



آزمون ۱۳ مهر ماه ۱۴۰۳

دهم انسانی

این قسمت را قبل از شروع آزمون پر کنید	معمولًا دانش‌آموزان در هر رده‌ی ترازی به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ می‌دهند.					نام درس
شما به چند سؤال از هر ۱۰ سؤال پاسخ خواهید داد؟	۴۰۰۰	۴۷۵۰	۵۵۰۰	۶۲۵۰	۷۰۰۰	
	۱	۲	۳	۴	۶	ریاضی (نهم)
	۱	۲	۳	۵	۶	فارسی (نهم)
	۲	۳	۵	۶	۷	عربی، زبان قرآن (نهم)

مدت پاسخ‌گویی: ۷۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و مدت پاسخ‌گویی

ردیف	مواد امتحانی	وضعیت پاسخ‌گویی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخ‌گویی (به دقیقه)
۱	ریاضی (نهم)	اجباری	۲۰	۱	۲۰	۳۰
۲	فارسی (نهم)	اجباری	۲۰	۲۱	۴۰	۲۰
۳	عربی، زبان قرآن (نهم)	اجباری	۲۰	۴۱	۶۰	۲۰

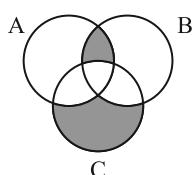


وقت پیشنهادی: ۳۰ دقیقه

ریاضی (نهم)

مباحث کل کتاب

۱- کدام گزینه نشان‌دهنده قسمت رنگی در مجموعه‌های داده شده است؟



$$[(A \cap B) - C] \cup [C - (A \cup B)] \quad (1)$$

$$[(A \cap B) \cup C] - [A \cap B \cap C] \quad (2)$$

$$[(A \cup B) \cap C] - [A \cap B] \quad (3)$$

$$[(A \cup B) - C] \cup [C - (B \cap B)] \quad (4)$$

۲- در پرتاب دو تاس به صورت همزمان، احتمال این‌که دو عدد ظاهر شده زوج باشند، برابر با کدام است؟

$$\frac{1}{4} \quad (2)$$

$$\frac{1}{12} \quad (1)$$

$$\frac{1}{8} \quad (4)$$

$$\frac{1}{6} \quad (3)$$

۳- در شکل زیر، طول پاره خط AB کدام است؟

$$\sqrt{15} \quad (1)$$

$$\sqrt{10} - \sqrt{15} \quad (2)$$

$$\sqrt{10} + \sqrt{5} \quad (3)$$

$$\sqrt{5} - \sqrt{10} \quad (4)$$

۴- اگر $2 < x < 1$ باشد، حاصل عبارت $\sqrt{(x-1)^2} + |x-3| - |2x-1|$ کدام است؟

$$3x - 3 \quad (2)$$

$$-2x + 3 \quad (1)$$

$$2x - 3 \quad (4)$$

$$2x + 1 \quad (3)$$

۵- «لوزی‌ها، دارای اضلاع برابر هستند. برخی از متوازی‌الاضلاع‌ها، لوزی هستند. بنابراین برخی از متوازی‌الاضلاع‌ها، ضلع‌های برابر دارند.» کدامیک از

موارد زیر، از نظر نحوه استدلال، شبیه استدلال فوق است؟

۱) مستطیل‌ها، دارای زاویه‌های قائمه هستند، مستطیل‌ها، متوازی‌الاضلاع هستند. بنابراین بعضی از متوازی‌الاضلاع‌ها، زاویه‌های قائمه دارند.

۲) فقط میزها از چوب ساخته شده‌اند. بعضی از وسایل منزل با چوب ساخته می‌شوند. بنابراین بعضی از وسایل منزل، میز هستند.

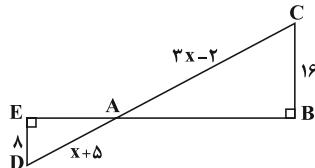
۳) فقط دانش‌آموزان قد بلند، مستعد بسکتبال هستند. بعضی از دانش‌آموزان، قد بلند هستند. بنابراین بعضی از دانش‌آموزان، مستعد بسکتبال هستند.

۴) فقط ماهی‌ها می‌توانند شنا کنند. بعضی خزندگان نمی‌توانند شنا کنند. بنابراین، بعضی ماهی‌ها، خزنده هستند.

محل انجام محاسبات



۶- دو مثلث ABC و ADE متشابه هستند. با توجه به اطلاعات روی شکل، محیط مثلث ABC چقدر است؟



۴۰ (۱)

۴۸ (۲)

۶۰ (۳)

۸۰ (۴)

$$7- در تساوی \frac{1-x}{25} = 12^4 \times \left(\frac{9}{4}\right)^{-2} ، مقدار x کدام است؟$$

۶ (۲)

۴ (۱)

-۴ (۴)

-۹ (۳)

۸- نماد علمی عدد $65/1/2 \times 10^{-n}$ به صورت $a/b \times 10^{-n}$ است. مقدار $a+b+n$ کدام است؟

۱۰ (۲)

۲۰ (۱)

۹ (۴)

۲۱ (۳)

$$9- حاصل عبارت \frac{1}{\sqrt[3]{24}} + \sqrt[3]{192} + \sqrt[3]{81} + \sqrt[3]{81} برابر کدام گزینه است؟$$

۷ (۲)

۳ (۱)

۲۱ (۴)

 $\sqrt[3]{3}$ (۳)

۱۰- کدام گزینه را به عبارت $-5x+3 - 4x^2$ اضافه کنیم تا حاصل مربع کامل شود؟

$$-\frac{23}{16} (۲)$$

$$\frac{23}{16} (۱)$$

$$-\frac{25}{16} (۴)$$

$$\frac{25}{16} (۳)$$



۱۱- جواب نامعادله $\frac{2x+3}{2} - \frac{3}{4} > \frac{4x+1}{3}$ کدام است؟

$$x > \frac{3}{4} \quad (2)$$

$$x < \frac{2}{3} \quad (1)$$

$$x < \frac{5}{4} \quad (4)$$

$$x > \frac{7}{6} \quad (3)$$

۱۲- مساحت مثلث حاصل از برخورد خط $2x - y - 2 = 0$ با محورهای مختصات کدام است؟

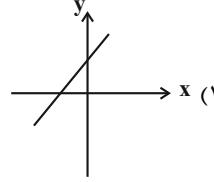
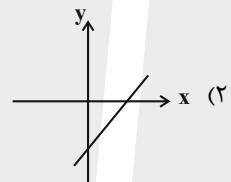
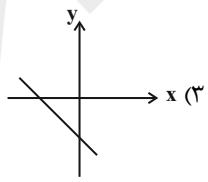
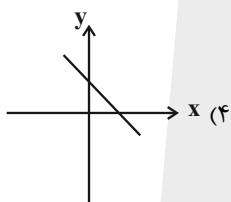
۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

$\frac{1}{2} \quad (3)$

۱۳- اگر در معادله خط $ax + by + c = 0$ داشته باشیم $a, b, c \in \mathbb{R}$ و $a^2 + b^2 \neq 0$ ، کدام نمودار زیر می‌تواند مربوط به معادله این خط باشد؟



۱۴- مقدار m چقدر باشد تا دستگاه معادله خطی $\begin{cases} 4x + 3y = 5 \\ my = 8x + 12 \end{cases}$ جواب نداشته باشد؟

$$-\frac{32}{3} \quad (2)$$

$$\frac{32}{3} \quad (1)$$

۶ (۴)

-۶ (۳)

۱۵- اگر عبارت گویای $\frac{x+1}{x^2 + ax - b}$ به ازای $x = 2$ و $x = 5$ تعریف نشده باشد، حاصل $a + b$ کدام است؟

-۷ (۲)

-۳ (۱)

۱۳ (۴)

۱۶ (۳)



۱۶- ساده شده عبارت گویای $\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x}-1)(\frac{1+x}{1-x}-1)}$ در کدام گزینه آمده است؟ $(x \neq -1, 1)$

۲x (۲)

۱ (۱)

 $\frac{x}{2}$ (۴) $\frac{2}{x}$ (۳)

۱۷- در تقسیم $x^3 - 3x^2 + 5x + b$ بر $x - a$ ، خارج قسمت برابر با ۵ و باقیمانده برابر با ۸ است. حاصل $2a - b$ کدام است؟

-۴ (۲)

-۱ (۱)

۱۳ (۴)

۱ (۳)

۱۸- یک کره داخل مکعبی به ضلع ۱۰ سانتی‌متر محاط شده است. حجم کره چند سانتی‌متر مکعب است؟ ($\pi = 3$)

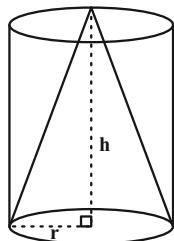
۲۰۰ (۲)

۵۰۰ (۱)

۴۰۰۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۱۹- مخروطی به شعاع قاعده r و ارتفاع h در استوانه‌ای به همان ابعاد، مطابق شکل زیر قرار دارد. حجم فضای بین استوانه و مخروط چند برابر حجم مخروط است؟

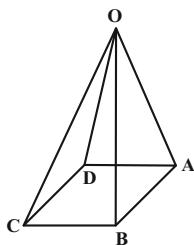


۲ (۱)

۳ (۲)

 $\frac{2}{3}$ (۳) $\frac{1}{3}$ (۴)

۲۰- در هرم منتظم زیر، ABCD مریب، $OA = 10$ و $AB = 13$ است. مساحت جانبی هرم کدام است؟

 $20\sqrt{194}$ (۱)

۲۴۰ (۲)

۱۲۰ (۳)

 $24\sqrt{149}$ (۴)



وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

فارسی (نهم)

مباحث کل کتاب

۲۱- اطلاعات همه گزینه‌ها صحیح است، بهجز گزینه ...

