



سال تحصیلی ۹۵-۹۴



دانش آموزان پایه نهم دوره اول متوسطه

## ارزشیابی پیشرفت تحصیلی

مرحله ۳

موضوع      تعداد پرسش      از شماره      تا شماره      وقت پیشنهادی

فارسی	۱.	۱	۱.	۱۵ دقیقه
عربی	۱.	۱۱	۲.	۱۵ دقیقه
پیام‌های آسمان	۱.	۲۱	۳.	۱۵ دقیقه
زبان انگلیسی	۱.	۳۱	۴.	۱۵ دقیقه
ریاضی	۱۵	۴۱	۵۵	۴۵ دقیقه
علوم تجربی	۱۵	۵۶	۷.	۳۰ دقیقه
مطالعات اجتماعی	۱.	۷۱	۸.	۱۵ دقیقه

تعداد کل پرسش‌ها: ۸۰      مدت پاسخ‌گویی: ۱۵۰ دقیقه



## فارسی

## وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱- معنای کدام یک از واژگان زیر، نادرست ذکر شده است؟

- (۱) اقلیت (گروه اندک) (۲) آوند (ارجمند) (۳) شکیب (آرام و صبر) (۴) پویه (دویدن و جست و جو)

۲- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات متفاوت است؟

- (۱) دریغ است ایران که ویران شود  
(۲) چو ایران نباشد، تن من مباد  
(۳) همه سر به سر، تن به کشتن دهیم  
(۴) همه یکدلانند، یزدان شناس
- کنام پلنگان و شیران شود  
در این بوم و بر، زنده یک تن مباد  
از آن به که کشور به دشمن دهیم  
به نیکی ندارند از بد، هراس

۳- کتابی است که نویسنده، آن را در قرن پنجم، با موضوع اخلاقی و تربیتی و به منظور تربیت فرزندش تألیف کرده است.

- (۱) قابوس نامه (۲) اخلاق ناصری (۳) مرزبان نامه (۴) کیمیای سعادت

۴- همه ی گزینه های زیر، از ویژگی های «نوشته ی ادبی» است به جز گزینه ی .....

- (۱) واژه ها در معنایی غیر از معنای اصلی خود به کار می روند.  
(۲) خیال انگیز است و از آرایه ها و زیبایی های ادبی بهره می گیرد.  
(۳) دور از اغراق و به واقعیت نزدیک است.  
(۴) علاوه بر آگاهی دادن، احساسات و عواطف خواننده را نیز برمی انگیزد.

۵- مفهوم کدام گزینه، از بیت زیر دریافت نمی شود؟

- عزیز مصر به رگم برادران غیور  
ز قعر چاه برآمد، به اوج ماه رسید
- (۱) حسادت برادران یوسف علیه السلام به وی  
(۲) برتر بودن اراده ی پروردگار از خواست بندگان  
(۳) رسیدن از اسیری به امیری به خواست پروردگار  
(۴) اراده ی عزیز مصر در بیرون آوردن یوسف علیه السلام از چاه

۶- در کدام گزینه «وابسته» به کار نرفته است؟

- (۱) چو بفروختی از که خواهی خرید؟  
(۲) ز آغاز، هر خوشه خروار نیست.  
(۳) سگ اصحاب کهف روزی چند.  
(۴) خلوت نشسته ام زین روی، منحنی.

۷- مفهوم بیت زیر در کدام گزینه آمده است؟

- گرچه منزل بس خطرناک است و مقصد بس بعید  
هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور
- (۱) راه، طولانی و پرخطر است و نباید در این راه گام برداشت.  
(۲) اگرچه هدف نهایی بسیار دور است و راه نیز پرخطر است، ولی غصه به دل راه مده که هر راهی، پایانی دارد.  
(۳) سفر بسیار خطرناک است و مقصد نیز بسیار دور، و راهی برای رسیدن به آن نمی یابی.  
(۴) مقصد بسیار نزدیک است و راه نیز کوتاه، پس غصه مخور و از خطرات فراوان راه نترس.

۸- کلمات کدام گروه، همگی دارای علامت جمع هستند؟

- (۱) نباتات - آیات - خصوصیات  
(۲) دوستان - گلستان - راستان  
(۳) آزادگان - نالان - پیروان  
(۴) منتها - ابروها - خارها



## ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۳ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)

۹- هسته‌های کدام گزینه، درست تعیین شده است؟

- (۱) همای اوج سعادت به دام ما افتد. (هما- سعادت)  
 (۲) باشد اندر برده بازی‌های پنهان غم مخور. (برده- بازی)  
 (۳) هیچ راهی نیست کان را نیست پایان غم مخور. (راه- غم)  
 (۴) کان روز به علم تو چه افزود؟ (روز- تو)

