

سوالاۛ فوق اءامالی

کنکور فرهنگیان کشور

درس هوش و تعلیم و تربیت

تعلیم و تربیت اسلامی

۱- دومین پرتکرار ترین نام خداوند در قرآن چیست؟ و در قرآن کریم برای توصیف انبیا کدام عبارت بیشتر استفاده شده است؟

(۱) الله / هَدَيْنَاهُمَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ

(۲) رب / يُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ

(۳) الله / يُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ

(۴) رب / هَدَيْنَاهُمَا الصِّرَاطَ الْمُسْتَقِيمَ

۲- ارزش هر کاری وابسته به آن است و قرآن کریم دلیل انحراف افراد (أُولَئِكَ كَانُوا لَنَا نِعَامَ بَلْ هُمْ أَضَلُّ) را چه بیان کرده است؟

(۱) انگیزه / نداشتن ایمان و اخلاص در انجام کارها

(۲) هدف / أُولَئِكَ هُمُ الْغَافِلُونَ

(۳) هدف / نداشتن ایمان و اخلاص در انجام کارها

(۴) انگیزه / أُولَئِكَ هُمُ الْغَافِلُونَ

۳- مبارک ترین کاری که خداوند بر دوش پیامبران قرار داده است است و ربوبیت چه زمانی کامل است؟

(۱) تعلیم و تربیت / بر اساس علم ، حکمت ، مصلحت و رحمت باشد

(۲) هدایت / بر اساس علم و ایمان باشد

(۳) تعلیم و تربیت / بر اساس علم و ایمان باشد

(۴) هدایت / بر اساس علم ، حکمت ، مصلحت و رحمت باشد

۴- کدام گزینه از جمله انواع غفلت نمی باشد؟ و آیه شریفه (وَيُضِعُّ عَنْهُمْ إِصْرَهُمْ وَالْأَغْلَالَ الَّتِي كَانَتْ عَلَيْهِمْ) در

چه موردی می باشد؟

(۱) غفلت از خدا / دوری از اعمال کفرآمیز و غل و زنجیر های گناه

(۲) غفلت از محرومان / رهایی افکار جامعه از غل و زنجیر

(۳) غفلت از قیامت / دوری از اعمال کفرآمیز و غل و زنجیر های گناه

(۴) غفلت از داشتن عدالت / رهایی افکار جامعه از غل و زنجیر

۵- اخلاص همچون دانشگاهی است که روزه فارغ التحصیل بیرون می دهد و کدام یک از عبارت های زیر از

جمله خطرانی نیست که انبیا برای دفاع از حق به استقبال آن ها می رفتند؟

(۱) چهل / أَخْرِجُوهُمْ مِنْ قَرْيَتِكُمْ

(۲) پنجاه / إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ

(۳) چهل / الَّذِينَ اسْتَكْبَرُوا مِنْ قَوْمِهِ

(۴) پنجاه / يَقْتُلُونَ النَّبِيِّينَ

۶- در زمان ما بهترین نمونه و مصداق ایمان به خدا و اعتماد به راه خود وجود است و آیه شریفه (قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي تُجَادِلُكَ فِي زَوْجِهَا) درباره کدام ویژگی معلم می باشد؟

(۱) امام خمینی(ره) / مردمی بودن

(۲) ایت الله خامنه ای / مردمی بودن

(۳) امام خمینی(ره) / صمیمی و با محبت بودن

(۴) ایت الله خامنه ای / صمیمی و با محبت بودن

۷- معنای اخلاص در کدام گزینه به درستی بیان شده است و کدام یک از آیات و عبارات زیر در مورد ایمان

داشتن به هدف از وظایف معلمی می باشد؟

(۱) از اول نیت اجر و پاداش نکنیم / قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي تُجَادِلُكَ فِي زَوْجِهَا

(۲) مزد و اجر را کمتر بگیریم / آمَنَ الرَّسُولُ بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْهِ مِنْ رَبِّهِ

(۳) از اول نیت اجر و پاداش نکنیم / آمَنَ الرَّسُولُ بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْهِ مِنْ رَبِّهِ

(۴) مزد و اجر را کمتر بگیریم / قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي تُجَادِلُكَ فِي زَوْجِهَا

۸ - همه گزینه ها مفهوم مشترکی دارند بجز گزینه ...

(۱) لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا عَلَّمْتَنَا

(۲) وَمَا أُرِيدُ أَنْ أُخَالِفَكُمْ إِلَى مَا أَنْهَاكُمْ عَنْهُ

(۳) لِمَ تَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ

(۴) أَتَأْمُرُونَ النَّاسَ بِالْبِرِّ وَتَنْسَوْنَ أَنْفُسَكُمْ

۹- قرآن کریم خودش را حدیث یعنی می خواند و موضوع عبارت (أَلَمْ تَكُنْ أَرْضُ اللَّهِ وَاسِعَةً فَتُهَاجِرُوا فِيهَا)

در مورد کدام یک از وظایف معلمی می باشد ؟

(۱) سخن جدید / هجرت

(۲) سخن قدیم / هجرت

(۳) سخن جدید / تعلیم در هر زمان

(۴) سخن قدیم / تعلیم در هر زمان

۱۰- آیه مبارکه (يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا.....) در رابطه با کدام یک از صفات

معلم است؟ و آیه شریفه (يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّخِذُوا بِطَانَةً مِنْ دُونِكُمْ لَا يَأْلُونَكُمْ خَبَالًا...) در مورد چه کسانی

است ؟

(۱) احترام به همکاران / دشمنان

(۲) نظرخواهی و مشورت / دشمنان

(۳) احترام به همکاران / مسلمانان

(۴) نظرخواهی و مشورت / مسلمندان

۱۱- قدم گذاشتن در راه سعادت با عهد بستن با خداقدم از اقدامات لازم برای قدم نهادن در مسیر بندگی

خداوند است و بهترین زمان برای عهد بستن با خدا چه زمانی است؟

(۱) دومین / شب یا روز جمعه

(۲) اولین / شب یا روز جمعه

(۳) دومین / عید قربان و فطر

(۴) اولین / عید قربان و فطر

۱۲- کدام یک از احادیث و فرمایش های زیر هم مفهوم با عبارت (باقی ماندن بر پیمان خود با خدا و وفای بر عهد

رضایت خدا را در پی دارد و شکستن پیمان شرمندگی در مقابل او را به دنبال می آورد) است ؟

(۱) به حساب خود رسیدگی کنید قبل از اینکه به حساب شما برسند

(۲) بر آنچه در این مسیر به تو می رسد صبر کن که این از عزم و اراده در کارهاست

(۳) گذشت ایام آفاتی در پی دارد و موجب از هم گسیختگی تصمیم ها و کارها می شود

(۴) هر که به عهدی که با خدا بسته وفادار بماند به زودی پاداش عظیمی به او خواهد داد