(۲) سلاله (خلاصه هر چیز)، قائل (گوینده)، جوانب (جمع جانب)

(۱) حکمت (دانش)، معاصی (گناهان)، زی (سوی)

(۴) مساکین (جمع مسکن)، تصرع (گریه و زاری)، عار (باعث سرافکندگی)

(۳) علیم (دانان)، مصلحت (خیراندیشی)، خصوص (توضیع)

۲۲- متراff و ازههای «عزیمت، مصائب، وداع، فرزانه» بهترتبی در کدام گزینه آمده است؟

(۲) اراده، اعمال، جدایی، روشنایی

(۱) رفتن، سختی، خدا حافظی، دانا

(۴) راهی شدن، کارها، دیدار، دانایی

(۳) سفر کردن، بلاها، خدا حافظی، دانشمند

۲۳- در کدام گزینه، نادرستی املایی به چشم می‌خورد؟ (تشدید جزء غلط املایی بهشمار نمی‌رود.)

(۱) سریر ملک- بهره‌گیری- قوس قژح- بستان معرفت

(۲) روحیه خیرخواهی- فرصت بازاندیشی- ضرب المثل- متاع جوانی

(۳) نسیم دلانگیز- نیکو خصال- ثواب غزنوی- خاندان نبوت

(۴) بحث و مناظره- هوش و فراست- نهفته و پنهان- طنین و صدا

۲۴- ساختمان واژه‌های «با ادب- گلخانه- سواد- شترمرغ- کارگر» بهترتبی عبارت‌اند از:

(۲) مرکب- وندی- ساده- مرکب- وندی

(۱) وندی- مرکب- ساده- مرکب- وندی

(۴) وندی- ساده- مرکب- وندی- مرکب

(۳) ساده- مرکب- مرکب- وندی- وندی

۲۵- بیت زیر ...

«کریما به رزق تو پرورده‌ایم»

(۳) یک شبه‌جمله و یک جمله دارد.

(۱) یک شبه‌جمله و دو جمله دارد.

(۴) شبه‌جمله ندارد، سه جمله دارد.

(۳) شبه‌جمله ندارد، سه جمله دارد.

۲۶- نقش دستوری سه ضمیر «ـم» در بیت «به لطف بخوان و مران از درم / ندارد بهجز آستانت سرم»، بهترتبی با نقش دستوری کدام سه واژه در بیت زیر

یکسان است؟

«می مخور با همه کس تا نخورم خون جگر

سر مکش تا نکشد سر به فلک فریادم»

(۴) جگر، سر، فریاد

(۳) خون، جگر، فریاد

(۲) می، سر، فلک

(۱) می، خون، جگر



-۲۷- به ترتیب، جمله زیر از چند گروه اسمی تشکیل شده است و چند تا از این گروه‌ها وابسته پسین ندارند؟

«این سخن، راز دیگری را از زندگی شاهزاده کوچک به من نمایاند.»

(۴) سه، یک

(۳) سه، دو

(۲) چهار، یک

(۱) چهار، دو

-۲۸- در بیت گزینه ...، واژه‌ای غیرساده با ساختار و نقش دستوری بیان شده، وجود ندارد.

بر صدر سلاطین نتوان یافت گدا را «متّم»

(۱) ما را به سراپرده قربت که دهد راه؟

که دور کرد به دستان ز دوستان ما را «نهاد»

(۲) چه مهره باخت ندانم سپهر دشمن خوی

گفتار شیرین بی‌سخن در حالت آرد سنگ را «صفت بیانی»

(۳) فرهاد شورانگیز اگر در پای سنگی جان بداد

مادر دهر ندانم به چه میزاد مرا «مضاف‌الیه»

(۴) هرگز از روز جوانی نشدم یک دم شاد

-۲۹- زمان چند مورد از افعال مشخص شده زیر در برابر آن‌ها درست آمده است؟

پادشاهی که به همسایه گدایی دارد «ماضی ساده»

الف) از عدالت نبود دور گرش پرسد حال

کاندر غمّت چو برق بشد روزگار عمر «مضارع اخباری»

ب) از دیده گر سرشک چو باران چکد رواست

هیچ لایق‌ترم از حلقه زنجیر نبود «ماضی استمراری»

ج) من دیوانه چو زلف تو رها می‌کردم

این چه عیب است بدین بی‌خردی وین چه خطاست «ماضی بعید»

د) چه ملامت بود آن را که چنین باده خورد

کاغوش که شد منزل آسایش و خوابت «ماضی التزامی»

ه) خوابم بشد از دیده در این فکر جگرسوز

(۴) چهار

(۳) سه

(۲) دو

(۱) یک

-۳۰- کدام ابیات پرسش انکاری دارند؟

چو خط دایره انجام ما هم آغاز است

الف) کجا رویم که سرمنزلی به دست آریم

چه بدی کرده‌اند با تو بدان

ب) چه ستم دیده‌ای ز بی‌خردان

یکدانه و هفت آسیاییم

ج) اینجا چه سلامت و کجا امن

بر فراق من بگرید گوید این مسکین شده‌است

د) هر که پیش آید مرا گوید چه پیش آمد تو را

(۴) ج، د

(۳) ب، د

(۲) الف، ج

(۱) الف، ب



-۳۱- واژه مقابل کدام بیت، به عنوان «مشتبه» در آن بیت نیست؟

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| آه از این گل که به جز خار نداشت: اميد | ۱) گل اميد ز آهی پژمرد |
| تو شاه آز در انبار نداشت: آز | ۲) دانه جز دانه پرهیز نکشت |
| دگر این خانه نگهدار نداشت: روح | ۳) روح چون خانه تن خالی کرد |
| نشد آگاه که افسار نداشت: هوا | ۴) تن که بر اسب هوا عمری تاخت |

-۳۲- کدام دو آرایه در بیت زیر دیده می‌شود؟

ماربد تنهات و را بر جان زند

- | | |
|----------------------|----------------------|
| ۱) جناس، تکرار | ۲) جناس، تشبيه |
| ۳) شخصیت‌بخشی، تشبيه | ۴) شخصیت‌بخشی، تکرار |

-۳۳- کدام بیت از آرایه «جناس» بی‌بهره است؟

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| تو را تا در آینه زنگار نیست | ۱) به چشم بصیرت به خود در نگر |
| آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار | ۲) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند |
| میان بندگی را ببایدست بست | ۳) ستودن نداند کس او را چو هست |
| خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار | ۴) با مدادی که تفاوت نکند لیل و نهار |

-۳۴- در کدام بیت تخلص دیده نمی‌شود؟

- | | |
|------------------------------------|-----------------------------|
| ۱) سعدیا، راستروان گوی سعادت بردند | ۲) چه خوش گفت فردوسی پاکزاد |
|------------------------------------|-----------------------------|

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| که رحمت بر آن تربت پاک باد | ۳) این سخن، پروین نه از روی هواست |
| هر کجا نور است، ز انوار خداست | ۴) لب و دندان سنایی همه توحید تو گوید |
| مگر از آتش دوزخ بُوش روی رهایی | |

-۳۵- با توجه به نکات زبانی و ادبی مطرح شده هر بیت در داخل کمانک، همه گزینه‌ها، به جز گزینه ... درست است.

- | | |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردارد («ت» در خبرت: نهاد / تشبيه) | ۱) خبرت هست که مرغان سحر می‌گویند |
| فهم عاجز شود از حقه یاقوت انار («عنب»: صفت / جان‌بخشی) | ۲) عقل حیران شود از خوشة زرین عنب |
| شکر انعام تو هرگز نکند شکرگزار («ت» در نعمت: مضاف الیه / مراتعات نظیر) | ۳) نعمت بار خدایا ز عدد بیرون است |
| همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار («قیامت»: متمم / تلمیح) | ۴) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او |



- ۳۶- با توجه به بیت زیر، کدام گزینه نادرست است؟

خود شکن، آینه شکستن خطاست»

- (۲) بیت دارای آرایه کنایه می‌باشد.
- (۴) واژه‌های «راست و خطاست» قافیه هستند.

- ۳۷- کدام گزینه با ضرب المثل «هر که طاوس خواهد جور هندوستان کشد» ارتباط معنایی دارد؟

که گاه حرف ز تمثال خود طرف دارد
گنج با ماردان و گل با خار
سرها بدان جان دلاویز بگذرد
آن را که بسوزند چو من گریه کند زار

- (۱) بلاست صحبت ناجنس، وقت طوطی خوش
- (۲) بی بلا راه عشق ممکن نیست
- (۳) دلها به سینه گم شود از دستبرد عشق
- (۴) از سوختن خویش همی‌زارم و گریم

- ۳۸- کدام گزینه ارتباط معنایی کمتر با عبارت زیر دارد؟

«ابتدا می‌کنم ای مفضل به یاد کردن خلقت انسان، پس عبرت گیر از آن»

در علاج نفس با تدبیر شد
دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
از بهر عبرت نظر هوشیار کرد
تا کیست کاو نظر ز سر اعتبار کرد

- (۱) ای خوشا نفسی که عبرت گیر شد
- (۲) آفرینش همه تدبیر خداوند دل است
- (۳) ترکیب آسمان و طلوع ستارگان
- (۴) چندین هزار منظر زیبا بیافرید

- ۳۹- قرابت معنایی بین ایات گزینه ... و عبارت زیر آشکار است.

«یکی از بزرگان، پارسایی را گفت: «چه گویی در حق فلان عابد که دیگران در حق وی به طعنه، سخن‌ها گفته‌اند.» گفت: «بر ظاهرش، عیوب نمی‌بینم و در باطنش، غیب نمی‌دانم.»»