۱۰- آرایه‌های ذکر شده برای کدام بیت درست است؟

- (۱) یوسف گم‌گشته بازآید به کنعان غم مخور  
 (۲) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت  
 (۳) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برکند  
 (۴) ای دل غمدیده حالت به شود دل بد مکن  
 کلبه‌ی احزان شود روزی گلستان غم مخور (تشبیه- واج‌آرایی)  
 دائماً یکسان نباشد حال دوران غم مخور (واج‌آرایی- پرسش انکاری)  
 چون تو را نوح است کشتیان ز طوفان غم مخور (تشبیه- تناسب)  
 وین سر شوریده بازآید به سامان غم مخور (کنایه- مبالغه)

## عربی

### وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۱۱- در عبارت زیر چند فعل نهی وجود دارد؟

«أَصْدُقْ فِي حَيَاتِكَ وَ لَا تَكْذِبْ أَبَدًا وَ لَا تَحْزَنْ إِنَّ اللَّهَ مَعَنَا وَ يُسَاعِدُنَا أَلَا تَعْلَمُ؟»

- (۱) یک فعل (۲) دو فعل (۳) سه فعل (۴) چهار فعل

۱۲- ترجمه‌ی درست جمله‌ی زیر کدام است؟

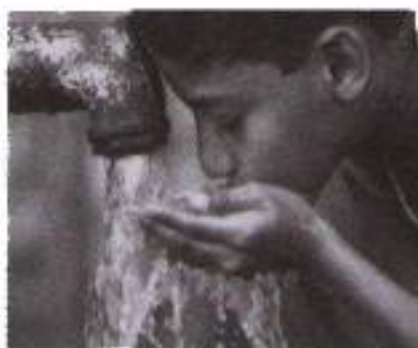
«لَا رَجَاءَ لِنَجَاحِكَ إِقْبَلْ مَصِيرَكَ.»

- (۱) هیچ امیدی به موفقیت تو نیست. سرنوشت خود را بپذیر.  
 (۲) هیچ راهی برای نجات تو نیست. مسیر خود را قبول کن.  
 (۳) امیدی به نجات تو نیست. سرنوشت خودت را قبول کن.  
 (۴) راهی برای موفقیت تو وجود ندارد. مسیرت را عوض کن.

۱۳- کدام گزینه با سایر گزینه‌ها ناهماهنگ است؟

- (۱) شُهْرُ (۲) لَيَالِي (۳) أَيَّام (۴) نَهَار

۱۴- کدام گزینه برای تصویر مناسب است؟



- (۱) لَا تَشْرَبُ الْمَاءَ كَثِيرًا.  
 (۲) لَا نَشْرَبُ الْمَاءَ كَثِيرًا.  
 (۳) لَا تَشْرَبِي الْمَاءَ كَثِيرًا.  
 (۴) لَا تَشْرَبِينَ الْمَاءَ كَثِيرًا.

۱۵- کدام گزینه برای جاهای خالی مناسب نیست؟

«..... قَمِيصًا أَيْضًا فِي اللَّيْلِ لِعُبُورِ الشَّارِعِ وَ ..... أَسْوَدَ.»

- (۱) اَلْبَسَ - لَا اَلْبَسَ (۲) اَلْبَسَ - لَا تَلْبَسُ (۳) اَلْبَسَ - لَا تَلْبَسِي (۴) لَا تَلْبَسُ - اَلْبَسَ

۱۶- کدام گزینه از نظر مترادف (=) یا متضاد (≠) بودن، نادرست است؟

- (۱) سَكَتَ ≠ تَكَلَّمَ (۲) صَدَمَ = أَصَابَ (۳) حَسِبَ ≠ ظَنَّ (۴) عِنْدَمَا = لَمَّا

۱۷- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

«هَناكَ أَسَدٌ! ..... بِسُرْعَةٍ يَا أَخِي.»

- (۱) لَا تَهْرُبُ (۲) أَهْرُبُ (۳) أَهْرُبِي (۴) لَا تَهْرُبِينَ



۱۸- ترجمه‌ی درست جمله‌ی زیر کدام است؟

«ظَلَمْنَا الْغَزَالَهَ، فَعَلَيْنَا بِمُسَاعَدَتِهَا.»

- (۱) به آهو ظلم کردم. پس من باید کمکش کنم.  
(۲) من به آهو ستم کردم. پس لازم است که او را کمک کنم.  
(۳) به آهو ستم کردیم. پس لازم است که او را کمک کنیم.  
(۴) به آهو ظلم کردیم. پس ما باید کمک کنیم.

۱۹- کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

«..... الاولادُ اللّاعِبِينَ عَلَى الْمُحَاوَلَةِ.»

- (۱) يَعْتَذِرُ (۲) يُسَجِّعُ (۳) يَتَخَرَّجُ (۴) يُجَرِّحُ

۲۰- کدام جمله برای تصویر داده شده مناسب نیست؟

(۱) اِغْسِلِي يَدَكَ.

