

پاسخ نامه(کلید) آزمون 18 مرداد 1398 گروه دهم علوم انسانی دفترچه A

1 ✓□□□□	51 □□□✓	101 □✓□□□
2 □□□✓	52 □✓□□□	102 □□□✓
3 □✓□□□	53 □□□✓	103 □✓□□□
4 □□✓□	54 □□✓□	104 □□□✓
5 □□✓□	55 □□□✓	105 ✓□□□□
6 □□□✓	56 □✓□□□	106 □□□✓
7 ✓□□□□	57 □✓□□□	107 □□□✓
8 □✓□□□	58 □□□✓	108 □✓□□□
9 □□✓□	59 ✓□□□□	109 □□□□✓
10 □✓□□□	60 □□□✓	110 □□□□✓
11 □□□✓	61 □✓□□□	111 □□□✓
12 □□□✓	62 □□□✓	112 □✓□□□
13 □✓□□□	63 □✓□□□	113 ✓□□□□
14 □□□✓	64 □□✓□	114 ✓□□□□
15 □□□✓	65 ✓□□□□	115 □□□✓
16 □□✓□	66 ✓□□□□	116 □□□✓
17 ✓□□□□	67 ✓□□□□	117 □□□□✓
18 □□□✓	68 □✓□□□	118 □□□✓
19 □□□✓	69 □□□✓	119 □□□✓
20 ✓□□□□	70 ✓□□□□	120 □□□✓
21 □□✓□	71 □□□✓	121 ✓□□□□
22 □□✓□	72 □□✓□	122 □□□✓
23 ✓□□□□	73 ✓□□□□	123 □✓□□□
24 □□✓□	74 ✓□□□□	124 □□□□✓
25 □□□✓	75 □□□✓	125 □□□□✓
26 □□✓□	76 □✓□□□	126 □✓□□□
27 □□✓□	77 ✓□□□□	127 □□□□✓
28 □✓□□□	78 □✓□□□	128 □□□✓
29 □□✓□	79 □□□✓	129 □□□✓
30 ✓□□□□	80 □□□✓	130 □□□□✓
31 □✓□□□	81 □✓□□□	
32 □□□✓	82 □□✓□	
33 □□□✓	83 □□□✓	
34 □□✓□	84 □✓□□□	
35 □✓□□□	85 □□□✓	
36 □□□✓	86 □□□✓	

37

87

38

88

39

89

40

90

41

91

42

92

43

93

44

94

45

95

46

96

47

97

48

98

49

99

50

100

دفترچه‌ی پاسخ



دوره‌ی متوسطه‌ی دوم (پایه‌ی دهم انسانی)

۹۸ مردادماه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمه ۰۴۶۴۳-۰۲۱ داخلي ۱۶۵

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



دوره‌ی متوسطه‌ی دوم

(پایه‌ی دهم انسانی)

۹۸ مردادماه

ردیف	مواد امتحانی	صفحه‌ی
۱	فارسی نهم	۲
۲	عربی نهم	۳
۳	عربی زبان قرآن (۱)	۴
۴	عربی زبان قرآن (۱) (شاهد «کواه»)	۵
۵	عربی نهم	۶
۶	عربی نهم (شاهد «کواه»)	۷
۷	زبان انگلیسی نهم	۸
۸	ریاضی نهم	۹
۹	ریاضی و آمار (۱)	۱۰
۱۰	ریاضی نهم	۱۱
۱۱	اقتصاد	۱۲
۱۲	علوم و فنون (دیجی)	۱۳
۱۳	منطق	۱۴

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

دفتر مرکزی: خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین پلاک ۹۲۳ - تلفن چهار رقمه ۰۲۱-۶۴۶۳۱۶۵

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



(مینا اصلی‌زاده)

-۶

گزینه «۱» ← فروغی تخلص است.

گزینه «۲» ← سعدی تخلص است.

گزینه «۳» ← حافظ تخلص است.

گزینه «۴» ← تخلص ندارد.

(آرایه‌های ادبی، صفحه ۵۹ کتاب (رسی))

(حسین پرهیزگار)

-۷

ایيات گزینه‌های «۲»، «۳» و «۴» تأثیر همنشین بر انسان را بیان می‌کنند، اما بیت

گزینه «۱» بر دوستی با شخص هم‌سطح خود تأکید می‌کند.

(مفهوم، صفحه ۳۲ کتاب (رسی))

(هربر رهیمی)

-۸

در بیت گزینه «۲» شاعر به بی‌وفایی و منفعت‌طلبی دوستان اشاره دارد؛ در حالی که

سایر ایيات به تأثیر همنشین بد تأکید می‌کنند.