بی خاتم دین ملک سلیمان مطلب
آزار دل هیچ مسلمان مطلب
پارسا دان و نیک‌مرد انگار
محتسب را درون خانه چه کار؟
دوخ بند را بهشت مر نیکان را
جانان مارا و جان ماجانان را
راهی که در او نجات باشد بنما
جز یاد تو هرچه هست بر از دل ما

- (۱) بی طاعت حق بهشت و رضوان مطلب
- (۲) هر که را جامائے پارسا بینی ور ندادنی که در نهانش چیست
- (۳) تسیح ملک را و صفا رضوان را دیبا جم را و قیصر و خاقان را
- (۴) یا رب ز کرم دری به رویم بگشا مستغنى ام از هر دو جهان کن به کرم

- ۴۰- مفهوم کدام گزینه به عبارت «تو مسئول گلت هستی» نزدیک‌تر است؟

- (۱) و گفت هر که مراقبت کند خدای را در خطرات دل خویش بزرگ گرداند.
- (۲) پس درویش باید که به مراقبت و بیداری رود سرافکنده و به هیچ سو ننگرد.
- (۳) سه روز آنجا باشید و مراقبت حال آن جوان کرد زیادت از آن بود که گفته بودند. جمله شب بی خواب و بی قرار بود، یک لحظه نمی‌آسود.
- (۴) گفت مراقبت آن است که ایشارکنی آنچه حق برگزیده است.



وقت پیشنهادی: ۲۰ دقیقه

عربی، زبان قرآن (نهم)

مباحث کل کتاب

■ ■ مناسب‌ترین گزینه را در ترجمه مشخص کنید: (۴۱ - ۴۷)

٤١- «صَدِيقِيْ ما يَئِسْتُ وَ قَدْرَتْ عَلَى الْخُرُوجِ مِنْ غُرْفَتِهَا بِسَهْوَةِ!»:

- ۱) دوستم نامید نمی‌شود، پس توانست به راحتی از اتاق خارج شود!
- ۲) دوست من نامید نمی‌شود و می‌تواند به راحتی از اتفاقش بیرون بیاید!
- ۳) دوستم نامید نشد و توانست به راحتی از اتاق خود خارج شود!
- ۴) دوست من ناراحت نشد و به راحتی از اتفاقش بیرون آمد!

٤٢- «عَلَيَّ الْإِعْتِدَارُ مِنْ أَخِي الْأَكْبَرِ لَأَنَّهُ قَالَ: إِجْمَعُ الْحَطَبَ وَ اجْلِيْهِ وَ لِكْنَتِيْ ما فَعَلْتُهُ!»:

- ۱) من باید از برادر بزرگم پوزش بخواهم، چرا که او گفت: هیزم را جمع کنم و بیاورم اما من هیچ کاری نکردم!
- ۲) من باید از برادر بزرگ‌ترم معدرت‌خواهی کنم، زیرا او گفت: هیزم جمع کن و آن را بیاور، ولی من آن را انجام ندادم!
- ۳) من باید از برادرم که از من بزرگ‌تر است، معدرت‌خواهی کنم، چون او گفت: هیزم جمع کن و بیاور، ولی من انجامش ندادم!
- ۴) من باید از برادر بزرگ‌ترم عذرخواهی کنم، زیرا او گفت: هیزم جمع کنم و بیاورم، ولی من آن را نیاوردم!

٤٣- «كَتَبَ التَّلَامِيْذُ قَوَانِينَ الْمُرُورِ فِي صَحِيفَةِ جَدَارِيَّةٍ وَ رَسَمُوا فِيهَا عَلَامَاتَ الْمُرُورِ وَ شَرَحُوا مَعَانِيهَا!»: دانش‌آموزان ...

- ۱) قوانین راهنمایی و رانندگی را در یک روزنامه دیواری می‌نوشتند و در آن علامت‌های راهنمایی و رانندگی را می‌کشیدند و معنی آن‌ها را توضیح می‌دادند!
- ۲) قانون راهنمایی و رانندگی را در یک روزنامه دیواری می‌نویسند و در آن علامت‌های راهنمایی و رانندگی را رسم می‌کنند و معنی آن‌ها را شرح می‌دهند!
- ۳) قانون راهنمایی و رانندگی را در یک روزنامه دیواری نوشتند و علامت‌های راهنمایی و رانندگی را کشیدند و معنی آن‌ها را توضیح دادند!
- ۴) قوانین راهنمایی و رانندگی را در یک روزنامه دیواری نوشتند و در آن علامت‌های راهنمایی و رانندگی را رسم کردند و معنی آن‌ها را شرح دادند!

٤٤- «نَشَعَ بِالْتَّعَبِ عِنْدَمَا نَنْظَرُ إِلَى النُّورِ الْأَحْمَرِ لَأَنَّهُ يُحرِّكُ الأَعْصَابَ!»:

- ۱) اگر به نور قرمز توجه کنیم، احساس خستگی می‌کنیم، چون اعصاب ما را تحریک می‌کند!
- ۲) هنگامی که به نور قرمز نگاه می‌کنیم، احساس خستگی می‌کنیم، زیرا اعصاب را تحریک می‌کند!
- ۳) احساس تنبلی می‌کنیم وقتی که به قرمزی نور دقت می‌کنیم، پس آن اعصاب را تحریک خواهد کرد!
- ۴) احساس تنبلی نمی‌کنیم اگر نور قرمز را بینیم، آن نور اعصاب را تحریک می‌کند!

٤٥- «إِسْتَلَمَتِ الْمُدَرَّسَةُ رسَالَةً وَ لَامَتْ نَفْسَهَا وَ غَيَّرَتْ طَرِيقَتَهَا!»:

- ۱) مدرسه نامه‌ای دریافت کرد و او را سرزنش کرد و روشنش را تغییر داد!
- ۲) معلم رسالتی دارد که طبق آن خود را ملامت کند و راهش را تغییر دهد!
- ۳) مدرسه نامه را دریافت کرد و او را سرزنش کرد و روش معلم را تغییر داد!
- ۴) معلم نامه‌ای دریافت کرد و خودش را سرزنش کرد و روشنش را تغییر داد!



٤٦- ترجمهٔ درست را انتخاب کنید:

- ۱) شَجَعْتُ زَمِيلِي الْفَائِرَ: هم کلاسی برندهام را تشویق کردم!
- ۲) كَانَ طُلَّابُ الجَامِعَةِ يُدْرُسُونَ: دانشجویان در دانشگاه درس می‌خوانند!
- ۳) كَانَتْ أُمِّي العَزِيزَةُ تَطْبِحُ طَعَاماً لَذِيَّاً: مادر عزیزم غذا را خوشمزه می‌پخت!
- ۴) هِيَ فَقَدَتْ وَلَدَهَا فِي السَّنَةِ الْمَاضِيَّةِ: او مادرش را در سال گذشته از دست داد!

٤٧- ترجمهٔ کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) لَبِسْتُ قَمِيصِي الْأَبْيَضَ فِي حَفْلَةِ الْمِيلَادِ: پیراهن سفیدم را در جشن تولد پوشیدم!
- ۲) أَشْكُرُكَ عَلَى عَمَلِكَ الصَّالِحِ: از تو به خاطر کارت که شایسته بود، تشکر می‌کنم!
- ۳) قَسَمْتُ مَزْرَعَتِهَا الْكَبِيرَةَ إِلَى نِصْفَيْنِ: مزرعه بزرگش را به دو نیم تقسیم کردا!
- ۴) لَا رَجَاءَ لِنَجَاحِ فَرِيقِنَا الْمِثَالِيِّ فِي الْمُسَابِقَةِ: هیچ امیدی به موفقیت تیم نمونه ما در مسابقه نیست!

٤٨- ترجمهٔ کدام فعل نادرست است؟

- ۱) الْمُدَرَّسُ عَطَرَ نَفْسَهُ بِذَلِكَ الْعِطْرِ! ← عطر زد
- ۲) مَنْ يَتَصْرُكَ عَنْ الصَّعَابِ؟! ← تو را یاری می‌کند
- ۳) أَنْظُرْ إِلَى مَا قَالَ وَ لَا تَنْظُرْ إِلَى مَنْ قَالَ! ← نگاه نکن
- ۴) الطَّالِبَةُ الرَّاسِيَّةُ مَا تَعْلَمُ الْدِرْسَ! ← ندانست

■■ متن زیر را به دقّت بخوانید و سپس به سؤالات آن (۴۹ – ۵۱) متناسب با متن پاسخ دهید:

« هل تَحْنُّ نَأْكُلُ حَتَّى نَعِيشُ؟ أَمْ نَعِيشُ حَتَّى نَأْكُلُ؟ إِذَا كَانَ هَدْفُنَا أَنْ نَعِيشَ حَتَّى نَأْكُلُ فَلَا فَرَقَ بَيْنَنَا وَ بَيْنَ الْحَيَوانَاتِ لَأَنَّهَا تَفْعُلُ ذَلِكَ أَيْضًا وَ مَا يُمِيزُ الْإِنْسَانَ عَنِ الْحَيَوانِ هُوَ أَنَّ الْإِنْسَانَ يَأْكُلُ حَتَّى يَعِيشُ وَ هُوَ يَعِيشُ لِهَدْفٍ كَبِيرٍ وَ لِأَهْمَيَّةٍ هَذَا الْمُوْضُوْعِ فِي حَيَاةِ الْإِنْسَانِ فَقَدْ اهْتَمَتْ (توجّه کرده است) الشَّرِيعَةُ الْإِسْلَامِيَّةُ بِهِ كَثِيرًا!»