۱۳- برترین دوستان خداوند چه کسانی هستند ؟ و علت عدم انتخاب غیر از خداوند چیست؟

(۱) انبیا و اولیای الهی و مجاهدان راه حق / چشیدن لذت دوستی

(۲) رسول خدا و اهل بیت ایشان / انس گرفتن با خدا

(۳) رسول خدا و اهل بیت ایشان / چشیدن لذت دوستی

(۴) انبیا و اولیای الهی و مجاهدان راه حق / انس گرفتن با خدا

۱۴- خداوند در خواسته هایش فقط و فقط بهما نظر دارد و پایه و اساس بنای اسلام چیست؟

(۱) مصلحت / دینداری

(۲) توانایی / دینداری

(۳) توانایی / لا اله الا الله

(۴) مصلحت / لا اله الا الله

۱۵- مهم ترین فایده روزه است و نتیجه کار فرزندی که از روی خشم به پدر و مادر خود نگاه کند هر چند

والدین در حق او کوتاهی و ظلم کرده باشند چیست؟

(۱) تقوا / تا چهل روز نماز و روزه اش قبول نمی شود

(۲) یاد خدا / نمازش از سوی خدا پذیرفته نیست

(۳) تقوا / نمازش از سوی خدا پذیرفته نیست

(۴) یاد خدا / تا چهل روز نماز و روزه اش قبول نمی شود

۱۶- معنی تقوا در کدام گزینه به درستی آمده است و مصداق کامل تمرین صبر و پایداری در برابر خواهش های

دل در قالب فریضه بیان می شود

(۱) حفاظت / نماز

(۲) اخلاص / نماز

(۳) اخلاص / روزه

(۴) حفاظت / روزه

۱۷- شیوه ی پیامبر اکرم (ص) و پیشوایان موجب شد مسلمانان در اندک مدتی به ملت ها تبدیل شوند و امام

صادق (ع) فرمودند (لباس نازک و بدن نما نپوشید زیرا چنین لباسی نشانهاست .)

(۱) آراسته ترین / ژولیدگی و کثیف بودن

(۲) بزرگ ترین / ژولیدگی و کثیف بودن

(۳) آراسته ترین / سستی و ضعف دینداری فردی

(۴) بزرگ ترین / سستی و ضعف دینداری فردی

۱۸- قرآن کریم به زیاده روی در آراسته کردن خود چه می گوید و بین عفاف و آراستگی کدام یک از دیگری

تبعیت می کند؟

(۱) تبرج / عفاف از آراستگی

(۲) تندروی / عفاف از آراستگی

(۳) تبرج / آراستگی از عفاف

(۴) تندروی / آراستگی از عفاف

۱۹- زنان ایرانی قبل از اسلام عموماً پیرو آیین بودند و دیدن کدام قسمت از بدن زنان نامحرم جایز است ؟

(۱) مسیحیت / صورت و گردن

(۲) زرتشت / صورت و گردن

(۳) مسیحیت / روی دست و صورت

(۴) زرتشت / روی دست و صورت

۲۰- افزایش آرامش روانی زنان در جامعه در اثر چیست و در قرآن کریم استفاده از کدام پوشش سبب دور شدن

افراد فاسد از زنان می شود؟

(۱) اجرای قانون حجاب / جلباب

(۲) حفظ حرمت توسط مردان / جلباب

(۳) اجرای قانون حجاب / روسری

(۴) حفظ حرمت توسط مردان / روسری

۲۱- عزت یعنی و با توجه به آیه ۱۰ سوره فاطر هر چه عزت است از آن کیست ؟

(۱) خویشتن داری / خود انسان

(۲) نفوذ ناپذیری / خود انسان

(۳) خویشتن داری / خداوند

(۴) نفوذ ناپذیری / خداوند

۲۲- گرد ذلت چه زمانی بر چهره انسان فرو می بارد؟ و مفهوم کدام یک از آیات زیر مرتبط با این عبارت است؟

(۱) بدی پیشه کنند / الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ ...

(۲) خود را از همه بالاتر بپندارند / الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ ...

(۳) بدی پیشه کنند / لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا الْحُسْنَى وَ زِيَادَةٌ وَلَا يَرْهَقُ وُجُوهَهُمْ ...

(۴) خود را از همه بالاتر بپندارند / لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا الْحُسْنَى وَ زِيَادَةٌ وَلَا يَرْهَقُ وُجُوهَهُمْ ...

۲۳- سید الشهداء (ع) مرگ را از ارزشمند تر دانسته است و قرآن کریم راه و روش اصلی به درست آوردن

عزت را چه معرفی کرده است ؟

(۱) زندگی با ذلت / پرهیز از تمایلات دنیوی

(۲) تسلیم هوا و هوس شدن / پرهیز از تمایلات دنیوی

(۳) زندگی با ذلت / بازگشت به سوی خدا

(۴) تسلیم هوا و هوس شدن / بازگشت به سوی خدا

۲۴- روی گردانی از بدی ها به عنوان یکی از راه های کسب عزت در کدام گزینه بیان شده است ؟ حضرت زینب

خواهر شجاع امام حسین (ع) در پاسخ سوال چه کسی فرمودند (در این واقعه جز زیبایی ندیدم) ؟

(۱) لِلَّذِينَ أَحْسَنُوا الْحُسْنَى وَ زِيَادَةٌ ... / عبید الله بن زیاد

(۲) الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ بِمِثْلِهَا وَ ... / عبید الله بن زیاد

(۳) مَنْ كَانَ يُرِيدُ الْعِزَّةَ فَلِلَّهِ الْعِزَّةُ جَمِيعًا ... / یزید

(۴) إِنَّهُ لَيْسَ لِأَنْفُسِكُمْ ثَمَنٌ إِلَّا الْجَنَّةُ ... / یزید

۲۵- با رسیدن تمایلات انسان احساس موفقیت و کمال می کند و علت رسیدن انسان ها به عزت نفس در

کدام گزینه آمده است؟

(۱) تمایلات دانی / بندگی خالصانه برای خدا

(۲) تمایلات عالی / حفظ پیمان با خدا و رسولش

(۳) تمایلات دانی / حفظ پیمان با خدا و رسولش

(۴) تمایلات عالی / بندگی خالصانه برای خدا

۲۶- آن جا که می گوئیم (علایق و محبت های آغازین در امر ازدواج چشم و گوش را می بندد و عقل را به حاشیه می راند) راه مامون ماندن از پیامد های ناخشنود آن در کدام گزینه آمده است؟ و شکسته شدن شخصیت معلول چیست؟