(۲) اَغْسِلُ يَدَكَ.

(۳) اَغْسِلُ يَدِي.

(۴) تَغْسِلُ يَدَهَا.



## پیام‌های آسمان

### وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۲۱- کدام یک از گزینه‌های زیر از علت‌های خاتمیت حضرت محمد ﷺ نمی‌باشد؟

- (۱) دین ایشان کامل‌ترین دین فرستاده شده از سوی خداوند است.  
(۲) مردم زمان پیامبر ﷺ به این توان رسیده بودند که وحی را دریافت و درک کنند و از تحریف و نابودی آن را حفظ کنند.  
(۳) عدد پیامبران به اندازه‌ی کافی رسیده بود.  
(۴) حضرت محمد ﷺ، بالاترین درجه‌ی معنوی را نزد خداوند داشت.

۲۲- تکلیف مردم در عصر غیبت چیست؟

- (۱) انسان‌ها در عصر غیبت نیازی به هدایت و رهبری الهی ندارند.  
(۲) انسان‌ها در عصر غیبت می‌توانند برای حل مشکلاتشان سراغ هر حاکم یا پادشاهی بروند.  
(۳) انسان‌ها در عصر غیبت می‌توانند با عقل خودشان به تنهایی مشکلاتشان را حل کنند.  
(۴) انسان‌ها در عصر غیبت به عالمان دینی مراجعه می‌کنند و از رهنمودهای آنان استفاده می‌کنند.

۲۳- ترجمه‌ی آیه‌ی «إِلَّا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ» چیست؟

- (۱) آگاه باشید که دل‌ها تنها با یاد خدا آرام می‌گیرد.  
(۲) آیا گمان می‌کنید ما شما را بی‌هوده آفریدیم؟  
(۳) یاد خدا باعث افزایش ایمان می‌گردد.  
(۴) آگاه باشید که خداوند به قلب‌های شما بیناست.

۲۴- در مأموریت همه‌ی پیامبران دو موضوع اساسی مشترک وجود داشته. آن‌ها کدامند؟

- (۱) توحید - نبوت (۲) معاد - نبوت (۳) نبوت - امامت (۴) توحید - معاد

۲۵- گزینه‌ی نادرست را مشخص کنید.

- (۱) به رهبری و هدایت مردم توسط فقیه جامع‌الشرایط، ولایت فقیه گفته می‌شود.  
(۲) ولی فقیه اسلام‌شناسی است دانا، شجاع، مدیر و مدبر.  
(۳) هدایت‌گران واقعی مردم کسانی هستند که باتقوا و پرهیزکارند و مطیع دستورات خداوند می‌باشند.  
(۴) هدایت‌گران واقعی مردم کسانی هستند که به مسائل اقتصادی بیش از همه امور توجه داشته باشند.



## ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۳ (سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴)

۲۶- کدام یک از گزینه‌های زیر در رابطه با «صفات سلبی» است؟

- (۱) کمال و خوبی که مخلوقات دارند از خداوند است.
- (۲) صفاتی که جنبه‌ی کمال دارند و به خداوند نسبت می‌دهیم.
- (۳) صفاتی که از نقص ناشی می‌شوند و خداوند را از آن‌ها مبرا می‌دانیم.
- (۴) صفاتی که به خداوند نسبت می‌دهیم و خداوند آن صفات را داراست.

۲۷- حمد به چه معناست و ارتباط آن با صفات ثبوتی یا سلبی چیست؟

- (۱) حمد به معنای پاک دانستن - در حمد و ستایش همواره صفات ثبوتی خدا را بیان می‌کنیم.
- (۲) حمد به معنای ستایش - در حمد و ستایش همواره صفات ثبوتی خدا را بیان می‌کنیم.
- (۳) حمد به معنای منزّه دانستن - در حمد و ستایش همواره صفات سلبی خدا را بیان می‌کنیم.
- (۴) حمد به معنای ستایش - در حمد و ستایش همواره صفات سلبی خدا را بیان می‌کنیم.

