؟

- (آ) ابعاد خودرو
(پ) چرخ‌شکن‌ها
(ا) پ و ت

(ب) اصطکاک لاستیک خودرو با زمین و مقاومت هوا

(ت) جرم خودرو و سرنوشت‌دان آن

(۳) آ و پ

(۴) ب و ت

(۲) آ و ب

۲۲- در آزمایشی برای تعیین چگالی روغن، آنرا در یک استوانه مدرج ریخته‌ایم و تا عدد 45 cm^3 روغن بالا آمد، جرم استوانه خالی 162 g و جرم استوانه با روغن 198 g اندازه‌گیری شده، چگالی روغن چند گرم بر سانتی‌مترمکعب است؟

- (۰/۹) (۴)
(۰/۸) (۳)
(۰/۷) (۲)
(۰/۶) (۱)

۲۳- کودکی به جرم 30 kg روی دو پای خود بر روی یک سطح افقی ایستاده است. اگر مساحت هر کفش او را 15 cm^2 سانتی‌متر مربع در نظر

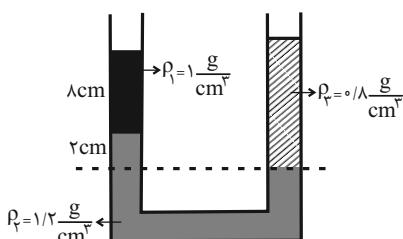
بگیریم فشاری که به زمین وارد می‌کند، تقریباً چند سانتی‌متر جیوه است؟ $(\rho_{\text{Hg}} = 13600 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}, g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

(۷۸/۵) (۴)

(۷۶) (۳)

(۷۳/۵) (۲)

(۷۱) (۱)



۲۴- در شکل مقابل سه مایع در حال تعادل هستند. ارتفاع h چند سانتی‌متر است؟

(۱۳) (۱)

(۱۴) (۲)

(۱۵) (۳)

(۱۶) (۴)

۲۵- آهنگ جاری شدن آب از شلنگ آبی، $\frac{\text{lit}}{\text{min}}$ است. این آهنگ بر حسب یکای $\frac{\text{cm}^3}{\text{s}}$ (لیتر بر دقیقه) کدام است؟

- (۱۲) (۴)
(۲۴) (۳)
(۱۰) (۲)
(۶) (۱)

۲۶- جرم خودرویی به همراه راننده‌اش 900 kg است. ابتدا راننده با تندی $10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به طرف شرق می‌رود و پس از مدتی با تندی $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به طرف غرب می‌رود. تغییر انرژی جنبشی آن چند ژول است؟

- (۱/۸×۱۰^۴) (۴)
(۱/۸×۱۰^۵) (۳)
(۳/۶×۱۰^۴) (۲)
(۳/۶×۱۰^۵) (۱)

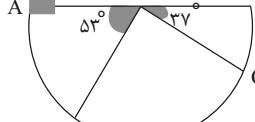
۲۷- در شکل مقابل، جسم در اثر نیروی $F = 20\text{ N}$ به اندازه‌ی d روی سطح افق جابه‌جا می‌شود. اگر نیروی اصطکاک در طول مسیر $\frac{1}{4}$ نیروی وزن باشد، کار نیروی F و نیروی اصطکاک به ترتیب از راست به چه چند واحد SI است؟ $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$



$$(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$

- (۱) ۴۰ و ۸۰ (۲)
(۲) ۴۰ و ۸۰ (۳)
(۳) ۴۰ و ۸۰ (۴)

۲۸- مطابق شکل جسمی به جرم 20 kg کیلوگرم از نقطه‌ی A درون نیمکره‌ای به قطر 20 cm رها می‌شود. کاری که نیروی وزن در جابه‌جایی از نقطه B تا C روی این جسم انجام می‌دهد چند ژول است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, \sin 37^\circ = 0.6, \cos 37^\circ = 0.8)$



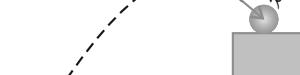
$$(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}, \sin 37^\circ = 0.6, \cos 37^\circ = 0.8)$$

- (۴) (۲)
(۰/۴) (۴)