(۱) مشورت با پدر و مادر / پاسخ به نیاز جنسی به شیوه غیر صحیح

(۲) بهره گیری از عقل و منطق / پاسخ به نیاز جنسی به شیوه غیر صحیح

(۳) مشورت با پدر و مادر / تاخیر کردن در ازدواج

(۴) بهره گیری از عقل و منطق / تاخیر کردن در ازدواج

۲۷- دختران به خاطر در ازدواج پیش قدم نمی شوند و دلیل اینکه پدر و مادر بهتر می توانند خصوصیات

افراد را دریابند و عاقبت ازدواج را پیش بینی کنند چیست؟

(۱) حیا و عزت / علاقه و محبت

(۲) غرور و تجربه / تجربه و پختگی

(۳) حیا و عزت / تجربه و پختگی

(۴) غرور و تجربه / علاقه و محبت

۲۸- مهم ترین معیار همسر شایسته چیست و با رسیدن بلوغ جوان در می یابد که باید زندگی را بسیار جدی

بگیرد و برای آینده اش برنامه ریزی کند

(۱) با ایمان بودن / جنسی

(۲) داشتن تقوا / جنسی

(۳) با ایمان بودن / عقلی

(۴) داشتن تقوا / عقلی

۲۹- فرموده (کسی که ازدواج کند نصف دین خود را حفظ کرده است) از پیامبر اکرم(ص) با کدام یک از احادیث

زیر مرتبط است و در رابطه با تشکیل خانواده اولین سوالی که به ذهن جوان خطور می کند چیست ؟

(۱) در اسلام هیچ بنایی نزد خدا محبوب تر از ازدواج نیست / ملاک های یک همسر خوب و شایسته چیست ؟

(۲) علاقه شدید به چیزی آدم را کور و کر می کند / ملاک های یک همسر خوب و شایسته چیست ؟

(۳) در اسلام هیچ بنایی نزد خدا محبوب تر از ازدواج نیست / چگونه می تواند با وجود مشکلات اقتصادی فراوان ازدواج کند ؟

(۴) علاقه شدید به چیزی آدم را کور و کر می کند / چگونه می تواند با وجود مشکلات اقتصادی فراوان ازدواج کند ؟

۳۰- حکم عقدی که به زور صورت بگیرد چیست و محبوب ترین بنا نزد خداوند می باشد

(۱) باطل است و مشروعیت ندارد / ایمان

(۲) باطل است و مشروعیت ندارد / ازدواج

(۳) صحیح است ولی مشروعیت ندارد / ایمان

(۴) صحیح است ولی مشروعیت ندارد / ازدواج

آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد. جالب است که اگر زمین کاملاً از خشکی تشکیل شده بود و اگر خشکی از ارتفاع یکسان به وجود آمده بود، دقیقاً آب و هوای یکسانی در سراسر جهان وجود داشت؛ به شرط آنکه عرض جغرافیایی ثابت باشد. به دلیل هموار نبودن زمین که باعث تغییر عامل بحرانی تابش خورشید می‌شود، این امر ممکن نیست. بنابراین، تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب و هوایی است. در قطب شمال و جنوب، منطقه‌ی منجمد وجود دارد، در منطقه‌ی استوایی، منطقه‌ی حاره‌ای و بین منطقه‌ی استوا و قطب، منطقه‌ی معتدل. در استوا خورشید تقریباً عمود است، بنابراین این منطقه بیشترین واحد گرما را دریافت می‌کند. بالا و پایین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل‌تر هستند.

۳۱- بهترین عنوان برای این پاراگراف است.

(۱) عوامل آب و هوایی (۲) مناطق آب و هوایی (۳) تأثیرات ارتفاع (۴) تابش خورشیدی

۳۲- در این پاراگراف «معتدل» یعنی:

(۱) ناچیز (۲) محدودیت (۳) بیش از اندازه (۴) میانه

۳۳- کمربندهای آب و هوایی در درجه‌ی اول در اثر به وجود می‌آیند.

(۱) زاویه‌ی خورشید (۲) ارتفاع قاره‌ای (۳) تابش جهانی (۴) نسبت اقیانوس به حجم خشکی

۳۴- اشعه‌های خورشید به میزان زیادی غیرمستقیم می‌شوند.

(۱) در استوا (۲) در ارتفاعات بالاتر از استوا

(۳) هنگامی که زمین در مدارش می‌چرخد (۴) هنگامی که زمین در محورش می‌چرخد

۳۵- به طور کلی مهم‌ترین عامل آب و هوای یک منطقه است.

(۱) ارتفاع (۲) جذب خورشیدی (۳) جریان اقیانوسی (۴) عرض جغرافیایی

۳۶- عوامل محلی که بر آب و هوای یک محل خاص اثر می‌گذارند شامل می‌شوند.

(۱) تنوع فصلی (۲) ارتفاع (۳) شرایط باد (۴) شرایط خاک

در سوالات ۳۷ و ۳۸ جملات به هم ریخته را مرتب کنید.

۳۷-

الف) امروزه ستاره‌شناسان ابزار و آلات زیادی را مورد استفاده قرار می‌دهند تا سیارات و اجرام آسمانی را مطالعه کنند.

ب) اخیراً هم برای آموختن درباره‌ی اشیایی که دورتر هستند، از تلسکوپ‌های رادیویی و انرژی ساطع شده از اشیای فضایی بهره می‌گیرند.

ج) برخی از این ابزارها، تلسکوپ‌های عظیمی هستند که تصاویری نزدیک، از اشیای فضایی در اختیار فضانوردان قرار می‌دهند.

د) این تلسکوپ‌ها به ستاره‌شناسان کمک می‌کنند تا درباره‌ی اشیایی که نسبتاً به زمین نزدیک هستند مثل خورشید، سیاره و ستاره‌های دنباله‌دار مطالعه کنند.

(۱) الف، ج، ب، د (۲) ج، د، ب، الف (۳) الف، ج، د، ب (۴) ب، د، الف، ج

- ۳۸

الف) البته در برخی منابع قدیمی تر بی مهرگان فقط شامل نرم تنان و کیسه تنان است.

ب) جانوران یکی از انواع مهم جانداران هستند.

ج) بر اساس تعاریف علم زیست شناسی، جانوران از دو گروه اصلی مهره داران و بی مهرگان تشکیل شده اند.

د) مهره داران شامل پرندگان، پستانداران، دوزیستان، خزندگان و ماهی ها هستند و بی مهرگان شامل نرم تنان، کیسه تنان، خارپوستان، بندپایان و کرم ها هستند.