۲۸- دو شرط مهم از شرایط ظهور حضرت مهدی (عج) کدامند؟

- (۱) آمادگی شیعیان خاص حضرت - فداکاری در راه قیام او
- (۲) آمادگی مردم جهان برای همراهی آن حضرت - وجود یاران باوفا که تا پای جان در راه اهداف و آرمان‌های امام بایستند.
- (۳) آمادگی ۳۳۱ یار واقعی حضرت - مردم جانشان را در راه اهداف و آرمان‌های امام فدا می‌کنند.
- (۴) انتظار. صبر و حوصله جهت آمدن امام - همراهی کردن ایشان در قیام توسط مردم

۲۹- آیه‌ی مبارکه‌ی زیر به کدام یک از ویژگی‌های مهم پیامبران اشاره می‌کند؟

﴿إِذْ قَالَ لِبَیْهَ یَا أَبَتِ لِمَ تَعْبُدُ مَا لَا یَسْمَعُ وَلَا یُبْصِرُ وَلَا یُعْیَنُ عَنْکَ شَیْئًا یَا أَبَتِ إِنِّی قَدْ جِئْتُکَ مِنَ الْعِلْمِ مَا لَمْ یَأْتِکَ فَاتَّبِعْنِی أَوْدِکَ صِرَاطًا سَوِیًّا﴾

- (۱) استقامت و پایداری در راه خدا
- (۲) پیروی نکردن از عقاید باطل و مبارزه با آن‌ها
- (۳) تسلیم در برابر امر خداوند
- (۴) پیروی کردن از عقاید باطل

۳۰- کدام یک از موارد زیر در پاسخ به این که چرا حضرت مهدی (عج) از نظرها غایب شد، صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) مردم به علت ترس از حاکمان ظالم و دل‌بستن به دنیای زودگذر، وظایف خود را در حمایت و پیروی از امامان انجام نمی‌دادند.
- (۲) تا در زمان و موقعیتی مناسب که جامعه شایستگی درک حضور ایشان را داشته باشد، ظهور کند.
- (۳) حاکمان ظالم به شدت امامان بزرگوار (علیهم‌السلام) را شکنجه می‌دادند و آن‌ها را به شهادت می‌رساندند.
- (۴) تا مردم بتوانند در عصر غیبت به درستی تکلیف خود را انجام دهند.

## زبان انگلیسی

وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

31- ..... ↗ ..... ↘

- 1) Does he like spring? Is he tourist? I do my homework.
- 2) He's very kind. Are they checking out? Does she eat nest?
- 3) Are they staying here? Do you tell stories? You are very clever.
- 4) Is it a beautiful country? Everybody likes her. Does it rain a lot?





32- Zahra doesn't .....

- |                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| 1) likes new year holidays | 2) play tennis      |
| 3) washes the dishes       | 4) buys new clothes |

33- We normally visit our relatives ..... and ..... Yalda night.

- 1) at Norooz - in      2) in Norooz - at      3) on Norooz - of      4) of Norooz - on

34- They ..... in the picture.

- 1) cook the new year meal
- 2) tell their stories
- 3) read a poem
- 4) sing the national anthem



35- A: Does he recite the holy Quran at the turn of the year.

B: Yes, .....

- 1) he recite      2) he don't      3) he doesn't      4) he does

36- Fajr film is a ....., Fitr and Norooz are .....

- |                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 1) ceremony - festivals | 2) festivals - festival  |
| 3) ceremony - ceremony  | 4) festival - ceremonies |

37- Reza watches ..... at home.

- 1) fire works
- 2) football match
- 3) sport news
- 4) military parade



38- A: .....

B: Oh, he is really great.

- 1) Who is he      2) Who is friendly      3) What is he      4) What is he like

39- .....

- 1) On 13 of Farvardin because we go out always
- 2) Because we go out always on 13 of Farvardin
- 3) Because we always go out on 13 of Farvardin
- 4) We go out always on 13 of Farvardin because

40- A: Is Ali helpful too?

B: Yes, he always ..... Zahra with ..... lessons.

- 1) helps - her      2) helps - his      3) help - my      4) help - her



## ریاضی

وقت پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

۴۱- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) در هر متوازی‌الاضلاع قطرها با هم برابرند و یکدیگر را نصف می‌کنند.  
 (۲) در هر متوازی‌الاضلاع زاویه‌های روبه‌رو مساوی هستند.  
 (۳) در هر متوازی‌الاضلاع ضلع‌های روبه‌رو مساوی و موازی هستند.  
 (۴) در هر متوازی‌الاضلاع جمع زوایای مجاور  $۱۸۰^\circ$  است.

۴۲- کدام یک از عبارت‌های زیر نشانگر یک مجموعه است؟

- (۱) به مجموعه‌ی اعداد زوج، یک عدد فرد اضافه کنیم.  
 (۲) ۷ عدد اول کوچک‌تر از ۲۰  
 (۳) از مجموعه‌ی اعداد طبیعی، یک عضو را حذف کنیم.  
 (۴) اعداد صحیح کوچک‌تر از -۵

۴۳- می‌دانیم نماد علمی هر عدد اعشاری مثبت به صورت  $a \times 10^n$  است.  $a$  و  $n$  کدام است؟

- (۱)  $1 \leq a \leq 10$  و  $n \in \mathbb{N}$  (۲)  $0 \leq a \leq 1$  و  $n \in \mathbb{N}$  (۳)  $1 \leq a < 10$  و  $n \in \mathbb{Z}$  (۴)  $0 \leq a \leq 1$  و  $n \in \mathbb{Z}$