۲۹- کوهنوردی به جرم 63 kg در حال صعود به قله‌ی کوهی به ارتفاع $5/7$ کیلومتر از سطح آزاد دریاست. تغییر انرژی پتانسیل گرانشی برای ۱ کیلومتری پایان ارتفاع صعود را در حالتی که مبدأ انرژی پتانسیل گرانشی سطح دریا باشد، چند ژول است؟ $(g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2})$

- (۳۱۵۰۰) (۴)
(۶۳۰۰۰) (۳)
(۳۱۵۰۰۰) (۲)
(۱) (۱)

۳۰- توبی به جرم 1 kg با تندی $40 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ از سطح زمین به طرف صخره‌ای پرتاب می‌شود. اگر توب با تندی $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ به بالای صخره مقابل برخورد کند ارتفاع h چند تر است؟ (مقاومت هوا را هنگام حرکت توب نادیده بگیرید و $(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$



$$(g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}})$$

- (۹۰) (۴)
(۸۰) (۳)
(۷۰) (۲)
(۶۰) (۱)



۱۵ دقیقه

شیوه (۱)

کیهان (زادگاه عنصر)
دیپای گازها در (زندگی)
فصل ۱ و فصل ۲ تا پایان (فتار)
اکسیدهای فلزی و ناھلزی
صفحه‌های ۱ تا ۶۱

۳۱- اتم مس از دو ایزوتوپ Cu^{63} و Cu^{65} تشکیل شده است. اگر جرم اتمی میانگین مس $63/5$ باشد، چند درصد از اتمهای مس را ایزوتوپ سنگین‌تر تشکیل می‌دهد؟

- (۱) $\% 20$
(۲) $\% 25$
(۳) $\% 30$
(۴) $\% 50$

۳۲- اگر جرم مولی MgSO_x ، برابر با 120 گرم بر مول باشد، x کدام است؟

$$(\text{Mg} = 24, \text{S} = 32, \text{O} = 16 : \text{g.mol}^{-1})$$

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۳۳- طیف نشری خطی است.

- (۱) فلزهای یک گروه، یکسان
(۲) نافلزهای یک گروه، یکسان
(۳) همه فلزهای یک گروه، یکسان

۳۴- آرایش الکترونی لایه آخر اتم کدام عنصر، مشابه با آرایش الکترونی لایه ظرفیت اتم K است؟

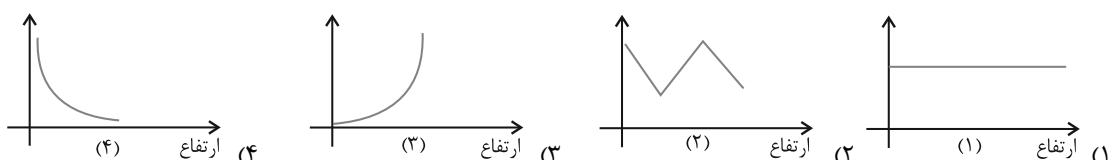
- (۱) $29A$
(۲) $21D$
(۳) $27X$
(۴) $31Z$

۳۵- در تشکیل M گرم منیزیم اکسید، تعداد $10^{23} / 204 \times 10^2$ الکترون داد و ستد شده است. مقدار M را برحسب گرم محاسبه کنید؟

$$(\text{Mg} = 24, \text{O} = 16 : \text{g.mol}^{-1})$$

- (۱) ۱
(۲) ۴
(۳) ۱۶
(۴) ۸

۳۶- کدام گزینه، نمودار تغییرات فشار را برحسب ارتفاع از سطح زمین نشان می‌دهد؟



۳۷- هواکره، مخلوطی از است که تا ارتفاع از سطح زمین گسترش دارد.

- (۱) دو گاز - 500 کیلومتر
(۲) دو گاز - 110000 متری
(۳) گازهای گوناگون - 500 کیلومتری
(۴) گازهای گوناگون - 110000 متری

۳۸- چند مورد از عبارت‌های زیر صحیح هستند؟

- مرجان‌ها که اسکلت آهکی دارند، در آب‌هایی با $pH < 7$ به راحتی زندگی می‌کنند.