۱) ب، ج، د، الف ۲) ج، الف، ب، د ۳) الف، ج، د، ب ۴) ب، ج، الف، د

۳۹- نسبت «پیراهن به پیرهن» مثل نسبت

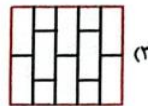
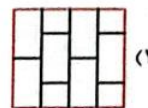
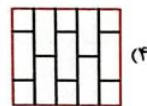
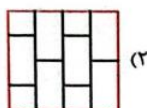
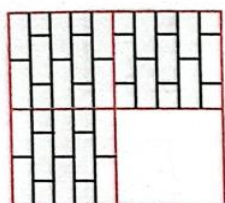
۱) زمان است به زمین ۲) آسمان است به سمن ۳) دهان است به دهن ۴) کمان است به کمین

۴۰- رابطه‌ی کلمه‌ی «حاصل» با کلمات «نتیجه» و «تحصیل» مثل رابطه‌ی کلمه‌ی «عارف» است با و

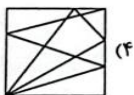
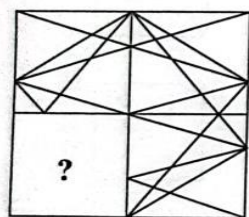
۱) آگاه - تعریف ۲) معرفت - معروف ۳) معروف - تعریف ۴) تعریف - معرفت

در سوالات ۴۱ تا ۴۳ به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟

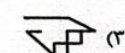
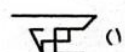
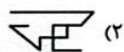
- ۴۱



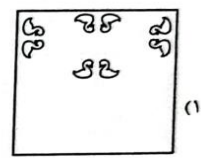
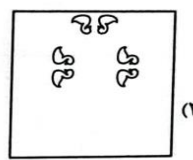
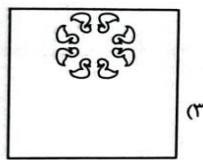
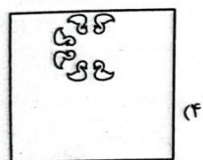
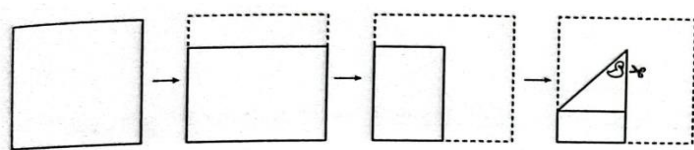
- ۴۲



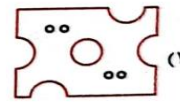
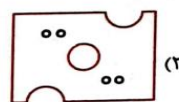
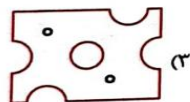
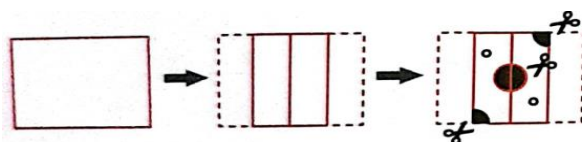
- ۴۳



-۴۴

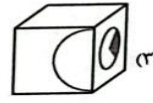
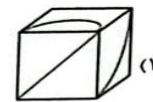
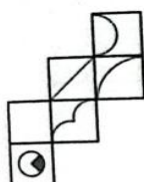


-۴۵

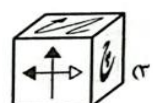
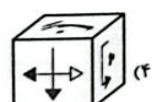
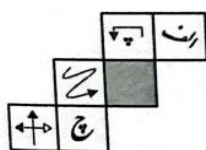


در سوالات ۴۶ تا ۵۰ گسترده مکعب داده شده است. بسته شده مکعب را بیابید.

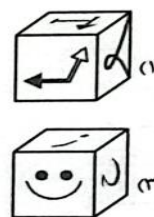
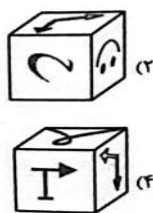
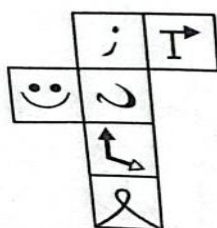
-۴۶



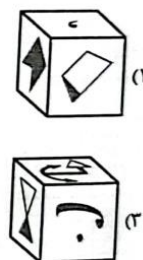
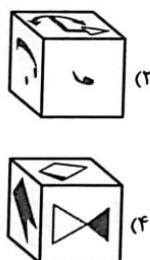
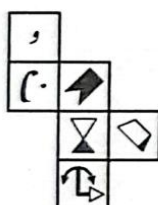
-۴۷



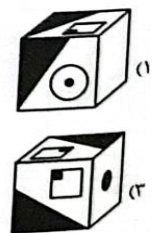
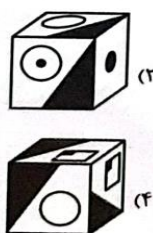
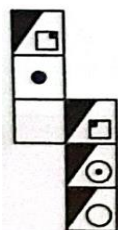
-۴۸



-۴۹



-۵۰



۵۱- حاصل جمع دو عدد بعدی در الگوی زیر کدام است؟

۵۶-۶۸-۳۴-۴۴-۲۲-۳۰- [?] - [?]

۴۲ (۴)

۳۸ (۳)

۴۰ (۲)

۳۶ (۱)

۵۲- در دنباله زیر، اختلاف عددهای ششم و هفتم کدام است؟

$\frac{4}{3}, \frac{4}{9}, \frac{4}{3}, 12, \dots, \dots$

۸ (۴)

۳۲ (۳)

۳۶ (۲)

۴ (۱)

۳			
۵	۳		
۱۰	?	۳	
۲۱	۱۱	۶	۴

-۵۳

۳ (۲)

۱ (۱)

۸ (۴)

۵ (۳)

۵۴-

۳	۶
۲	۴

۶	۱۶
۳	۸

۲۲	۱۱
۱۰	؟

(۱) ۱۲
(۲) ۷
(۳) ۵
(۴) ۱۵

۵۵- علی و رضا دو برادرند. با کدام یک از داده‌های زیر می‌توان فهمید که سن کدام یک بیش‌تر است؟ به طبیعی بودن یا نبودنِ عددها کاری نداریم.

الف) ده سال دیگر عدد سن علی نصف عدد سن پدرش خواهد بود.

ب) اعداد سن علی، رضا و پدرش را می‌توان به عنوان اعداد طول اضلاع یک مثلث قائم‌الزاویه در نظر گرفت.

(۱) هر کدام از داده‌های «الف» و «ب» به تنهایی کافی است.

(۲) فقط یکی از داده‌های «الف» و «ب» کافی است و داده دیگر ما را به جواب نمی‌رساند.

(۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

(۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به این سؤال پاسخ داد.

۵۶- قیمت خرید ۳ مداد و ۵ خودکار، ۱۴۵۰۰ تومان شده است. با کدام اطلاعات زیر می‌توان قیمت مدادها را فهمید؟

الف) قیمت خرید ۳ مداد و ۳ خودکار ۱۰۵۰۰ تومان است.