٤٩- مطابق متن بالا، کدام گزینه درست است؟

- ۱) نَحْنُ نَأْكُلُ حَتَّى نَعِيشُ وَ لَا نَعِيشُ حَتَّى نَأْكُلُ!
- ۲) نَأْكُلُ أَنْوَاعَ الْأَطْعَمَةِ لِأَنَّهُ هَدْفُنَا فِي الْحَيَاةِ!
- ۳) لِلْإِنْسَانِ اخْتِلَافٌ كَبِيرٌ مَعَ الْحَيَوانَاتِ وَ هُوَ الْأَكْلُ!
- ۴) الْحَيَوانُ لَا يَأْكُلُ حَتَّى يَعِيشُ وَ يَفْهَمُ مِنَ الْحَيَاةِ أَكْثَرَ مِنَ الْإِنْسَانِ!

٥٠- مطابق متن، چه چیزی انسان را از حیوان متمایز می‌کند؟

- ۱) يَعْلَمُ الْإِنْسَانُ مَوْعِدَ أَكْلِهِ!
- ۲) يَهْتَمُ الْإِنْسَانُ بِالشَّرِيعَةِ الْدِينِيَّةِ!
- ۳) الْإِنْسَانُ يَأْكُلُ حَتَّى يَعِيشُ!
- ۴) يَهْتَمُ الْإِنْسَانُ فِي هَذِهِ الدُّنْيَا إِلَى كِيفِيَّةِ مَأْكُولَاتِهِ!



٥١- مفهوم کدام گزینه به متن نذیک تر است؟

۱) کلوا و اشربوا را تو در گوش کن / و لا تُسرفو را فراموش کن

۲) { يا أَيَّهَا الَّذِينَ آمَنُوا لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ }

۳) خور و خواب و خشم و شهوت شغب است و جهل و ظلمت / حیوان خبر ندارد ز جهان آدمیت

۴) { لَكُمْ فِيهَا فَوَاكِهَ كَثِيرَةٍ وَ مِنْهَا تَأْكِلُونَ }

٥٢- در کدام گزینه ویژگی‌های کلمه مشخص شده نادرست آمده است؟

۱) ما استرجعنا الأمانة التي أعطيناك قبل سنة! ← فعل مضارع منفي – اول شخص جمع – ريشة آن «رجع»

۲) إِنَّمَا أَسَافِرُ إِلَى الْحَجَّ فِي هَذَا الشَّهْرِ! ← فعل مضارع – اول شخص مفرد – ريشة آن «س ف ر»

۳) أنا أشعر بالصداع و الضعف فلا تتركني هنا وحيداً! ← فعل مضارع – نهي – دوم شخص مفرد مؤنث

۴) الوالدات طبخن طعاماً لذيناً و نحن سوف نأكله! ← فعل مضارع منفي – سوم شخص جمع مؤنث – مضارع آن «يطبخن»

٥٣- کدام سؤال برای عبارت زیر مناسب نیست؟

«ذهبت إلى السوق لأشتري ملابس لصديقي و اشتريت سروالاً غالياً له!»

۱) من اشتريت السروال؟

۲) متى ذهبـت إلى السوق؟

۳) لماذا ذهبت إلى السوق؟

٥٤- مفهوم کدام عبارت به مفهوم «لا فقر كالجهل» نذیک تر است؟

۱) الجاهـل كالـفـقـير و ليس له شـيء!

۲) الجـاهـل لـلـفـقـير و الفـقـر لـلـجـاهـل!

۳) الجـاهـل في الفـقـر شـر مـمـن ليس له شـيء!

۴) الجـاهـل الـحـقـيقـي هو الـذـي لا يـعـلـم شـيء عن الفـقـر!

٥٥- تعريف کدام کلمه درست بیان شده است؟

۱) السيـارـة: وسـيلـة لـلـسـفـر فـي الـبـحـر!

۲) الجـنـود: الـذـين يـدـافـعـون عن الـوـطـن!

۳) الشـهـر: مـجـمـوعـة مـن الأـيـام مـنـ السـبـت إـلـى الـجمـعـة!

۴) الحـدـاد: مـهـنـتـه صـنـع الأـبـوـاب و النـوـافـذ مـنـ الـخـشـب!



۵۶- ساخت فعل نهی در کدام گزینه نادرست است؟

۱) فَقَالَتِ الْمُدْرَسَةُ لِلْبَنِينَ! : ... ← لا تَضَحَّكُوا

۲) قَالَ اللَّهُ لِأَدَمَ وَ حَوَاءَ : ... هَذِهِ الشَّجَرَةُ ← لا تَقْرِبَا

۳) يَا أَخْوَاتِي، ... عَلَى أَحَدٍ! ← لا تَعْصِبْنَ

۴) إِذْهِبُوا إِلَى الْبَيْتِ وَ ... ! ← لا تَرْجِعُ

۵۷- در کدام گزینه اسم مضاف، صفت دارد؟

۱) دَعَوْتُ أَصْدِقَائِي الْأَعْزَاءَ لِتَناولِ الْغَدَاءِ فِي الْمَطْعَمِ!

۲) جَنُودُنَا أَقْوِيَاءُ وَ يَدْفَعُونَ عَنْ وَطْنَنَا إِيْرَانَ!

۳) شَكَرْتُ مَعْلِمِي الْمَدْرَسَةِ عَلَى تَرْبِيَةِ أَوْلَادِيِّ!

۴) قَسْمٌ جَدِّيُّ الْمَزْرِعَةِ الْكَبِيرَةِ بَيْنَ أَوْلَادِهِ!

۵۸- در کدام گزینه اسم مثنی وجود ندارد؟

۱) يَخْرُجُ مِنْهُمَا الْلُّؤْلُؤُ وَ الْمَرْجَانُ

۲) إِنَّمَا يَلْجُدُ نَفْسَ الرَّحْمَانِ مِنْ جَانِبِ الْيَمَنِ!

۳) هُمَا يَتَحَدَّثَانِ وَ يَتَفَاخَرَانِ بِقَتْلِ الْحَيَّانَاتِ!

۴) رَزْقُ اللَّهِ الْإِنْسَانُ عَقْلًا وَ لِسَانًا فَصِيحًا فَلَهُ فَضْيَلَاتٌ!

۵۹- در ترجمة کدام گزینه فعل ماضی استمراری وجود ندارد؟

۱) أَنَا باكْسْتَانِيٌّ وَ كُنْتُ أَشْتَغلُ هَنَا!

۲) كَانُوا يَشْتَغِلُونَ فِي الْمَصْنَعِ!

۳) كُنْتُمْ مُشْغُولِينَ فِي الْمَعْمَلِ!

۴) ما كَانَتْ تَكْتُبُ واجباتِهَا!

۶۰- ساعت مناسب برای تکمیل جای خالی را مشخص کنید:

«چهار ساعت و چهل و پنج دقیقه بعد از ساعت دو، ساعت ... می‌شود!»

۱) السادسة و النصف

۱) السابعة إلا ربعاً

۲) السادسة إلا ربعاً

۳) السابعة و الربع



پاسخنامه

دهم انسانی

۱۴۰۳ مهر ماه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام) ۰۶۶۳-۰۲۱

« تمام دارایی‌ها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی وقف عام است بر گسترش دانش و آموزش »

پدیدآورندگان آزمون

طراحان به ترتیب حروف الفبا

نام طراحان	نام درس
برگزیده از کتاب آبی و کتاب سال نهم	ریاضی (نهم)
برگزیده از کتاب سال نهم، حمید اصفهانی، مینا اصلیزاده، نیلوفر امینی، حسین پرهیزگار، امیرمحمد حسن‌زاده، سپهر حسن‌خان‌پور، آرش مرتضایی‌فر	فارسی (نهم)
برگزیده از کتاب آبی و کتاب سال نهم، محمود بادرین، اسماعیل علی‌پور، مرتضی کاظم‌شیرودی، محمدعلی کاظم‌نصرآبادی، پیروز وجان، مدیا ویس‌بیگی	عربی، زبان قرآن (نهم)

کریشنگران و ویراستاران

مستندسازی	ویراستار	مسئول درس	کریشنگر	نام درس
سمیه اسکندری	محمد بحیرایی	آروین حسینی	آروین حسینی	ریاضی (نهم)
النار معتمدی	الهام محمدی	حسن اصحابی	حسن اصحابی	فارسی (نهم)
لیلا ایزدی	درویشعلی ابراهیمی	آرمین ساعدپناه	آرمین ساعدپناه	عربی، زبان قرآن (نهم)

گروه فنی و تولید

زهرا دامیار	مدیر گروه
مهدیه ملاصالحی	مسئول دفترچه
مدیر: محیا اصغری، مسئول دفترچه: سجاد حقیقی‌پور	گروه مستندسازی
زهرا تاجیک	حروف‌چین و صفحه‌آرا
سوران نعیمی	ناظر چاپ



(کتاب آن)

«۳- گزینه»

طول وتر مثلث سمت چپ و راست (به ترتیب) به کمک رابطه فیثاغورس
برابر با $\sqrt{10}$ و $\sqrt{5}$ می‌باشد.

بنابراین طول پاره خط AB که برابر با مجموع طول وترهای دو مثلث است، برابر با $\sqrt{5} + \sqrt{10}$ خواهد بود.

(عددهای حقیقی، صفحه ۳۴)

(آزمون نمونه دولتی استان گیلان ۱۳۹۹)

«۴- گزینه»

اگر مقدار X را مثلاً عدد $1/5$ در نظر بگیریم، به راحتی علامت مربوط به عبارت داخل هر قدر مطلق را متوجه می‌شویم:

$$\begin{aligned} 1 < x < 2 : & \sqrt{(x-1)^2} + |x-3| - |2x-1| \\ & = |x-1| + |x-3| - |2x-1| \\ & = (x-1) + (3-x) - (2x-1) = x-1+3-x-2x+1 \\ & = -2x+3 \end{aligned}$$

(عددهای حقیقی، صفحه‌های ۳۰ و ۳۱)

(کتاب آن)

«۵- گزینه»

«لوزی‌ها دارای اضلاع برابر هستند. برخی از متوازی‌الاضلاع‌ها، لوزی هستند.