- pH محلول‌ها در دمای اتاق، گستره‌ای از صفر تا 14 را در بر می‌گیرند.

- برای خنثی کردن اثر HF می‌توان از محلول MgO در آب استفاده کرد.

- کاغذ pH در تماس با محلول آب آهک، قرمز رنگ می‌شود.

- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴

۳۹- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) MgO : اکسید فلزی
(۲) SO_2 : اکسید فلزی
(۳) CO_2 : اکسید اسیدی
(۴) Na_2O : اکسید بازی

۴۰- در ساختار لوویس چند مورد از ترکیبات زیر پیوند دوگانه دیده می‌شود؟



- (۱) ۱
(۲) ۲
(۳) ۳
(۴) ۴



**دانشآموز عزیز، سوالات عمومی از شماره ۱۰۱ شروع می‌شود،
دقت نمایید تا گزینه‌ها را به درستی وارد پاسخبرگ کنید.**

دفترچه سؤال ?

عمومی دهم (رشته ریاضی و تجربی) آزمون هدیه ۷ دی ماه ۱۴۰۳

تعداد سوالات و زمان پاسخگویی آزمون

نام درس	تعداد سؤال	شماره سؤال	وقت پیشنهادی
فارسی (۱)	۱۰	۱۰۱-۱۱۰	۱۰
علوم، (بیان قرآن (۱))	۱۰	۱۱۱-۱۲۰	۱۰
دین و زندگی (۱)	۱۰	۱۲۱-۱۳۰	۱۰
(بان انگلیسی (۱))	۱۰	۱۳۱-۱۴۰	۱۰
مجموع دروس عمومی	۴۰	—	۴۰

گزینشگران و براستاران

نام درس	مسئول درس و گزینشگر	گروه ویراستاری	ویراستار رتبه برق	گروه مستندسازی
فارسی (۱)	الهام محمدی	—	سحر محمدزاده	الناز معتمدی
علوم، (بیان قرآن (۱))	رضاء خداداده	درویشعلی ابراهیمی، آرمین ساعدپناه	—	لیلا ایزدی
دین و زندگی (۱)	یاسین ساعدی	امیرمهدي افشار	نازنین فاطمه حاجیلو	محمد صدرا پنجه پور
دین و زندگی (۱) (اقلیت)	دبورا حاتانیان	دبورا حاتانیان	—	—
(بان انگلیسی (۱))	عقیل محمدی روش	فاطمه نقدی، هلیا حسینی نژاد	نازنین فاطمه حاجیلو	سوگند بیگلری

مدیر گروه و تولید

الهام محمدی	مدیر گروه
حبیبه محبی	مسئول دفترچه
مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: فریبا رئوفی	مستندسازی
فاطمه علی یاری	حروفنگار و صفحه‌آرا
حمدی عباسی	ناظر چاپ

**گروه آزمون
بنیاد علمی آموزشی قلم‌چی (وقف عام)**



۱۰ دقیقه
مباحث نیمسال اول
درس ۱ تا ۹
صفحه‌های ۱۰ تا ۷۳

سؤالات عمومی از شماره ۱۰۱ شروع می‌شود

فارسی (۱)

۱-۰۱-در کدام بیت، معادل معنایی برای واژه «شیفته» به کاررفته است؟

غلغله‌زن، چهره‌نما، تیزپا

(۱) گشت یکی چشم‌ه ز سنگی جدا

بی خویشتنم کردی، بوی گل و ریحان‌ها

(۲) وقتی دل سودایی، می‌رفت به بستان‌ها

تأثیر اختران شما نیز بگذرد

(۳) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن

که علم کند به عالم شهدای کربلا را

(۴) بجز از علی که آرد پسری ابوالعجایب

۱-۰۲-واژه «کشت/ کشتن» در کدام گزینه تفاوت معنایی دارد؟

تشنه زارم به خون خویشتن

(۱) تو مکن تهدید از کشتن که من

پرتو روی تو گوید که تو در خانه مایی

(۲) کشتن شمع چه حاجت بود از بیم رقیبان

هم بر چراغدان شما نیز بگذرد

(۳) بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت

به دل آتش جنگجویان بکشت

(۴) همه کوه و دریا و راه درشت

۱-۰۳-املای واژه در کدام گزینه درست مشخص شده است؟

خویشتن از حادثه برتر کشد

(۱) (خواست / خاست) کزان ورطه قدم در کشد

(۲) عاقل در دفع مکاید دشمن تأخیر (ثواب / صواب) نمی‌بیند.