ب) قیمت هر خودکار ۲۰۰۰ تومان است.

(۱) هر کدام از داده‌های «الف» و «ب» به تنهایی کافی است.

(۲) فقط یکی از داده‌های «الف» و «ب» کافی است و داده دیگر ما را به جواب نمی‌رساند.

(۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

(۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به این سؤال پاسخ داد.

۵۷- می‌دانیم سه برابر عددی از سه برابر عدد دیگری ۶ واحد بیش‌تر است. با کدام اطلاعات می‌توان این دو عدد را کشف کرد؟

الف) دو برابر عدد اول از سه برابر عدد دوم ۲ واحد بیش‌تر است.

ب) سه برابر عدد اول از دو برابر عدد دوم ۸ واحد بیش‌تر است.

(۱) هر کدام از داده‌های «الف» و «ب» به تنهایی کافی است.

(۲) فقط یکی از داده‌های «الف» و «ب» کافی است و داده دیگر ما را به جواب نمی‌رساند.

(۳) داده‌های «الف» و «ب» هم‌زمان لازم و کافی است.

(۴) با اطلاعات «الف» و «ب» نمی‌توان به این سؤال پاسخ داد.

۵۸- عدد سن علی، $\frac{4}{5}$ عدد سن رضا و عدد سن رضا، $\frac{5}{7}$ عدد سن حامد و اختلاف عدد سن حامد و عدد سن علی

۱۲ است. پدر رضا که ۵ سال دیگر عدد سنش دو برابر رضا می‌شود، اکنون چند سال دارد؟

(۱) ۵۰
(۲) ۴۵
(۳) ۴۹
(۴) ۲۰

۵۹- ۱۲ سال پیش، عدد سن مریم دو برابر عدد سن مهتا و سن پدر آن‌ها از ۴ برابر سن مریم ۱۴ سال کم‌تر بود. اگر

۲ سال بعد، مجموع سن پدر و مهتا به ۷۷ سال برسد، در حال حاضر مهتا و مریم روی هم چند سال دارند؟

(۱) ۳۹ (۲) ۴۵ (۳) ۴۹ (۴) ۵۵

۶۰- سه سال پیش مجموع سن «زهرا» و «ناهید»، با سن «مهسا» برابر بود. سه سال بعد مجموع سن این سه نفر

۴۲ سال خواهد بود. مجموع ارقام عددِ دورقمیِ سنِ کنونیِ مهسا کدام است؟

(۱) ۵ (۲) ۶ (۳) ۷ (۴) ۸

پاسخنامه تشریحی تعلیم و تربیت اسلامی

(۱) پاسخ گزینه ۲

پرتکرار ترین نام های خداوند در قرآن به ترتیب الله و رب هستند و در قرآن کریم برای توصیف انبیا از عبارات زیادی استفاده شده است ولی بیشترین عبارتی که قرآن برای توصیف انبیا از آن استفاده کرده است عبارت (يُزَكِّيهِمْ وَ يُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ) است .

(۲) پاسخ گزینه ۴

ارزش هر کاری وابسته به انگیزه آن است و قرآن کریم درباره بعضی از انسان ها می فرماید (أُولَئِكَ كَالْأَنْعَامِ بَلْ هُمْ أَضَلُّ) و دلیل انحراف آنان را (أُولَئِكَ هُمُ الْغَافِلُونَ) بیان می کند .

(۳) پاسخ گزینه ۱

مبارک ترین کاری که خداوند بر دوش پیامبران قرار داده است تعلیم و تربیت است و ربوبیت زمانی کامل است که بر اساس علم ، حکمت ، مصلحت و رحمت باشد که خداوند همه را دارد .

(۴) پاسخ گزینه ۴

غفلت از خدا ، قیامت ، محرومان از جمله انواع غفلت ها می باشد ولی غفلت از داشتن عدالت از جمله انواع غفلت نمی باشد و آیه شریفه (وَيُضَعُّ عَنْهُمْ إِصْرَهُمْ وَالْأَغْلَالَ الَّتِي كَانَتْ عَلَيْهِمْ) را قرآن کریم درباره وظیفه رهاسازی افکار جامعه از غل و زنجیر توسط انبیا بیان شده است .

(۵) پاسخ گزینه ۳

اخلاص همچون دانشگاهی است که چهل روزه فارغ التحصیل بیرون می دهد و انبیا برای دفاع از حق به استقبال همه رقم خطر می رفتند از جمله (يَفْتُلُونَ النَّبِيِّينَ) (إِنَّكَ لَمَجْنُونٌ) (أَخْرِجُوهُمْ مِنْ قَرْيَتِكُمْ) ولی عبارت (الَّذِينَ اسْتَكْبَرُوا مِنْ قَوْمِهِ) از جمله خطراتی نیست که انبیا برای دفاع از حق به استقبال آنها رفتند .

(۶) پاسخ گزینه ۱

در زمان ما بهترین نمونه و مصداق ایمان به خدا و اعتماد به راه خود وجود مبارک امام خمینی (ره) است و آیه شریفه (قَدْ سَمِعَ اللَّهُ قَوْلَ الَّتِي تُجَادِلُكَ فِي زَوْجِهَا) نشان می دهد که یک زن عادی می توانست به شخص پیامبر (ص) دسترسی داشته باشد ... که نشان دهنده مردمی بودن انبیا و معلم ها است .

(۷) پاسخ گزینه ۳

معنای اخلاص یعنی اینکه از اول نیت اجر و پاداش نکنیم و آیه (أَمَّا الرَّسُولُ بِمَا أُنْزِلَ إِلَيْهِ مِنْ رَبِّهِ) یعنی اینکه (پیامبر اکرم (ص) به وحی ای که به او می شد ایمان داشت) در رابطه با ایمان داشتن به هدف از وظایف معلمی می باشد .

۸) پاسخ گزینه ۱

مفهوم گزینه های اول و دوم و سوم در مورد اهمیت عملی بودن درس ها است جز گزینه چهارم که در مورد شهامت در گفتن نمی داند از وظایف معلمی می باشد .

۹) پاسخ گزینه ۱

قرآن کریم خودش را حدیث یعنی سخن جدید می خواند و موضوع عبارت (أَلَمْ تَكُنْ أَرْضُ اللَّهِ وَسِعَةً فَتُهَاجِرُوا فِيهَا) در مورد هجرت از وظایف معلمی است .

۱۰) پاسخ گزینه ۱

آیه مبارکه (يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا إِذَا قِيلَ لَكُمْ تَفَسَّحُوا فِي الْمَجَالِسِ فَافْسَحُوا...) در رابطه با احترام به همکاران است و آیه شریفه (يا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَا تَتَّخِذُوا بَطَانَةً مِنْ دُونِكُمْ لَا يَأْلُونَكُمْ خَبَالًا...) در مورد دشمنان می باشد .