A C B A

. بنابراین برخی از متوازی‌الاضلاع‌ها، ضلع‌های برابر دارند.»

 $A \rightarrow B$ $C \rightarrow A$ $C \rightarrow B$

باید بررسی کنیم که در کدام گزینه این رابطه استدلای میان جملات برقرار است.

گزینه «۳»: «فقط دانش‌آموzan قدبند، مستعد بسکتبال هستند.

B A

بعضی از دانش‌آموzan قدبند هستند. بنابراین بعضی از دانش‌آموzan

C A C

مستعد بسکتبال هستند.»

 $A \rightarrow B$ $C \rightarrow A$ $C \rightarrow B$

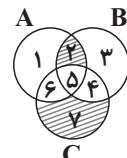
(استدلای و اثبات در هندسه، صفحه‌های ۳۷ و ۳۸)

ریاضی (نه)

«۱- گزینه»

(آزمون نمونه دولتی استان کردستان ۱۳۹۹)

مطلوب الگوی زیر، ناحیه‌های ایجاد شده توسط سه دایره را شماره‌گذاری می‌کنیم.



در این الگو ناحیه‌های ۲ و ۷ هاشور خورده‌اند. بنابراین هر گزینه‌ای که پاسخ آن {۲, ۷} باشد، جواب مسئله است.

$$A = \{1, 2, 5, 6\}$$

$$B = \{2, 3, 4, 5\}$$

$$C = \{4, 5, 6, 7\}$$

$$A \cap B = \{2, 5\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$$

بررسی گزینه‌ها:

$$1) [(A \cap B) - C] \cup [C - (A \cup B)]$$

$$= [\{2, 5\} - \{4, 5, 6, 7\}] \cup [\{4, 5, 6, 7\}$$

-\{1, 2, 3, 4, 5, 6\}] = \{2\} \cup \{7\} = \{2, 7\} \quad \checkmark

$$2) [(A \cap B) \cup C] - [A \cap B \cap C] =$$

$$[\{2, 5\} \cup \{4, 5, 6, 7\}] - \{5\} = \{2, 4, 6, 7\} \quad \times$$

$$3) [(A \cup B) \cap C] - [A \cap B]$$

$$= [\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} \cap \{4, 5, 6, 7\}] - \{2, 5\} = \{4, 6\} \quad \times$$

$$4) [(A \cup B) - C] \cup [C - (B \cap C)]$$

$$= [\{1, 2, 3, 4, 5, 6\} - \{4, 5, 6, 7\}] \cup [\{4, 5, 6, 7\} - \{2, 3, 4, 5\}]$$

$$= \{1, 2, 3\} \cup \{6, 7\} = \{1, 2, 3, 6, 7\} \quad \times$$

(مجموعه‌ها، صفحه‌های ۱۷ تا ۲۰)

(کتاب آن)

«۲- گزینه»

از ۳۶ حالت کلی برای پرتاب دو تاس، در حالت‌های زیر هر دو عدد ظاهر شده زوج هستند.

$$A = \{(2, 2), (2, 4), (2, 6), (4, 2), (4, 4), (4, 6)$$

$$, (6, 2), (6, 4), (6, 6)\} \Rightarrow n(A) = 9$$

$$\Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{9}{36} = \frac{1}{4}$$

(مجموعه‌ها، صفحه ۱۷)



(کتاب آین)

«۱» گزینه

با استفاده از قاعدة نماد علمی، داریم:

$$1/2 \times 10^{-5} = 1/2 \times (6/5 \times 10^{-5}) = 2/8 \times 10^{-5}$$

با مقایسه پاسخ به دست آمده با فرم داده شده در سؤال یعنی

$a/b \times 10^{-n}$ داریم:

$$\begin{cases} a = 2 \\ b = 8 \\ n = 5 \end{cases} \Rightarrow a + b + n = 2 + 8 + 5 = 15$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۵ تا ۶۷)

(کتاب آین)

«۲» گزینه

ابتدا باید مقادیر مربوط به اعداد سوال را به ساده‌ترین حالت درآوریم:

$$\sqrt[3]{81} = \sqrt[3]{27 \times 3} = \sqrt[3]{27} \times \sqrt[3]{3} = 3\sqrt[3]{3}$$

$$\sqrt[3]{192} = \sqrt[3]{64 \times 3} = \sqrt[3]{64} \times \sqrt[3]{3} = 4\sqrt[3]{3}$$

$$\sqrt[3]{24} = \sqrt[3]{8 \times 3} = \sqrt[3]{8} \times \sqrt[3]{3} = 2\sqrt[3]{3}$$

حال به سؤال می‌پردازیم:

$$(4\sqrt[3]{81} + 2\sqrt[3]{192} + \frac{1}{2}\sqrt[3]{24}) \div 3\sqrt[3]{3}$$

$$= (4(3\sqrt[3]{3}) + 2(4\sqrt[3]{3}) + \frac{1}{2}(2\sqrt[3]{3})) \div 3\sqrt[3]{3}$$

$$= (12\sqrt[3]{3} + 8\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{3}) \div 3\sqrt[3]{3} = 21\sqrt[3]{3} \div 3\sqrt[3]{3} = 7$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۵ تا ۶۷)

(کتاب آین)

«۳» گزینه

$$4x^2 - 5x + 3 + \boxed{} = (2x + a)^2 = 4x^2 + 4ax + a^2$$

$$4a = -5 \Rightarrow a = -\frac{5}{4}$$

$$a^2 = (-\frac{5}{4})^2 = \frac{25}{16} \Rightarrow 3 + \boxed{} = \frac{25}{16} \Rightarrow \boxed{} = \frac{25}{16} - 3 = -\frac{23}{16}$$

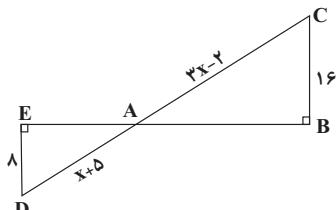
(عبارت‌های بیبری، صفحه‌های ۱۳۰ تا ۱۳۵)

(آزمون نمونه دولتی استان یزد ۱۳۹۹)

«۴» گزینه

دو مثلث ADE و ABC ایجاد شده با هم متشابه هستند. بنابراین

داریم:

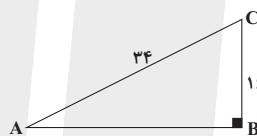


$$\frac{ED}{BC} = \frac{AD}{AC} = \frac{AE}{AB} \Rightarrow \frac{ED}{BC} = \frac{AD}{AC}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{16} = \frac{x+5}{3x-2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{x+5}{3x-2} \Rightarrow 3x-2 = 2x+10$$

$$\Rightarrow 3x-2x = 10+2 \Rightarrow x = 12$$

در مثلث ABC ، با توجه به این که $x = 12$ است، داریم:



بنابر رابطه فیثاغورس می‌توانیم اندازه ضلع AB را حساب کنیم.

$$AB^2 = 34^2 - 16^2 \rightarrow AB^2 = 1156 - 256 = 900 \Rightarrow AB = 30$$

$$\Delta ABC : \text{محیط} = 16 + 30 + 34 = 80$$

(استدلال و اثبات در هندسه، صفحه‌های ۵۱ و ۵۷)

(آزمون نمونه دولتی استان فوزستان ۱۳۹۹)

«۵» گزینه

ابتدا توجه کنید:

$$(0/25)^{1-x} = (\frac{25}{100})^{1-x} = (\frac{1}{4})^{x-1} = 4^{x-1}$$

$$(\frac{9}{4})^{-2} = (\frac{2}{9})^2 = \frac{4}{9^2} = \frac{4}{(3^2)^2} = \frac{4}{3^4}$$

$$\Rightarrow (0/25)^{1-x} = 12^4 \times (\frac{9}{4})^{-2}$$

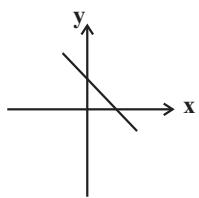
$$\Rightarrow 4^{x-1} = 12^4 \times \frac{4}{3^4} \Rightarrow 4^{x-1} = 4^4 \times 4$$

$$\Rightarrow 4^{x-1} = 4^5 \Rightarrow x-1 = 5 \Rightarrow x = 6$$

(توان و ریشه، صفحه‌های ۶۳ تا ۶۶)



$$\begin{cases} \text{شیب} = -\frac{a}{b} < 0 \\ \text{عرض از مبدأ} = -\frac{c}{b} > 0 \end{cases}$$



(فقط و معادله های فلکی، صفحه ۱۰۷)

«۱۱- گزینه ۴»

(کتاب آمیخته)

$$\begin{aligned} \frac{4x+3}{2} - \frac{3}{4} &> \frac{4x+1}{3} - \frac{x+2}{3} \Rightarrow 12x + 18 - 9 > 16x + 4 \\ \Rightarrow 12x - 16x &> 4 - 9 \Rightarrow -4x > -5 \Rightarrow x < \frac{5}{4} \end{aligned}$$

(عبارت های بیبری، صفحه ۹۳)

(آزمون نمونه دولتی استان فراشبند، ۱۳۹۹)

«۱۴- گزینه ۳»

وقتی دو خط موازی باشند، دستگاه معادله خط آنها جواب ندارد.

$$\begin{array}{l} ay+bx=c \\ \parallel \qquad \qquad \parallel \\ ay+bx=c' \end{array} \Rightarrow \text{دو خط موازی} \Rightarrow \frac{a}{a'} = \frac{b}{b'} \neq \frac{c}{c'}$$

$$\begin{cases} 4x+3y=5 \\ my=8x+12 \end{cases} \xrightarrow{\text{مرتب سازی}} \begin{cases} 4x+3y=5 \\ -8x+my=12 \end{cases}$$

$$\frac{4}{-8} = \frac{3}{m} \neq \frac{5}{12} \Rightarrow -\frac{1}{2} = \frac{3}{m} \Rightarrow m = -6$$