(۳) عامل شهری به خلیفه نبشت که دیوار شهر خراب شده است آن را (امارت / عمارت) باید کردن.

(۴) نگاهش آرام و حرکاتش و زندگانی اش (بی‌تلاتم / بی‌طلاتم) بود.

۱-۰۴-کدام گروه اسمی، مطابق الگوی «اسم + صفت + مضاف‌الیه» ساخته نشده است؟

(۲) سفر تابستانی یوش

(۱) کنگره نویسنده‌گان ایران

(۴) گریز رندانه معلم

(۳) خَلَف صدق نیاکان

۱-۰۵-جدول زیر با کدام گزینه کامل می‌شود؟

ماضی استمراری	ماضی نقلی	مضارع التزامی	فعل
			شکسته بودم

(۲) شکستم، شکسته‌ام، شکسته باشم

(۱) بشکنم، شکسته‌ام، می‌شکستم

(۴) می‌شکنم، شکسته باشم، شکستم

(۳) شکنم، می‌شکستم، داشتم می‌شکستم



۶- با توجه به ابیات قسمت «الف» و آرایه‌های قسمت «ب»، کدام گزینه نادرست است؟

۱- تشبيه	الف) با من به سلام خشک ای دوست زبان تر کن / تا از مژه هر ساعت لعل ترَت افشارم
۲- حُسن تعلیل	ب) ما را سِر باغ و بوستان نیست / هر جا که تو بی، تفرّج آن جاست
۳- حس‌آمیزی	ج) گل از شوق تو خندان در بهار است / از آنش رنگ‌های بی‌شمار است
۴- سجع	د) آهنگ کید و مکر کردند تا مگر او را هلاک کنند و عالم از آثار وجود او پاک کنند.
۵- مجاز	

(۴) ب: ۵

(۳) د: ۴

(۲) ج: ۲

(۱) الف: ۱

۷- کدام گزینه، بیت زیر را کامل می‌کند؟

چون عشق حرم باشد سهل است بیابان‌ها»

(۱) وقتی دل سودایی می‌رفت به بستان‌ها

(۲) تا خار غم عشقت آویخته در دامن

(۳) گر در طلبت رنجی ما را برسد شاید

۸- کدام گزینه نادرست است؟

(۱) ای تو رمه سپرده به چوپان گرگ طبع / این گرگی شبان شما نیز بگذرد: (رمه: مردم / چوپان گرگ طبع: پادشاه ظالم)

(۲) ابر ز من حامل سرمایه شد / باغ ز من صاحب پیرایه شد: (سرمایه: باران / پیرایه: سبزه و گل)

(۳) معلم دور نبود، صورتک به رو نداشت: (صورتک به رو نداشت: بی‌ریا و صادق بود)

(۴) قیاس کند که مرا اهلیت چیست: (مرا اهلیت چیست: اهل کجا هستم)

۹- در متن زیر، نویسنده چه امری را دلیل رسیدن یوسف به مقام و حکومت می‌داند؟

«نیکوخو، بهتر هزاربار از نیکورو. نبینی که یوسف را از روی نیکو، بند و زندان آمد و از خوی نیکو، امر و فرمان آمد؟»

(۱) نیکورویی (۲) نیکوخویی (۳) اسارت و زندان (۴) رنج و تلاش

۱۰- حدیث: «حاسِبوا قَبْلَ ان تُحاسِبُوا»، با کدام عبارت قرابت معنایی دارد؟

(۱) به زبان دیگر مگو و به دل دیگر مدار. (۲) همه کس را به سزا، حق‌شناس باش.

(۳) بدان کوش که به هر محالی از نهاد خویش بنگردی. (۴) واندر همه کاری داد از خویشتن بده.