۴۴- در دایره‌ای به مرکز  $O$ ،  $AB$  و  $CD$  دو وتر دلخواه از دایره هستند. اگر بدانیم کمان‌های نظیر این دو وتر با هم برابر هستند $(\widehat{AB} = \widehat{CD})$ ، آن‌گاه کدام نادرست است؟

- (۱)  $AB = CD$   
 (۲)  $AB$  و  $CD$  از مرکز دایره به یک فاصله هستند.  
 (۳)  $\widehat{AC} = \widehat{BD}$   
 (۴) اگر از  $O$  عمود  $OH$  را بر  $CD$  رسم کنیم، آن‌گاه وتر نصف می‌شود.

۴۵- کدام یک از محاسبات انجام شده درست است؟

- (۱)  $(-6)^{-3} = \frac{1}{6^3}$  (۲)  $-(-2)^{-4} = \frac{1}{2^4}$  (۳)  $(xy)^{-1} = \frac{x}{y}$  (۴)  $(-\frac{3}{5})^{-4} = (\frac{5}{3})^4$

۴۶- دو عدد غیرصفر  $a$  و  $b$  را در اختیار داریم. چه موقع رابطه‌ی  $\sqrt{ab} = \sqrt{a} \times \sqrt{b}$  برقرار است؟

- (۱)  $a$  و  $b$  هر دو باید منفی باشند.  
 (۲)  $a$  و  $b$  هر دو باید مثبت یا منفی باشند.  
 (۳)  $a$  و  $b$  هر دو باید مثبت باشند.  
 (۴) یکی باید مثبت و دیگری منفی باشد.

محل انجام محاسبات



۴۷- علی مثلثی با طول اضلاع ۴، ۶ و ۸ رسم کرده است. می‌خواهد مثلث دیگری مشابه با مثلث خود رسم کند به طوری که نسبت تشابه ۲ باشد، محیط مثلث جدیدی که رسم می‌کند، کدام است؟

- (۱) ۹ یا ۳۶ (۲) ۹ (۳) ۳۶ (۴) ۳۶ یا ۱۸

۴۸-  $a$  کدام باشد تا حاصل کسر  $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{75}-a}$  عددی گویا شود؟

- (۱)  $\sqrt{75}$  (۲)  $\sqrt{45}$  (۳)  $\sqrt{27}$  (۴)  $\sqrt{18}$

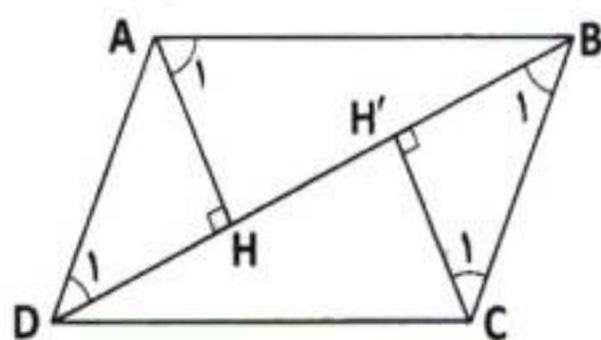
۴۹- چند مقدار صحیح برای  $a$  در رابطه  $\sqrt{a+2} < \sqrt{7}$  می‌توان قرار داد؟

- (۱) ۵ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۸

۵۰- اگر حجم یک مکعب  $64a^6$  باشد، مساحت کل آن بر حسب  $a$  کدام است؟

- (۱)  $96a^2$  (۲)  $96a^4$  (۳)  $4a^2$  (۴)  $4a^4$

۵۱- در شکل روبه‌رو  $ABCD$  یک متوازی‌الاضلاع است و  $BD$  قطر است. کدام گزینه نادرست است؟



(۱)  $\hat{B}_1 = \hat{D}_1$

(۲)  $AH = CH'$

(۳)  $\hat{A}_1 = \hat{C}_1$

(۴)  $BH' = DH$

۵۲- اگر  $x \leq 0$  و  $y \geq 0$  باشد، کدام گزینه همواره درست است؟

(۱)  $\sqrt{x^2} = (\sqrt{x})^2$  (۲)  $\sqrt{x^2} + \sqrt{y^2} = y - x$  (۳)  $\sqrt{(y-x)^2} = x - y$  (۴)  $\sqrt{(x^2 + y^2)} = x + y$

۵۳- گویا شده‌ی کسر  $\frac{\sqrt{20}-4+\sqrt{18}}{2\sqrt{3}(3\sqrt{2}+2\sqrt{5}-4)}$  کدام است؟