(فقط و معادله های فلکی، صفحه های ۱۰۹ تا ۱۱۲)

(کتاب آمیخته)

«۱۵- گزینه ۴»

چون عبارت گویای داده شده به ازای ۲ و ۵، تعریف نشده است با قرار

دادن این دو مقدار، مخرج عبارت گویا صفر می شود:

$$(2)^r + a(2) - b = 0 \Rightarrow 2a - b = -4 \quad (1)$$

$$(-5)^r + (-5)a - b = 0 \Rightarrow -5a - b = -25 \quad (2)$$

$$\begin{cases} 2a - b = -4 \\ -5a - b = -25 \end{cases}$$

: تفاضل از یکدیگر

$$\underline{(1)} \rightarrow 2 \times 3 - b = -4 \Rightarrow b = 10.$$

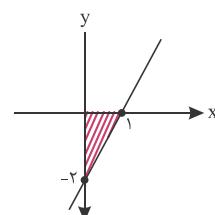
لذا حاصل $a+b$ برابر است با:

$$a+b = 3+10 = 13$$

(عبارت های گویا، صفحه ۱۱۵)

«۱۲- گزینه ۱»

(کتاب آمیخته)



x	0	1
y	-2	0
x	0	1
y	-2	0

: نقطه برخورد با محور X ها: نقطه برخورد با محور Y ها

$$S = \frac{1 \times 2}{2} = 1$$

(فقط و معادله های فلکی، صفحه ۱۰۱)

«۱۳- گزینه ۴»

(آزمون نمونه دولتی دولتی استان سمنان، ۱۳۹۹)

$$ax+by+c=0 \Rightarrow by = -ax - c \xrightarrow{+b} y = -\frac{a}{b}x - \frac{c}{b}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \text{شیب} = -\frac{a}{b} \\ \text{عرض از مبدأ} = -\frac{c}{b} \end{cases}$$

$$\frac{a}{b} > 0 \Leftrightarrow b \text{ هم علامت آن دارد.} \Leftrightarrow a \Leftarrow ab > 0$$

$$\frac{c}{b} < 0 \Leftrightarrow \frac{c}{a} < 0 \Leftrightarrow c \text{ و } a \text{ مختلف علامت آن دارند.} \Leftrightarrow ac < 0$$



(آزمون نمونه دولتی استان همدان ۱۴۰۰)

$$V_{\text{مخروط}} = \frac{1}{3}(\pi r^2)h$$

$$V_{\text{استوانه}} = \pi r^2 h$$

$$V_{\text{مخروط}} - V_{\text{استوانه}} = \frac{2}{3}\pi r^2 h$$

$$\frac{V_{\text{مخروط}} - V_{\text{استوانه}}}{V_{\text{مخروط}}} = \frac{\frac{2}{3}\pi r^2 h}{\frac{1}{3}\pi r^2 h} = 2$$

(هم و مساحت، صفحه ۹)

(کتاب آن)

«۱۹- گزینه ۱»

(کتاب آن)

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)}$$

ابتدا صورت را تا حد امکان ساده می کنیم.

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)} = \frac{(1-x)^2 - (1+x)^2}{(1+x)(1-x)} \\ = \frac{\cancel{1} - \cancel{2x} + \cancel{x^2} - \cancel{1} - \cancel{2x} + \cancel{x^2}}{1-x^2} = \frac{-4x}{1-x^2}$$

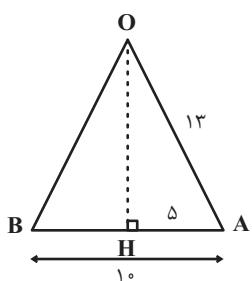
اکنون مخرج کسر را تا حد امکان ساده می کنیم.

$$(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1) = (\frac{\cancel{1}-x}{1+x})(\frac{\cancel{1}+x}{1-x}) \\ = \frac{-2x^2}{1-x^2}$$

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)} = \frac{\frac{-4x}{1-x^2}}{\frac{-2x^2}{1-x^2}} \\ \xrightarrow[\text{نزدیک در نزدیک}]{\text{دور در دور}} \frac{(\cancel{1}-x^2)(-4x)}{(-2x^2)(\cancel{1}-x^2)} = \frac{2}{x}$$

(عبارت های گویا، صفحه ۱۲۲)

ابتدا باید مساحت یکی از ۴ مثلث جانبی را به دست آوریم. برای مثال،

مثلث $\triangle AOB$ را انتخاب می کنیم.به کمک رابطه فیثاغورس، ارتفاع OH را محاسبه می کنیم:

$$OA^2 = AH^2 + OH^2 \Rightarrow 13^2 = 5^2 + OH^2$$

$$\Rightarrow 169 = 25 + OH^2 \Rightarrow OH^2 = 144 \Rightarrow OH = 12$$

حال مساحت مثلث $\triangle AOB$ را محاسبه می کنیم:

$$S_{\triangle AOB} = \frac{1}{2}(AB)(OH) = \frac{1}{2} \times (10)(12) = 60$$

هرم داده شده دارای ۴ وجه مثلثی است، پس:

$$4 \times (60) = 240 \quad \text{مساحت جانبی}$$

(هم و مساحت، صفحه ۱۴)

«۱۶- گزینه ۳»

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)}$$

ابتدا صورت را تا حد امکان ساده می کنیم.

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)} = \frac{(1-x)^2 - (1+x)^2}{(1+x)(1-x)} \\ = \frac{\cancel{1} - \cancel{2x} + \cancel{x^2} - \cancel{1} - \cancel{2x} + \cancel{x^2}}{1-x^2} = \frac{-4x}{1-x^2}$$

اکنون مخرج کسر را تا حد امکان ساده می کنیم.

$$(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1) = (\frac{\cancel{1}-x}{1+x})(\frac{\cancel{1}+x}{1-x}) \\ = \frac{-2x^2}{1-x^2}$$

$$\frac{\frac{1-x}{1+x} - \frac{1+x}{1-x}}{(\frac{1}{1+x} - 1)(\frac{1+x}{1-x} - 1)} = \frac{\frac{-4x}{1-x^2}}{\frac{-2x^2}{1-x^2}} \\ \xrightarrow[\text{نزدیک در نزدیک}]{\text{دور در دور}} \frac{(\cancel{1}-x^2)(-4x)}{(-2x^2)(\cancel{1}-x^2)} = \frac{2}{x}$$

(عبارت های گویا، صفحه ۱۲۲)

«۱۷- گزینه ۴»

(آزمون نمونه دولتی استان یزد ۱۴۰۰)

باقي مانده + (خارج قسمت) × (مقسوم علیه) = مقسوم

$$x^3 - 3x^2 + 5x + b = (x-a)(x^2 + \underline{a}) + \underline{b}$$

$$\Rightarrow x^3 - 3x^2 + 5x + b = x^3 - ax^2 + \underline{5x} - \underline{5a} + \underline{b}$$

$$-3x^2 = -ax^2 \Rightarrow a = 3$$

$$b = -5a + \underline{b} \Rightarrow b = -5(3) + \underline{b} \Rightarrow b = -15 + \underline{b}$$

$$2a - b = 2(3) - (-15) = 12$$

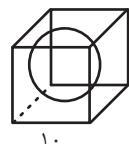
(عبارت های گویا، صفحه های ۵ و ۱۲۹)

«۱۸- گزینه ۱»

(آزمون نمونه دولتی شهرستان های استان تهران ۱۴۰۰)

چون کره در داخل مکعب محاط شده، ضلع مکعب ۲ برابر شعاع کره است:

$$r = 5 \Rightarrow \frac{4}{3}\pi r^3 = \frac{4}{3}(2^3)(125) = 500$$



(هم و مساحت، صفحه های ۱۳۱ و ۱۳۲)



(همید اصفهانی)

۲۷- گزینه «۴»

سه گروه اسمی «این سخن»، «راز دیگری»، «زندگی شاهزاده کوچک» در عبارت صورت سؤال هست که «این سخن» صرفًا صفت اشاره دارد. گروه «راز دیگری» صفت بیانی و «ی» نکره دارد. گروه «زندگی شاهزاده کوچک» نیز ساختار «هسته + مضاف‌الیه + صفت بیانی» دارد. بنابراین عبارت صورت سؤال از سه گروه اسمی تشکیل شده است که یک گروه وابسته پسین ندارد.

(دانش زبانی، صفحه ۱۲۷)

(همید اصفهانی)

۲۸- گزینه «۲»

گزینه «۱»: واژه «سراپرده» پس از حرف اضافه آمده است و متمم است.
 گزینه «۲»: واژه «دشمن خوی» صفت بیانی «سپهر» است.
 گزینه «۳»: واژه «شورانگیز» که مرکب است، صفت بیانی «فرهاد» است.
 گزینه «۴»: واژه «جوانی» که مشتق است، در گروه «روز جوانی» آمده است و مضاف‌الیه است.

(دانش زبانی، صفحه‌های ۱۲۱ و ۱۲۲)

(کتاب آبی)

۲۹- گزینه «۱»

بورسی ایات:

(الف) از عدالت دور نیست اگر پادشاهی که به همسایه گدایی دارد، حال او را بپرسد. (دقّت کنید «تبود» فعل مضارع اخباری است.)
 (ب) اگر از دیده سرشک چو باران بچکد رواست که در غمّت، روزگار عمر چو برق طی شد: با توجه به «اگر»، فعل مشخص شده مضارع الترامی است.
 (ج) وقتی من دیوانه زلف تو را رها می‌کرم، هیچ چیزی برای من لایق‌تر از حلقة نجیر نبود: فعل، ماضی استمراری است.
 (د) چه ملامتی هست برای کسی که این چنین باده می‌خورد؟ (پرسش انکاری است.) به این بی خردی، این چه عیب و چه خطایی است. «تبود» فعل مضارع است.
 (ه) در این فکر جگرسوز که آغوش چه کسی منزل آسایش و خواب تو شد، خواب از دیده من رفت: مشخص است که «رفت» ماضی ساده است.