١٠ دققه

مباحث نیمسال اول

درس ۱ تا ۲۴

صفحه ۱ تا ۶۰

عربی، زبان قرآن (۱)

■ ■ عین الأصحّ و الأدقّ فِي الجواب للترجمة و المفهوم (١١١ - ١١٦):

١١١- عین الخطأ في المترادف أو المتضاد:

٢) صار = أصبح

١) صعد ≠ نزول

٤) أُثْنَى ≠ ذَكَر

٣) ناجح = مُجْد

١١٢- عین الجملة الصحيحة حسب الواقع:

٢) القمر كوكب يدور حول الشمس، ضياؤه من الأرض!

٤) إنَّ أَكْثَرَ فِيتامين C لِلْبُرْتقالِ فِي قُسْرِهِ!

١١٣- «ذَاكُ هو اللَّهُ الَّذِي صَبَرَ غصونَ الأشجارِ نَضْرَةً بِالْأَمْطَارِ الَّتِي أَنْزَلَاهَا»:

١) خداوند همان کسی است که شاخه‌های درختان را با بارانی که نازل می‌کند، تروتازه می‌گرداند!

٢) آن همان خدایی است که شاخه‌های درختان را با باران‌هایی که آن‌ها را نازل کرد، تروتازه گردانید!

٣) آن همان خدایی است که شاخه‌های درختان را با باران‌هایی که آن را فرو فرستاد، تروتازه می‌کند!

٤) همان خدایی که به شاخه درختان تازگی می‌بخشد قادر است باران را نیز نازل کند!

١١٤- «يُؤْكِدُ الْقُرْآنُ عَلَى حُرْيَةِ الْعِقِيدَةِ وَ يَأْمُرُنَا بِالْوَاحِدَةِ»:

١) قرآنی که بر آزادی عقیده تأکید می‌کند ما را نیز به وحدت دستور می‌دهد!

٢) آزادی عقیده در قرآن به شدت تأکید شده است و ما را به وحدت و یکپارچگی ملزم کرده است!

٣) قرآن بر آزادی عقیده تأکید می‌کند که ما را به وحدت امر کند!

٤) قرآن بر آزادی عقیده تأکید می‌کند و ما را به وحدت امر می‌کند!

١١٥- عین الصحيح:

١) المِشِمِشُ فَاكِهَةٌ يَأْكُلُهَا النَّاسُ مُجَفَّفَةً أَيْضًا!؛ زرداً لـ میوه‌ای است که مردم خشکشده آن را می‌خورند!

٢) أَنْظُرْ إِلَى الظَّاهِرَةِ العَجِيبَةِ حَتَّى تُصَدِّقَ!؛ به آن پدیده عجیب نگاه کن تا باور کنی!

٣) «يُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَ الْحِكْمَةَ!»؛ به آن‌ها نوشتمن و دانش آموزش می‌دهد!

٤) رجاء؛ إِجْعَلُوا جوازاتِكُمْ فِي أَيْدِيكُمْ!؛ لطفاً گذرنامه‌هایتان را در دستتان قرار دهید!

**١١٦-عین الخطأ:**

١) يَئِسَ الْعُلَمَاءُ مِنْ مَعْرِفَةِ سِرِّ تِلْكَ الظَّاهِرَةِ الْعَجِيْبَةِ؛ دَانِشْمَدَنَانَ از شَناخْتَ رَاز آن پَدِيدَهُ عَجِيب نَالِمِيد شَدَنَدَا!

٢) عَلَى كُلِّ النَّاسِ أَنْ يَعَايَشُوا مَعَ بَعْضِهِمْ تَعاِيشاً سِلْمِيَّاً؛ مَرْدَمْ بَایْدَ با هَمْدِيْگَرْ هَمْزِيْسْتِيْ مَسَالِمَتْ آمِيزِيْ دَاشْتَه باشندَا!

٣) الْفَصْلُ الْثَالِثُ فِي السَّنَةِ الإِبْرَانِيَّةِ فَصْلُ الْخَرَيفِ؛ فَصْلُ سَوْم در سال ایرانی فصل پاییز است!