(۱)  $\sqrt{3}$  (۲)  $\frac{\sqrt{3}}{6}$  (۳) ۱ (۴)  $2\sqrt{3}$

محل انجام محاسبات



## ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۳ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)

- ۵۴- اگر برای دو مجموعه‌ی دلخواه  $A$  و  $B$  داشته باشیم  $A \cup B = A \cap B$  آن گاه کدام نادرست است؟  
 (۱)  $B \subseteq A$  (۲)  $(A \cup B) \subseteq A$  (۳)  $B - A = \emptyset$  (۴)  $A - B = A$

۵۵- اگر روی محور، عددهای  $-۲$  و  $\frac{1}{4}$  از عدد  $a$  به یک فاصله باشند، آن گاه  $a$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{5}{2}$  (۲)  $-\frac{3}{4}$  (۳)  $-\frac{5}{4}$  (۴)  $-\frac{3}{2}$

## علوم تجربی

## وقت پیشنهادی: ۳ دقیقه

۵۶- مولکول کدام ماده زیر از همه کوچک تر است؟

- (۱) سلولز (۲) سولفوریک اسید (۳) آمونیاک (۴) اکسیژن

۵۷- تعداد الکترون‌های مدار آخر کدام یک از موارد زیر با  $F^-$  برابر است؟

- (۱)  $Na^+$  (۲)  $Na$  (۳)  $Mg^+$  (۴)  $Cl$

۵۸- اجزای تشکیل‌دهنده‌ی نفت خام بر چه اساسی از یکدیگر جداسازی می‌شوند؟

- (۱) تفاوت چگالی (۲) تفاوت جرم (۳) تفاوت نقطه‌ی جوش (۴) تفاوت انحلال‌پذیری

۵۹- تکه خشکی بزرگی که ۲۰۰ میلیون سال پیش در سطح کره زمین وجود داشته کدام است؟

- (۱) پانتالاسا (۲) پانگه آ (۳) لورازیا (۴) تیس

۶۰- کدام جمله در مورد سنگ کره‌ی قاره‌ای و اقیانوسی به درستی بیان نشده است؟

- (۱) ورقه‌ی قاره‌ای قدیمی تر از ورقه‌ی اقیانوسی است.  
 (۲) ضخامت ورقه‌ی قاره‌ای بیشتر از ورقه‌ی اقیانوسی است.  
 (۳) ضخامت و سن ورقه‌ی اقیانوسی کمتر از ورقه‌ی قاره‌ای است.  
 (۴) چگالی ورقه‌ی اقیانوسی کمتر از ورقه‌ی قاره‌ای است.

۶۱- وقتی یک ورقه‌ی اقیانوسی با ورقه‌ی قاره‌ای برخورد می‌کند، .....

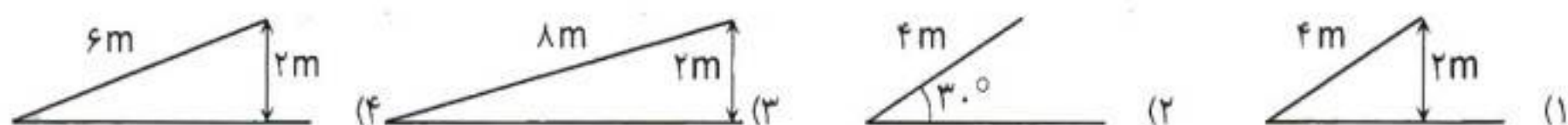
- (۱) ورقه‌ی اقیانوسی به زیر ورقه‌ی قاره‌ای می‌رود.  
 (۲) زلزله به وجود می‌آید.  
 (۳) آتشفشان به وجود می‌آید.  
 (۴) همه‌ی موارد بالا اتفاق می‌افتد.

## محل انجام محاسبات

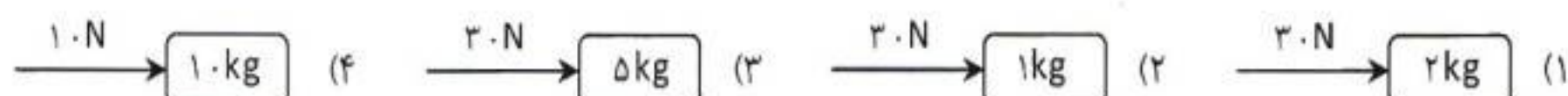


۶۲- اگر مزیت مکانیکی ماشینی بدون در نظر گرفتن اتلاف انرژی برابر  $\frac{1}{4}$  باشد .....  
 (۱) نیروی محرک ۴ برابر نیروی مقاوم است.  
 (۲) نیروی مقاوم ۴ برابر نیروی محرک است.  
 (۳) کار نیروی محرک ۴ برابر کار نیروی مقاوم است.  
 (۴) کار نیروی مقاوم ۴ برابر کار نیروی محرک است.