(دانش زبانی، ترکیبی)

(سپهر هسن فان پور)

۳۰- گزینه «۲»

بورس ایات:

(الف) کجا رویم که سرمنزلی به دست آریم؟ نمی‌توانیم جایی برویم که سرمنزلی به دست بیاوریم، بیت پرسش انکاری دارد.
 (ب) از بی خردان چه ستم‌هایی دیده‌ای؟ بدان چه بدی‌هایی با تو کرده‌اند؟ پرسنده به دنبال پاسخ است.
 (ج) این جا چه سلامتی {هست} و کجا امن {است}؟ این جا هیچ سلامتی نیست و جایی امن نیست. بیت پرسش انکاری دارد.
 (د) هر کس نزد من باید می‌گوید: «چه برای تو پیش آمده است؟» بر فراق من می‌گرید و می‌گوید: «این مسکین شده‌است!» شاعر به دنبال تأکید بر موضوع از طریق نفی آن نیست.

(دانش زبانی، صفحه ۱۲۷)

فارسی (نهم)**۲۱- گزینه «۴»**

(آزمون نمونه (ولتی استان یزد ۱۳۹۹))
 مساکین شکل جمع واژه «مسکین» است.
 (واژگان، ترکیبی)

۲۲- گزینه «۳»

عزیمت: سفر کردن / رفتن
 مصائب: بلایا / سختی‌ها
 وداع: خداحافظی / بدرود
 فرزانه: دانشمند / دانا
 (واژگان، ترکیبی)

۲۳- گزینه «۳»

(آزمون نمونه (ولتی استان فراسان رضوی ۱۳۹۵))
 سنای غزنوی با این املاء صحیح است و با واژه ثنا به معنی حمد و ستایش تفاوت دارد.

(املاء، ترکیبی)

۲۴- گزینه «۱»

با ادب ← (با + ادب): وندی (مشتق)
 گلخانه ← (گل + خانه): مرکب
 سواد ← ساده
 شترمرغ ← (شتر + مرغ): مرکب
 کارگر ← (کار + گر): وندی (مشتق)
 (دانش زبانی، صفحه ۱۲۱)

۲۵- گزینه «۱»

(امیر محمد حسن زاده)
 «کریم» در بیت صورت سؤال مندادست و «کریما» شبۀ جمله. دو جمله «به رزق تو پرورده‌ایم» و «به انعام و لطف تو خوکرده‌ایم» نیز در بیت هست.
 (دانش زبانی، صفحه ۱۳۸)

۲۶- گزینه «۱»

در بیت نخست صورت سؤال، «به لطف بخوان» به شکل «من را به لطف بخوان» برمی‌گردد که «ـم» به «من» تبدیل می‌شود و مفعول است.
 «مران از درم» به شکل «من را از در مران» برمی‌گردد که «ـم» به «من» تبدیل می‌شود و مفعول است.
 «ندارد به جز آستانت سرم»: به شکل «سر من، به جز آستان تو {چیزی} ندارد»، برمی‌گردد که «ـم» به «من» و مضاف‌الیه است.
 در بیت دوم صورت سؤال نیز، «می» در جمله «می را مخور»، «خون» در جمله «خون جگر را نخورم»، «سر» در جمله «سر را مکش»، مفعول هستند. «جگر» مضاف‌الیه «خون» است. «فلک» پس از حرف اضافه آمده است و متمم است و در نهایت «فرياد» در جمله «فرياد سر به فلک نکشد»، نهاد است.
 (دانش زبانی، صفحه ۱۳۸)



(آزمون نمونه (ولتی استان زنجان ۱۳۹۹))

گزینه «۱»: آینه و آینه به معنی آینه (شیء)، مترادف هستند.
 گزینه «۲»: خود شکستن: کنایه از کنار گذاشتن غرور و خودبینی
 گزینه «۳»: نقش تو را: گروه مفعولی است و تو وابسته پسین و مضافقالیه
 است. (ضمیر در گروه اسم‌ها قرار می‌گیرد)
 گزینه «۴»: راست و خطاست واژگان فاعلیه هستند.
 نکته: در این سؤال یک نکته انحرافی وجود دارد. واژه آینه در مصوع اول به
 شکل آینه نوشته شده است اما این کلمه به شیء شیشه‌ای که خود را در آن
 می‌بینیم اطلاق می‌گردد و صرفاً به دلیل رعایت بهتر سخن و آهنگ به این
 شکل نوشته شده است.
 (دانش زبانی و ادبی، ترکیبی)

(آزمون نمونه (ولتی استان فراشبند، خوی ۱۳۹۹))

ضربالمثل فوق به این معنی است که هر کس که خواهان به دست آوردن
 چیز با ارزش (مهمی) است، می‌باید سختی‌های موجود در مسیر را برای به
 دست آوردن آن هدف متحمل شود.
 گزینه «۲»: راه رسیدن به معشوق بی‌دردرس نیست؛ چنان‌که برای به دست
 آوردن گنج ممکن است در میان راه با مار (خطر) مواجه شوی؛ یا برای
 چیدن گل، توسط خار محروم شوی و آسیب ببینی.
 (مفهوم، ترکیبی)

(آزمون نمونه (ولتی استان فراشبند، خوی ۱۳۹۹))

در همه ابیات به ارتباط میان تفکر و نتیجه‌گیری حاصل از مشاهده آفرینش
 آفریده‌های خدا پرداخته است. به‌جز بیت (۱) که تنها به گرفتن پند و اندرز
 برای اصلاح خود توصیه کرده و درباره این‌که منبع این الهام‌گیری از
 کجاست، صحبتی نشده است.
 (مفهوم، ترکیبی)

(نیلوفر امینی)

در عبارت صورت سؤال می‌خوانیم «پارسایی در وصف عابدی - که دیگران
 در حق او به طعنه سخن‌ها گفته‌اند - می‌گوید: «در ظاهر که ایرادی
 نمی‌بینم، در باطن هم من غیب‌دان نیستم که بدانم!» این مفهوم یعنی
 درباره دیگران قضاوت بدانگارانه نکنیم؛ اگر کسی جامه‌اش چون پارسایان
 بود، او را پاسا و نیکمرد بدانیم و اگر هم نمی‌دانیم در باطن چگونه است،
 محتسب (اممور اجرای شرعیات) با درون خانه کاری نباید داشته باشد! این
 معنا، عیناً بازگردانی ابیات گزینه «۲» است.
 (مفهوم، صفحه ۳۵)

(مبینا اصلی‌زاده)

تنها در گزینه «۳» مراقبت به معنی محافظت و نگهداری از چیزی یا
 شخصی آمده. در سایر گزینه‌ها به معنی مراقبه و پرهیزگاری است.
 (مفهوم، صفحه ۳۰)

«۳۶- گزینه «۳»

(آرش مر تفابی‌فر)

در بیت گزینه «۱» و در ترکیب «گل امید»، «امید» به «گل» تشبیه شده
 است. در ترکیب «توشه آز» در بیت گزینه «۲» نیز «آز» به «توشه» تشبیه
 شده است. دقت کنید «چون» در بیت گزینه «۳» معنای «مانند» ندارد و
 «روح» در این بیت به چیزی تشبیه نشده است. در بیت گزینه «۴» نیز در
 ترکیب «اسب هوا»، «هوا» به معنی «هوس» به «اسب» مانند شده است.
 (دانش ادبی، صفحه ۱۲)

«۳۱- گزینه «۳»

در بیت گزینه «۱» و در ترکیب «گل امید»، «امید» به «گل» تشبیه شده
 است. در ترکیب «توشه آز» در بیت گزینه «۲» نیز «آز» به «توشه» تشبیه
 شده است. دقت کنید «چون» در بیت گزینه «۳» معنای «مانند» ندارد و
 «روح» در این بیت به چیزی تشبیه نشده است. در بیت گزینه «۴» نیز در
 ترکیب «اسب هوا»، «هوا» به معنی «هوس» به «اسب» مانند شده است.
 (دانش ادبی، صفحه ۱۲)

«۳۲- گزینه «۱»

(مسین پرهیزگر)
 در بیت صورت سؤال بین «مار» و «یار» جناس هست. در بیت صورت
 سؤال، واژه‌های «بد»، «بر»، «جان» تکرار شده است. دقت کنید بیت تشبیه
 و شخصیت‌بخشی ندارد.

(دانش ادبی، صفحه ۱۳)

«۳۳- گزینه «۱»

بورسی سایر گزینه‌ها:
 گزینه «۲»: میان واژه (سر و سحر)
 گزینه «۳»: میان واژه (هست و بست)
 گزینه «۴»: میان واژه (نهار و بهار)
 (دانش ادبی، ترکیبی)

(آزمون نمونه (ولتی استان بزرگ ۱۴۰۰))

«۳۴- گزینه «۲»

در گزینه‌های «۱» و «۳» شاعران خود را مورد خطاب قرار داده‌اند و از نام
 (تخلص) خود استفاده کرده‌اند.
 گزینه «۲»: تنها از فردوسی یاد شده و گوینده، یعنی سعدی (شاعر این
 بیت) درباره فرد دیگر یعنی فردوسی صحبت کرده است.
 در گزینه «۴» شاعر از طرف خود صحبت می‌کند و نام خود را به زبان
 می‌آورد.
 (دانش ادبی، صفحه ۵۶)

(آزمون نمونه (ولتی استان همازگان ۱۳۹۹))

«۳۵- گزینه «۲»

گزینه «۲»:

عنبر	زربین	خوشة
وابسته پسین	وابسته پسین	هسته
(اسم)	(صفت)	(اسم)

تشخیص درست است. اما عنبر صفت نیست بلکه اسم است.