۱۱) پاسخ گزینه ۱

قدم گذاشتن در راه سعادت با عهد بستن با خدا دومین قدم از اقدامات لازم برای قدم نهادن در مسیر بندگی خداوند است و بهترین زمان برای عهد بستن با خداوند بعد از نماز ، شب های قدر و شب یا روز جمعه می باشند .

۱۲) پاسخ گزینه ۳

عبارت (باقی ماندن بر پیمان خود با خدا و وفای بر عهد رضایت خدا را در پی دارد و شکستن پیمان شرمندگی در مقابل او را به دنبال می آورد) مربوط به مراقبت می باشد که در بین گزینه ها فقط فرموده (گذشت ایام آفاتی در پی دارد و موجب از هم گسیختگی تصمیم ها و کارها می شود) مربوط به مراقبت است و گزینه اول در مورد محاسبه و ارزیابی می باشد و گزینه دوم در باره تصمیم و عزم برای حرکت است و گزینه چهارم مربوط به عهد بستن با خداوند می باشد .

۱۳) پاسخ گزینه ۳

انبیا و اولیای الهی و مجادان راه حق و آنان که در مسیر بندگی خدا حرکت کردند دوستان خداوند هستند و برترین این دوستان رسول خدا (ص) و اهل بیت ایشان می باشند .و هر کس لذت دوستی با خداوند را چشیده باشد غیر از او اختیار نمی کند .

۱۴) پاسخ گزینه ۴

خداوند در خواسته هایش فقط و فقط به مصلحت ما نظر دارد و پایه و اساس بنای اسلام جمله (لا اله الا الله) است .

۱۵) پاسخ گزینه ۳

مهم ترین فایده روزه تقوا است و فرزندی که از روی خشم به پدر و مادر خود نگاه کند هر چند والدین در حق او کوتاهی و ظلم کرده باشند نمازش از سوی خدا پذیرفته نیست .

۱۶) پاسخ گزینه ۴

معنی تقوا یعنی حفاظت و نگهداری و روزه مصداق کامل تمرین صبر و پایداری در برابر خواهش های دل است .

۱۷) پاسخ گزینه ۳

شیوه ی پیامبر اکرم (ص) و پیشوایان موجب شد مسلمانان در اندک مدتی به آراسته ترین ملت ها تبدیل شوند و امام صادق (ع) فرمودند (لباس نازک و بدن نما نپوشید زیرا چنین لباس نشانه سستی و ضعف دینداری فردی است) .

۱۸) پاسخ گزینه ۳

قرآن کریم به زیاده روی در آراسته کردن خود تبرج می گوید و یکی از جلوه های عفاف مربوط به آراستگی و مقبولیت است و آراستگی از عفاف تبعیت می کند .

۱۹) پاسخ گزینه ۴

زنان ایرانی قبل از اسلام عموماً پیرو آیین زرتشت بودند و دیدن چهره و دست تا میچ زنان نامحرم جایز است .

۲۰) پاسخ گزینه ۱

از جمله نتایج اجرای قانون حجاب افزایش آرامش روانی زنان در جامعه می باشد و در قرآن کریم استفاده از جلباب سبب دور شدن افراد فاسد از زنان می شود .

۲۱) پاسخ گزینه ۳

عزت به معنای نفوذ ناپذیری و تسلیم نبودن است و در آیه ۱۰ سوره فاطر آمده است که (هر کس عزت می خواهد بداند که هر چه عزت است از آن خداست) .

۲۲) پاسخ گزینه ۱

بر اساس پیام آیه (الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ بِمِثْلِهَا وَ تَرْهَقُهُمْ ذِلَّةٌ) غبار ذلت زمانی بر چهره می نشیند که افراد بدی پیشه کرده باشند .

۲۳) پاسخ گزینه ۳

امام حسین (ع) فرمودند (مرگ با عزت از زندگی با ذلت برتر است) و قرآن کریم راه و روش اصلی به درست آوردن عزت را بازگشت به سوی خدا معرفی کرده است .

۲۴) پاسخ گزینه ۲

روی گردانی از بدی ها به عنوان یکی از راه های کسب عزت در آیه (الَّذِينَ كَسَبُوا السَّيِّئَاتِ جَزَاءُ سَيِّئَةٍ و...) بیان شده است و حضرت زینب خواهر شجاع امام حسین (ع) در پاسخ به سوال عبید الله بن زیاد که گفت (دیدنی خدا چه بر سر خاندان شما آورد ؟) فرمودند (در این واقعه جز زیبایی ندیدم) .

۲۵) پاسخ گزینه ۴

با رسیدن تمایلات عالی ، انسان احساس موفقیت و کمال می کند و عزت نفس معلول بندگی خدا و تسلیم بودن در برابر او و احساس حضور در پیشگاه خداست .

۲۶) پاسخ گزینه ۱

آن جا که می گوئیم (علایق و محبت های آغازین در امر ازدواج چشم و گوش را می بندد و عقل را به حاشیه می راند) راه مامون ماندن از پیامد های ناخشنود آن مشورت کردن با پدر و مادر است و پاسخ به نیاز جنسی به شیوه غیر صحیح موجب شکسته شدن شخصیت می شود .

۲۷) پاسخ گزینه ۳

دختران به خاطر حیا و عزت در ازدواج پیش قدم نمی شوند و دلیل اینکه پدر و مادر بهتر می توانند خصوصیات افراد را دریابند و عاقبت ازدواج را پیش بینی کنند بخاطر تجربه و پختگی شان است .

۲۸) پاسخ گزینه ۳

مهم ترین معیار همسر شایسته با ایمان بودن است و با رسیدن بلوغ عقلی جوان در می یابد که باید زندگی را بسیار جدی بگیرد و برای آینده اش برنامه ریزی کند .

۲۹) پاسخ گزینه ۳

فرموده (کسی که ازدواج کند نصف دین خود را حفظ کرده است) از پیامبر اکرم(ص) با حدیث (در اسلام هیچ بنایی نزد خدا محبوب تر از ازدواج نیست) هم مفهوم بوده و اهمیت ازدواج را نشان می دهد و در رابطه با تشکیل خانواده اولین سوالی که به ذهن جوان خطور می کند این است که (چگونه می تواند با وجود مشکلات اقتصادی فراوان ازدواج کند ؟) .

۳۰) پاسخ گزینه ۲

حکم عقدی که به زور صورت بگیرد باطل است و مشروعیت ندارد و بنا بر فرموده رسول خدا (ص) محبوب ترین بنا نزد خداوند ، بنای ازدواج است .