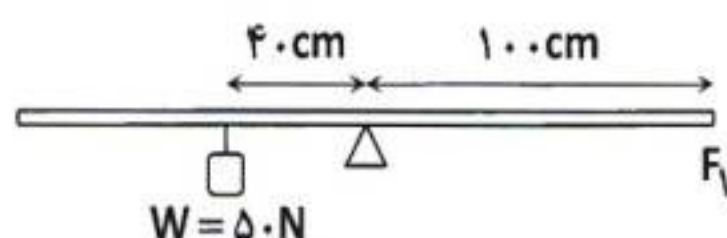
۶۳- با کدام سطح شیب دار می توانیم نیروی محرک کمتری برای بالا کشیدن وزنه  $800\text{ N}$  به کار ببریم؟



۶۴- اگر به هریک از جعبه های زیر نیروی خالصی به اندازه  $30\text{ N}$  وارد شود، کدام جعبه شتاب بیشتری پیدا می کند؟



۶۵- در شکل زیر نیروی  $F_1$  چه مقدار و در چه جهتی به اهرم وارد شود تا اهرم در حالت تعادل قرار گیرد؟



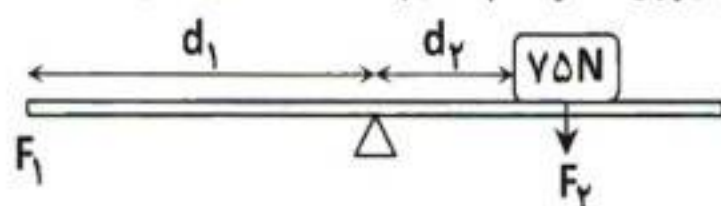
(۱)  $40\text{ N}$  و به سمت بالا

(۲)  $25\text{ N}$  و به سمت پایین

(۳)  $20\text{ N}$  و به سمت پایین

(۴)  $20\text{ N}$  و به سمت بالا

۶۶- اگر در شکل روبه رو مزیت مکانیکی اهرم ۳ و اندازه وزنه  $75\text{ N}$  باشد. اندازه نیروی محرک چقدر باشد تا دستگاه در حالت



تعادل باقی بماند؟

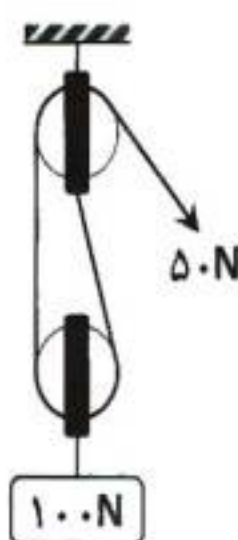
(۱)  $75\text{ N}$

(۲)  $225\text{ N}$

(۳)  $150\text{ N}$

(۴)  $25\text{ N}$

۶۷- با توجه به ترکیب قرقره ها در شکل روبه رو، تعیین کنید اگر طناب  $80\text{ cm}$  کشیده شود، کار نیروی محرک و جابه جایی وزنه به



ترتیب چه مقدار است؟

(۱)  $4\text{ m}$  ،  $4\text{ J}$

(۲)  $4\text{ m}$  ،  $40\text{ J}$

(۳)  $40\text{ cm}$  ،  $4\text{ J}$

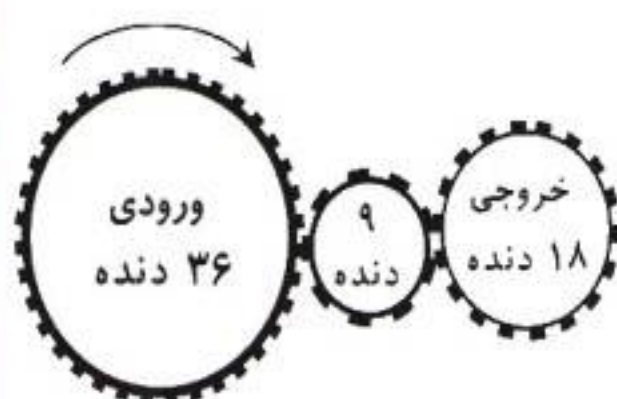
(۴)  $8\text{ m}$  ،  $40\text{ J}$

محل انجام محاسبات



## ارزشیابی پیشرفت تحصیلی مرحله ۳ (سال تحصیلی ۹۵-۹۴)

۶۸- در شکل مقابل با یک دور چرخیدن چرخ دنده ورودی، چرخ دنده خروجی چند دور می‌زند و مجموعه چگونه به ما کمک می‌کند؟



(۱) ۲ دور. افزایش سرعت. بدون تغییر جهت گشتاور نیرو

(۲) ۲ دور. افزایش نیرو. با تغییر جهت گشتاور نیرو

(۳) ۴ دور. افزایش سرعت. بدون تغییر جهت گشتاور نیرو

(۴) ۴ دور. افزایش نیرو. با تغییر جهت گشتاور نیرو

۶۹- دانش‌آموزی به جرم ۶۰ کیلوگرم اگر بر روی یک پای خود بایستد چه فشاری بر زمین وارد می‌کند؟ (مساحت کف هر کفش او

$60 \text{ cm}^2$  است.)