گزینه «۱»: خوابِ جهالت ← تشبیه
 گزینه «۳»: شکر - انعام - شکرگزار - نعمت ← مراجعات نظری
 گزینه «۴»: تلمیح به روز قیامت
 (دانش ادبی و زبانی، ترکیبی)



(آزمون نمونه دولتی استان گلستان - سال ۱۳۹۹)

۴۶- گزینه «۱»

تشريع گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «طلاب الجامعة»: دانشجویان دانشگاه
 گزینه «۳»: «طعاماً لذيناً»: غذای خوشمزه‌ای
 گزینه «۴»: «ولدها»: فرزندش

(ترجمه، ترکیبی)

(آزمون نمونه دولتی استان البرز - سال ۱۳۹۹)

۴۷- گزینه «۲»

عملک صالح»: کار شایسته‌ات

(ترجمه، ترکیبی)

(آزمون نمونه دولتی استان فراسان رضوی - سال ۱۳۹۹)

۴۸- گزینه «۴»

ما تعلم»: یاد نگرفت

(ترجمه فعل، ترکیبی)

ترجمه متن درگ مطلب:

«آیا ما می‌خوریم تا زندگی کنیم؟ یا زندگی می‌کنیم تا بخوریم؟ هرگاه هدفمان [این] باشد که زندگی کنیم تا بخوریم، پس هیچ فرقی بین ما و حیوانات نیست، زیرا آن‌ها نیز این [کار] را انجام می‌دهند، و آن‌چه انسان را از حیوان متمایز می‌کند این است که انسان می‌خورد تا زندگی کند و او برای هدف بزرگی زندگی می‌کند و برای (به دلیل) اهمیت این موضوع در زندگی انسان، شریعت اسلامی توجه بسیاری به آن کرده است.»

(کتاب آبی)

۴۹- گزینه «۱»

پاسخ صحیح: «ما می‌خوریم تا زندگی کنیم و زندگی نمی‌کنیم تا بخوریم.»

تشريع گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: ترجمه عبارت: «نوع غذاها را می‌خوریم زیرا آن هدف ما در زندگی است.» طبق متن نادرست است.

گزینه «۳»: ترجمه عبارت: «انسان اختلاف بزرگی با حیوانات دارد و آن خوردن است.» طبق متن نادرست است.

گزینه «۴»: ترجمه عبارت: «حیوان نمی‌خورد تا زندگی کند و بیشتر از انسان از زندگی می‌فهمد.» طبق متن نادرست است.

(درگ مطلب، ترکیبی)

(کتاب آبی)

۵۰- گزینه «۳»

در متن آمده است که «آن‌چه انسان را از حیوان متمایز می‌کند این است که انسان می‌خورد تا زندگی کند.»

(درگ مطلب، ترکیبی)

عربی، زبان قرآن (نهم)

۴۱- گزینه «۳»

«صدیقتی»: دوست / «ما یست»: نالمید نشد (رد سایر گزینه‌ها) / «قدرت»: علی الْخُرُوج: توانست خارج شود (رد گزینه‌های «۲» و «۴») / «غُرْفَتَهَا»: اتاق خود (رد گزینه «۱») / «سَهْوَة»: به راحتی (ترجمه، مکمل متن درس، صفحه ۶۴)

۴۲- گزینه «۲»

«علی الاعتذار»: من باید معدرت خواهی کنم / «أخي الأكبر»: برادر بزرگ ترم (رد گزینه‌های «۱» و «۳») / «لأنه قال»: زیرا او گفت / «اجمَع»: جمع کن (رد گزینه‌های «۱» و «۴») / «الخطب»: هیزم / «أجلِبَه»: آن را بیاور (رد سایر گزینه‌ها) / «ولكَنِي»: ولی من / «ما فعلته»: آن را انجام ندادم (رد گزینه‌های «۱» و «۴»)

(ترجمه، ترکیبی)

۴۳- گزینه «۴»

«كتَب»: نوشتن (در اینجا) (رد گزینه‌های «۱» و «۲») / «قوانين المُرور»: قوانین راهنمایی و رانندگی (رد گزینه‌های «۲» و «۳») / «رسَمَوا فيها»: در آن رسم کردد (رد سایر گزینه‌ها) / «علامات المُرور»: علامت‌های راهنمایی و رانندگی / «شرَّعوا»: شرح دادند (رد گزینه‌های «۱» و «۲») / «معانيها»: معانی آن‌ها (رد گزینه «۱»)

(ترجمه، صفحه ۲۳)

۴۴- گزینه «۲»

«شعر بالتعب»: احساس خستگی می‌کنیم (رد گزینه‌های «۳» و «۴») / «عندما»: هنگامی که (رد گزینه‌های «۱» و «۴») / «تَنْظَرُ إِلَيْ»: به ... نگاه می‌کنیم (رد سایر گزینه‌ها) / «النُّورُ الْأَحْمَرِ»: نور قرمز (رد گزینه «۳») / «لأن»: زیرا، چون (رد گزینه‌های «۳» و «۴») / «يُحِرِّك»: تحریک می‌کند (رد گزینه «۳») / «الأعصاب»: اعصاب (رد گزینه «۱»)

(ترجمه، صفحه ۱۱۳)

۴۵- گزینه «۴»

«المُدْرِسَة»: معلم (رد گزینه‌های «۱» و «۳») / «إِسْتَأْمَتْ رسالَة»: نامه‌ای دریافت کرد (رد گزینه‌های «۲» و «۳») / «لامَتْ نفسَهَا»: خودش را سرزنش کرد (رد سایر گزینه‌ها) / «عَيَّرَتْ طريقَتَهَا»: روشنش را تغییر داد (رد گزینه‌های «۲» و «۳») / «طَقَ آن» در گزینه «۲» اضافی است (رد گزینه «۲»)

(ترجمه، صفحه ۷۷)



(مرتضی‌کاظمی‌شیرودی)

«۵۶- گزینه ۴»

فعل «إذهباوا» جمع مذكر است و فعل نهی پس از آن نیز باید به صورت جمع بباید (ص: «لا تَرْجِعوا»).

(قواعد - فعل نهی، صفحات ۶۶ و ۸۰)

(پیروز وفان)

«۵۷- گزینه ۱»

«أصدقاء» مضاف برای ضمير «ي» و موصوف برای «الأعزاء» است. در سایر گزینه‌ها ترکیب وصفی اضافی وجود ندارد.

(قواعد - ترکیب‌های اسمی، صفحات ۹۲ و ۹۳)

(محمدعلی کاظمی‌نصرآبادی)

«۵۸- گزینه ۲»

دقت کنید که «الرحمن» مفرد است.
تشریح گزینه‌های دیگر:
گزینه ۱: ضمير «هما» اسم مثنی است و «المرجان» مفرد است.
گزینه ۳: ضمير «هما» اسم مثنی است و «يتَحدَّثُان و يتَفَاخَّرُان» فعل هستند نه اسم.
گزینه ۴: «فضيلتان» اسم مثنی است.

(قواعد - عذر اسم، مشابه تمرين هفتم صفحه ۱۳۲)

(پیروز وفان)

«۵۹- گزینه ۳»

معادل ماضی استمراری فارسی در زبان عربی «كان + فعل مضارع» است که در:

گزینه ۱: «كنت أشتغل»

گزینه ۲: «كانوا يشتغلون»

گزینه ۴: «كانت تكتب»

وجود دارند اما در گزینه ۳، بعد از «كنت» فعل مضارعی وجود ندارد.

(قواعد - ماضی استمراری، صفحه ۱۰۳)

(آزمون نمونه دولتی استان لرستان - سال ۱۴۰۰)

«۶۰- گزینه ۱»

۴ ساعت و ۴۵ دقیقه پس از ساعت ۲، ساعت ۶:۴۵ می‌شود که در عربی به صورت «السابعة إلٰ ربعاً» صحیح است.

(قواعد - ساعت‌فوانی، صفحات ۱۱۵ و ۱۱۶)

(کتاب آیه)

«۵۱- گزینه ۳»

متن داده شده به ما می‌گوید که هدف انسان از زندگی خوردن و خوابیدن و ... نیست، زیرا در آن صورت انسان با حیوان فرقی ندارد، چون حیوان است که فقط به دنبال چنین اموری است.

(درک مطلب، ترکیبی)

«۵۲- گزینه ۳»

«لا تترکني» (لا تترك + ي): مفرد مذكر مخاطب (تمهیل صرفی، ترکیبی)

(اسماعیل علی‌پور)

«۵۳- گزینه ۲»

«متی» کلمه پرسشی برای زمان می‌باشد و به معنای «چه وقت» است؛ اما در این جمله اشاره‌ای به زمان انجام کار نشده است.

(هوار، ترکیبی)

«۵۴- گزینه ۱»

مفهوم عبارت مورد نظر به این صورت است: «هیچ فقری مانند نادانی و جهل نیست»؛ که این مفهوم در گزینه ۱ دیده می‌شود که آمده است: «نادان مانند فقیر است و چیزی ندارد».

(مفهوم، صفحه ۱۳۳)

«۵۵- گزینه ۲»

تشریح گزینه‌های دیگر:
گزینه ۱: خودرو: وسیله‌ای برای سفر در دریاست (ص: «سفينة (کشتی)»).

گزینه ۳: ماه: مجموعه‌ای از روزها از شنبه تا جمعه است (ص: «الأسبوع (هفتة)»).

گزینه ۴: آهنگر: شغلش ساختن درها و پنجره‌ها از چوب است (ص: «النّجَار (نجار)»).

(واژگان، ترکیبی)