پاسخنامه تشریحی هوش و استعداد معلمی

۳۱- گزینه ۱

با مطالعه‌ی اولین جمله‌ی متن به این نتیجه می‌رسیم که عوامل مختلفی وجود دارند که می‌توانند آب و هوای هر منطقه‌ای را تحت تأثیر قرار دهند. بنابراین بهترین عنوان برای این متن، «عوامل آب و هوایی» است.

۳۲- گزینه ۴

۳۳- گزینه ۱

با توجه به جمله‌ی «تفاوت تابش اشعه‌های خورشیدی، به طور کامل مسئول ایجاد مناطق آب و هوایی است.» علت ایجاد کمربندهای آب و هوایی، زاویه‌ی خورشید است.

۳۴- گزینه ۱

با توجه به آخرین جمله‌ی متن، «بالا و پایین استوا، به سمت قطب‌ها، بسته به موقعیت زمین در مدارهایش، اشعه‌ها مایل‌تر هستند.» گزینه ۱ پاسخ درست خواهد بود.

۳۵- گزینه ۲

۳۶- گزینه ۲

با توجه به سطر اول «آب و هوای یک منطقه به عوامل پیچیده و گوناگون محیطی مثل ارتفاع، عرض جغرافیایی و ارتباط خشکی و اقیانوسی بستگی دارد.» پاسخ درست، گزینه ۲ است.

۳۷- گزینه ۳

۳۸- گزینه ۱

۳۹- گزینه ۳

حرف چهارم ۱ دارد که حذف می‌شود.

۴۰- گزینه ۱

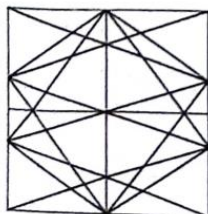
حاصل با نتیجه رابطه مترادف دارد و عارف و آگاه هم مترادف هستند به معنا کسی که شاخت دارد. حاصل ریشه حاصل است که در وزن تفعیل رفته است پس عرف هم می‌شود تعریف

۴۱- گزینه ی ۴

با توجه به پنج ستونه بودن هر خانه و تقارنِ موردنیاز، گزینه «۴» درست است.

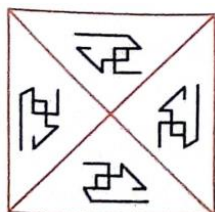
۴۲- گزینه ی ۲

شکل کامل شده مدنظر:



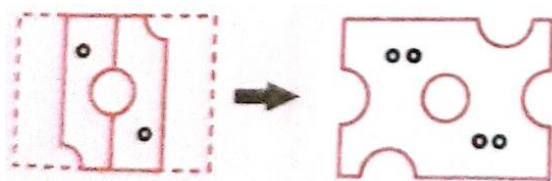
۴۳- گزینه ی ۴

شکل کامل شده مدنظر:

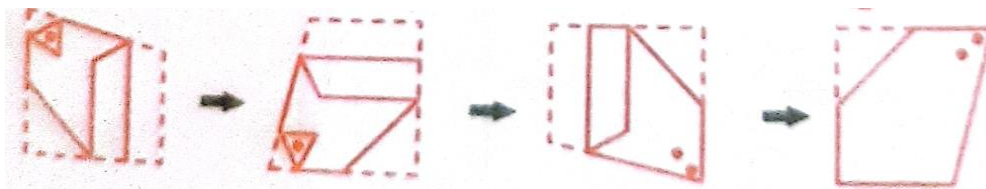


۴۴- گزینه ۱

مراحلِ تا را پس از سوراخ‌ها، از انتها به ابتدا طی می‌کنیم:

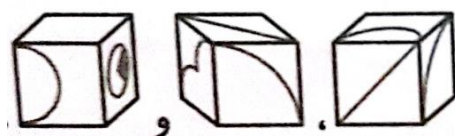


۴۵- گزینه ۳



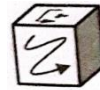
۴۶- گزینه ی ۴

در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» صحیح می‌بود.



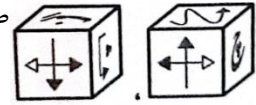
نماهای

۴۷- گزینه ۱



گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» به ترتیب به شکل

صحیح می‌بود.



۴۸- گزینه ۱

صحیح می‌بود.



گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» به ترتیب به شکل

۴۹- گزینه ۲

است.



شکل درست گزینه‌های «۱»، «۳» و «۴» به ترتیب

۵۰- گزینه ۳

اگر وجه به همین شکل روبه‌روی مکعب باشد وجه بالایی آن خواهد بود. همچنین اگر این وجه به شکل

در قسمت روبه‌رویی مکعب قرار بگیرد، وجه سمت راست آن است. لذا گزینه‌های «۱» و «۲» نادرستند. در

گزینه «۴» نیز وجه‌های و در کنار هم رسم شده است در حالی که در مکعب حاصل از شکل گسترده صورت

سؤال، روبه‌روی هم قرار می‌گیرند نه در کنار هم.

۵۱- گزینه ۱

رابطه بین اعداد در الگوی صورت سؤال:

$$56 - 68 - 34 - 44 - 22 - 30 - \boxed{?} - \boxed{?}$$

$$\begin{array}{ccccccc} & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow \\ +12 & +2 & +10 & +2 & +8 & +2 & +6 \\ & \searrow & \searrow & \searrow & \searrow & \searrow & \searrow \\ & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 & -2 \end{array}$$

$$\Rightarrow \left. \begin{array}{l} \text{اول } \boxed{?} = 30 + 2 = 15 \\ \text{دوم } \boxed{?} = 15 + 6 = 21 \end{array} \right\} \Rightarrow 15 + 21 = 36$$

۵۲- گزینه ۳

$$\frac{4}{3}, \frac{4}{9}, 4, \frac{4}{3}, 12, \Delta, \bigcirc \Rightarrow \Delta = \frac{12}{3} = 4, \bigcirc = 4 \times 9 = 36 \Rightarrow \bigcirc - \Delta = 36 - 4 = 32$$

$$\begin{array}{ccccccc} & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow & \nearrow \\ +3 & \times 9 & +3 & \times 9 & +3 & \times 9 & +3 \end{array}$$

۵۳- گزینه ۳

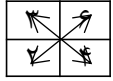
در هر در الگوی صورت سؤال داریم:



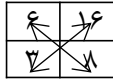
$$\square - \Delta = \bigcirc$$

$$\square - \Delta = \bigcirc \Rightarrow ? - 2 = 3 \Rightarrow ? = 5$$

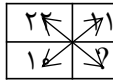
۵۴- گزینه ۳



$$3 \times 4 = 2 \times 6 = 12$$



$$6 \times 8 = 3 \times 16 = 48$$



$$10 \times 11 = 22 \times ? = 110 \Rightarrow ? = 5$$

۵۵- گزینه ۱

واضح است که اطلاعات «الف» و «ب» به تنهایی کافی نیست. سن علی را x و سن رضا را y و سن پدرشان را z در نظر می‌گیریم و هر دو اطلاعات را به کار می‌گیریم. از اطلاعات «الف» داریم:

$$\frac{x+10}{z+10} = \frac{1}{2} \Rightarrow 2x+20 = z+10 \Rightarrow z = 2x+10 \quad (1)$$

حال چون می‌دانیم سن پدر از سن دو پسر بزرگ‌تر است، از اطلاعات «ب» نتیجه می‌گیریم که:

$$z^2 = x^2 + y^2$$

$$\xrightarrow{(1)} (2x+10)^2 = x^2 + y^2 \Rightarrow (2x+10)^2 = (2x+10)(2x+10) = 4x^2 + 20x + 20x + 100 = 4x^2 + 40x + 100$$

$$\Rightarrow 4x^2 + 40x + 100 = x^2 + y^2 \Rightarrow 3x^2 + 40x + 100 = y^2$$

واضح است که از این رابطه می‌توان نتیجه گرفت $y > x$ است، پس سن رضا بیش‌تر از سن علی است.

۵۶- گزینه ۱

با استفاده از داده صورت سؤال و داده «الف»، داریم:

$$\begin{cases} \text{تومان } 14500 = (\text{قیمت خودکار } 5 \times) + (\text{قیمت مداد } 3 \times) \\ \text{تومان } 10500 = (\text{قیمت خودکار } 3 \times) + (\text{قیمت مداد } 3 \times) \end{cases}$$

با کم کردن معادله پایینی از معادله بالایی داریم:

$$\text{تومان } 2000 = \text{قیمت خودکار} \Rightarrow \text{قیمت مداد} = 4000$$

$$\Rightarrow \text{تومان } 1500 = \text{قیمت مداد} \Rightarrow \text{تومان } 14500 = (5 \times 2000) + (\text{قیمت مداد } 3 \times)$$

پس با اطلاعات «الف» به تنهایی می‌توان به جواب رسید.

حال اطلاعات «ب» را به تنهایی در کنار اطلاعات صورت سؤال قرار می‌دهیم:

$$\left. \begin{cases} \text{تومان } 14500 = (\text{قیمت خودکار } 5 \times) + (\text{قیمت مداد } 3 \times) \\ \text{تومان } 2000 = \text{قیمت خودکار} \end{cases} \right\} \Rightarrow 3 \times \text{قیمت مداد} + 5 \times 2000 = 14500$$

$$\Rightarrow \text{تومان } 1500 = \text{قیمت مداد} \Rightarrow \text{تومان } 4500 = 14500 - 10000 = 3 \times \text{قیمت مداد}$$

پس اطلاعات «ب» نیز به تنهایی ما را به جواب می‌رساند.

۵۷- گزینه‌ی ۱

هر کدام از اطلاعات را جداگانه بررسی می‌کنیم. عدد اول را x و عدد دوم را y در نظر می‌گیریم.

$$3x = 3y + 6 \xrightarrow{+3} x = y + 2 \quad \text{از صورت سؤال داریم:}$$

$$2x = 3y + 2 \xrightarrow{x=y+2} 2(y+2) = 3y + 2 \Rightarrow 2y + 4 = 3y + 2 \Rightarrow y = 2, x = 4 \quad \text{از اطلاعات «الف» داریم:}$$

از اطلاعات «ب» نیز داریم:

$$3x = 2y + 8 \xrightarrow{x=y+2} 3(y+2) = 2y + 8 \Rightarrow 3y + 6 = 2y + 8 \Rightarrow y = 2, x = 4$$

پس اطلاعات «الف» و اطلاعات «ب» هر کدام جداگانه ما را به جواب می‌رساند.

۵۸- گزینه‌ی ۲

سن علی را \square ، سن رضا را Δ و سن حامد را \bigcirc در نظر می‌گیریم، داریم

$$\left. \begin{array}{l} \square = \frac{4}{5}\Delta \\ \Delta = \frac{5}{7}\bigcirc \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{اندازه مثلث پایین را در عبارت بالا می‌گذاریم}} \square = \frac{4}{5} \times \left(\frac{5}{7}\bigcirc\right) = \frac{4}{7}\bigcirc$$

$$\bigcirc - \square = 12 \xrightarrow{\text{پس } \frac{4}{7}\bigcirc \text{ را به جای مربع در عبارت پایین می‌گذاریم}} \bigcirc - \frac{4}{7}\bigcirc = \frac{3}{7}\bigcirc = 12$$

$$\Rightarrow \bigcirc = \frac{7}{3} \times 12 = \frac{7}{3} \times 4 \times 3 = 7 \times 4 = 28 \Rightarrow \Delta = \frac{5}{7} \times 28 = \frac{5}{7} \times 7 \times 4 = 5 \times 4 = 20$$

$$\frac{\bullet + 5}{20 + 5} = 2 \Rightarrow \bullet = 45$$

حال اگر سن اکنون پدر رضا را با \bullet نشان دهیم، داریم:

۵۹- گزینه‌ی ۲

سن مهتا را \square در نظر می‌گیریم و جدول زیر را با اطلاعات صورت سؤال پر می‌کنیم، داریم:

	سن پدر	سن مریم	سن مهتا
۱۲ سال پیش	$8\square - 14$	$2\square$	\square
حالا	?	?	?
۲ سال بعد	$8\square$	$2\square + 14$	$\square + 14$

دو سال بعد، مجموع سن مهتا و پدر مهتا، ۷۷ سال خواهد بود:

$$8\square + \square + 14 = 77 \Rightarrow 9\square = 63 \Rightarrow \square = 7$$

پس در حال حاضر مهتا ۱۹ سال، مریم ۲۶ سال و پدر آنها ۵۴ سال دارد و مجموع سن مهتا و مریم در حال حاضر $19 + 26 = 45$ است.

۶۰- گزینه‌ی ۲

سن زهرا را با \square ، سن ناهید را با \bigcirc و سن مهسا را با \triangle نشان می‌دهیم.

سه سال پیش: $\square - ۳ + \bigcirc - ۳ = \triangle - ۳ \Rightarrow \square + \bigcirc = \triangle + ۳$

سه سال بعد: $\square + ۳ + \bigcirc + ۳ + \triangle + ۳ = ۴۲ \Rightarrow \square + \bigcirc + \triangle = ۳۳ \Rightarrow \triangle + ۳ + \triangle = ۳۳ \Rightarrow \triangle + \triangle = ۳۰ \Rightarrow \triangle = ۱۵$

پس مجموع ارقام ۶ است.