(۴)  $100000 \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$

(۳)  $100000 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$

(۲)  $60 \text{ Pa}$

(۱)  $10 \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$

۷۰- راننده‌ای در یک مسیر مستقیم شرق به غرب سرعت خودروی خود را در مدت ۱۰ ثانیه از  $18 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  به  $90 \frac{\text{km}}{\text{h}}$  رسانده است.

شتاب متوسط خودرو بر حسب متر بر مربع ثانیه  $(\frac{\text{m}}{\text{s}^2})$  کدام است؟

(۴)  $20 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

(۳)  $72 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

(۲)  $2 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

(۱)  $4 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

## مطالعات اجتماعی

### وقت پیشنهادی: ۱۵ دقیقه

۷۱- مهم‌ترین زیست‌بوم جهان که مورد تخریب زیادی قرار گرفته، کدام گزینه‌ی زیر است؟

(۲) زیست‌بوم جنگل‌های استوایی

(۱) زیست‌بوم قطبی

(۴) زیست‌بوم مدیترانه‌ای

(۳) زیست‌بوم تایگا

۷۲- کدام یک از عوامل زیر بیشترین تأثیر را در تنوع زیست‌بوم‌های جهان دارد؟

(۴) جنس خاک

(۳) ناهمواری

(۲) آب و هوا

(۱) میزان ارتفاع زمین

۷۳- در کدام گزینه به ملاک‌های توسعه‌ی انسانی اشاره شده است؟

(۲) دسترسی مناسب به مسکن

(۱) سواد و آموزش

(۴) اشتغال و نحوه‌ی گذراندن اوقات فراغت

(۳) وضعیت عالی بهداشت عمومی

## محل انجام محاسبات



۷۴- علت اصلی رشد فوق العاده‌ی جمعیت جهان در سال‌های اخیر چه بوده است؟

- (۱) بهبود تغذیه
- (۲) بهبود وضعیت بهداشت عمومی
- (۳) کاهش مرگ و میر کودکان
- (۴) کاهش جنگ‌ها و درگیری‌ها

۷۵- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟

- (۱) فاصله‌ی یک مکان تا مدار استوا
- (۲) فاصله‌ی یک مکان تا نصف النهار مبدأ گرینویچ
- (۳) مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره‌ی زمین
- (۴) محل برخورد مدار استوا و نصف النهار مبدأ

۷۶- مختصات جغرافیایی نقطه‌ی A کجای زمین قرار دارد؟

- (۱) محل برخورد مدار استوا و نصف النهار مبدأ گرینویچ
- (۲) محل برخورد مدار استوا با قطب شمال
- (۳) محل برخورد نصف النهار مبدأ با قطب شمال
- (۴) محل برخورد مدار استوا با قطب جنوب

۷۷- ایران در عهدنامه‌ی ترکمان‌چای با روسیه کدام بخش کشور را به روسیه واگذار کرد؟

- (۱) باکو- گنجه
- (۲) گرجستان- داغستان
- (۳) سرزمین‌های ایرانی شمال رود ارس
- (۴) ارمنستان- ترکمنستان

۷۸- هدف اصلی انگلستان از برقراری روابط با ایران در زمان حکومت قاجار چه بود؟

- (۱) اجازه ندهد کشورهای دیگر از طریق ایران به هندوستان دسترسی پیدا کنند.
- (۲) استعمار ایران و کنترل تجاری خلیج فارس را به طور کامل در اختیار بگیرند.
- (۳) ایران، در جنگ انگلستان با روسیه به او کمک کند.
- (۴) کاری کند که دیگر کشورهای اروپایی با ایران روابط تجاری برقرار نکنند.

۷۹- کدام شخصیت بزرگ در زمان قاجار برای پیشرفت ایران، افرادی را برای فراگیری علوم و فنون جدید به انگلستان فرستاد؟

- (۱) میرزا ابوالقاسم فراهانی
- (۲) میرزا تقی خان امیرکبیر
- (۳) عالم بزرگ حسن شیرازی
- (۴) عباس میرزا

۸۰- چرا در زمان ناصرالدین شاه تولیدات داخلی ما روز به روز ضعیف تر و روبه ورشکستگی گذاشت؟

- (۱) نخریدن کالاهای ایرانی توسط مردم
- (۲) حمایت نکردن دولت و شاه از تولیدات داخلی
- (۳) وارد شدن کالای خارجی ارزان به دلیل نپرداختن حق گمرکی
- (۴) نظارت کشورهای استعمارگر بر صنعت کشور ایران