٤) النَّاسُ نِيَامٌ؛ إِذَا مَاتُوا إِنْتَهُوا؛ مَرْدَمْ خَوَاب هَسْتَنَدَ؛ پَس هَرْگَاه بَمِيرَد متوجَّه مَى شَودَا!

١١٧-عین الكلمة الغريبة في المعنى:

١) غصن، شجر، نمرة

٢) فرشاة الأسنان، معجون، منشفة

١١٨-عین المناسب للفراغ:

١) ... المُدرِّسَاتِ مُحترِماتٍ. (هاتان)

٢) أكتب رسالت (ك)

٣) خمسة وسبعين ناقص خمسة وعشرين يُساوي (أربعون)

٤) الْيَوْمُ ... مِنْ أَيَّامِ الْأَسْبُوعِ يَوْمُ الْخَمِيسِ. (السَّادِسِ)

١١٩-عین الضمير المناسب للفعلة:

١) تُقدِّمُينَ؛ أَتُنَّ

٢) اعتذرْتَ؛ هو

٣) تَعَالَمْتَ؛ هي

١٢٠-عین الخطأ:

١) المصدر من «استَلمَ» : استِلام

٢) الماضي من «يُكَلِّفُ»: كَلَّفَ

٣) الأمر من «إنْفَتَحَ بَابُ المَدْرَسَةِ»: إنْفَتَح



۱۰ دقیقه

مباحث نیمسال اول
درس ۱ تا ۶
صفحه‌های ۱۱ تا ۸۰

دین و زندگی (۱)

۱۲۱- حق بودن آفرینش آسمان‌ها و زمین به چه معناست؟

۱) منظم بودن فرایند آسمان‌ها و زمین با هم

۳) هدفدار بودن خلقت آن‌ها

۱۲۲- کدام گزینه نادرست است؟

۱) انسان برخلاف حیوانات و گیاهان که استعدادهای محدود مادی دارند، مجموعه‌ای فراوان از استعدادهای مادی و معنوی است.

۲) انسان خود باید هدف از خلقت خود را بشناسد و آن را انتخاب کند و به سوی آن گام بردارد؛ در حالی که گیاهان به صورت غریزی و حیوانات به صورت طبیعی به سوی هدف خود حرکت می‌کنند.

۳) انسان به دنبال انتخاب هدف‌هایی است که از طریق آن استعدادهای گوناگون خویش را به کمال رساند.

۴) حیوانات و گیاهان هدف‌های محدودی دارند و هنگامی که به سرحدی از رشد و کمال می‌رسند، متوقف می‌شوند.

۱۲۳- عبارت «اختلاف در هدف‌های انسان‌ها، ریشه در ... و ... آن‌ها دارد.» به وسیله کدام گزینه به درستی کامل می‌شود؟

۱) نوع نگاه و اندیشه

۳) اهداف و وظایف

۱۲۴- به ترتیب، هر یک از موارد زیر مربوط به کدام یک از سرمایه‌های الهی انسان است؟

- «نفس و ما سواها»

- «دوست نزدیکتر از من به من است / وین عجب‌تر که من از وی دورم»

۱) اختیار و اراده انسان - عذاب و جدان

۲) اختیار و اراده انسان - فطرت خدا آشنا

۳) گرایش به خیر و نیکی و بیزاری از بدی و زشتی - عذاب و جدان

۴) گرایش به خیر و نیکی و بیزاری از بدی و زشتی - فطرت خدا آشنا

۱۲۵- کدام گزینه از ویژگی‌های بعد جسمانی نیست؟

۱) متغیر و فناپذیر است و ثابت نیست.

۲) مانند سایر اجسام و مواد دائم در حال تجزیه و تحلیل است.

۳) سرانجام فرسوده و متلاشی می‌شود.

۴) بعد از مرگ بدن آگاهی و حیات خود را از دست نمی‌دهد.



۱۲۶- طبق دیدگاه پیامبر (ص) با هوش‌ترین مؤمنان چه کسانی هستند؟

- (۱) آنان که با انجام وظيفة امر به معروف و نهی از منکر سعی در ترغیب خود و دیگران به سوی مسیر حق را دارند.
- (۲) آنان که با جهاد در راه خدا و فدایکاری در دین الهی الگوی دیگران قرار می‌گیرند.
- (۳) آنان که فراوان به یاد مرگ‌اند و بهتر از دیگران خود را برای آن آماده می‌کنند.
- (۴) آنان که با انجام عبادات روزانه و بندگی خدا راه بهشت را برای خود هموار می‌کنند.

۱۲۷- به ترتیب، هر یک از آیات زیر، مربوط به کدام یک از دلایل امکان معاد است؟

- «زنده شدن قیامت نیز همین‌گونه است.»

- «گفت کیست که این استخوان‌های پوسیده را دوباره زنده کند؟»

- (۱) اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت - آفرینش نخستین انسان
- (۲) اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت - بیان نمونه‌های از زنده شدن مردگان
- (۳) آفرینش نخستین انسان - بیان نمونه‌هایی از زنده شدن مردگان
- (۴) آفرینش نخستین انسان - اشاره به نظام مرگ و زندگی در طبیعت

۱۲۸- کدام گزینه از ویژگی‌های عالم بزرخ نیست؟

(۱) تداوم ارتباط میان عالم بزرخ با دنیا

(۲) وجود حیات

(۳) امکان دریافت پاداش و کیفر به صورت کامل

۱۲۹- بر اساس فرموده امام کاظم (ع)، مؤمنی که از دنیا رفته بر اساس چه معیاری به دیدار خانواده خویش می‌آید؟

(۱) بر حسب مقدار صدقه‌هایش

(۲) بر اساس میزان کم بودن گناهانش

(۳) بر اساس تعداد نمازهایش

۱۳۰- به ترتیب، در کدام مرحله از قیامت انسان‌ها آمده دریافت پاداش و کیفر می‌شوند و بهترین گواهان قیامت چه کسانی هستند؟

(۱) مرحله اول - پیامبران و امامان

(۲) مرحله اول - فرشتگان الهی

(۳) مرحله دوم - پیامبران و امامان

**زبان انگلیسی (۱)**

۱۰ دقیقه

مباحث نیمسال اول

دوس ۲۹۱

صفحه‌های ۱۵ تا ۶۹

PART A: Grammar and Vocabulary

Directions: Choose the word or phrase (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the correct choice on your answer sheet.

131- A: Do you have any plans for the holidays?**B: Yes, we ... a big family dinner.**

- 1) will have 2) had 3) has 4) are going to have

132- I think this is ... food that you have made. I don't like it.

- 1) the best 2) worse 3) the worst 4) better

133- Mark has three ...: a boy and two girls. ... boy is 7 years old and the girls are 5 and 16 years old.

- 1) children – A 2) children – The 3) child – The 4) child – A

134- If you don't look both ways when you ... the street, you are putting yourself in danger.

- 1) cross 2) carry 3) hope 4) protect

135- Many countries, for..., Spain and Italy, receive a lot of tourists each year.

- 1) instead 2) fact 3) another 4) example

136- Drinking water and eating ... foods like fruits are very important for your body.

- 1) clear 2) healthy 3) endangered 4) wild

PART B: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

The solar system has the Sun and all the things that go around it. The Sun is a star that pulls in planets and other objects. It is mostly made of hydrogen and helium. There are eight planets in the solar system. They are Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune, listed from nearest to farthest from the Sun.

Mars is the fourth planet from the Sun. It is rocky, cold, and called the red planet because of its color. Mars has a thin atmosphere with a lot of carbon dioxide and very little oxygen. It is colder than Earth because it is farther from the Sun and has less air to keep it warm. Mars has two small moons named Phobos and Deimos.

137- Which planet is the nearest to the Sun?

- 1) Mars 2) Saturn 3) Mercury 4) Neptune

138- Mars is called the red planet because

- 1) it is rocky and cold 2) its color is red
3) it has very little oxygen 4) it has a lot of carbon dioxide

139- We can understand from the passage that

- 1) Earth is colder than Neptune 2) the Sun has eight moons
3) Venus is warmer than Saturn 4) Mars has no atmosphere

140- The underlined word “it” in paragraph 2 refers to

- 1) Sun 2) atmosphere 3) Earth 4) Mars