(مفهوم، صفحه ۳۳ کتاب (رسی))

(روح‌الله فردیپور)

-۹

شاعر در بیت صورت سؤال به یکسان نماندن روزگار و غم نخوردان اشاره می‌کند؛ در

حالی که شاعر در بیت گزینه «۳» به ناراحتی و اندوه خود می‌پردازد.

(مفهوم، صفحه ۵۸ کتاب (رسی))

(فرهاد عسین‌پوری)

-۱۰

مفهوم گزینه «۲»: همچون صورت سؤال تأکید بر تأثیر همنشین است.

مفهوم سایر گزینه‌ها:

گزینه «۱»: ناتوانی شاعر در پنهان کردن عشق به معشوق خود

گزینه «۳»: صمیمیت زیاد شاعر با دوست خود

گزینه «۴»: مفید بودن مشورت با انسان‌های هوشمند در هر کاری

(مفهوم، صفحه ۳۲ کتاب (رسی))

(عبدالله‌میر رزاقی)

-۱

هجو: نکوهش - خصال: ویژگی‌ها

نکته مهم: در معنی کردن واژه باید به جمع یا جمع مکسر بودن آن، دقّت داشته باشیم.

(واژه، صفحه‌های ۳۰ تا ۴۰ کتاب (رسی))

(هربر رهیمی)

-۲

صورت درست کلمات نادرست:

گزینه «۱»: استراق سمع

گزینه «۲»: شاه مقتدر

(املا، صفحه‌های ۴۸ تا ۴۰ کتاب (رسی))

گزینه «۳»: داعیه باطنی

(مینا اصلی‌زاده)

-۳

اثر مشهور نظمی عروضی چهار مقاله یا مجمع‌التوادر، حافظ بزرگ ترین غزل‌سرای

قرن هشتم و اخلاق ناصری نوشته خواجه نصیرالدین توosi است.

(تاریخ ادبیات، صفحه‌های ۵۵، ۵۶ و ۵۷ و بقش اعلام کتاب (رسی))

(مینا اصلی‌زاده)

-۴

در گزینه «۳» می‌زن ← می + فعل امر ← ساختار فعل امر است.

در گزینه «۱» بمیرم ← ب + بن مضارع + شناسه ← مضارع التزامي.

در گزینه «۲» بردمد ← بن مضارع + شناسه ← مضارع التزامي.

در گزینه «۴» نپرسند ← ن + بن مضارع + شناسه ← مضارع التزامي.

(دانش‌های ادبی و زبانی، صفحه‌های ۵۳ و ۵۴ کتاب (رسی))

(هربر رهیمی)

-۵

تشرییم گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: برم (یا همان برم) ← ب + برم (بن مضارع) + م (شناسه) ← مضارع التزامي

گزینه «۲»: بشکافند ← ب + شکاف (بن مضارع) + ند (شناسه) ← مضارع التزامي

گزینه «۴»: نخوری ← ن + خور (بن مضارع) + ای (شناسه) ← مضارع التزامي

(دانش‌های ادبی و زبانی، صفحه ۳۳ کتاب (رسی))



(رضاء معصومی، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۳۶)

-۱۶

ترجمه کامل عبارت: «مادر، نان را به دو نیمه تقسیم کرد و نیم آن را به فرزندش داد!»

(میدیر همایی، قواعد، ترکیبی)

-۱۷

هنگامی که فعل در ابتدای جمله می‌آید فعل را به شکل مفرد می‌آوریم اگرچه انجام دهنده آن جمع باشد. (الْأَعْبُونَ جَمْعٌ مذكُورٌ است.)

(علی‌اکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌ی ۳۳ و ۳۴)

-۱۸

«اعْجَزُ» اسم است به معنای «ناتوان ترین» و «عَجَزَ» فعل ماضی است به معنای «ناتوان شد»، پس هیچ کدام فعل امر نیستند.

تشرییح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «الْعَبِی»: امر (بازی کن)

گزینه «۳»: «أَنْصُرُ»: امر (بایاری کن)

گزینه «۴»: «أَنْظُرْ»: نگاه کنید

(سعید بعفری، قواعد، ترکیبی)

-۱۹

تشرییح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «أَنْتَمَا شَاهِدُّتُمَا» درست است.

گزینه «۲»: «جَاءَتْ شُرِطِيَّةً» درست است.

گزینه «۳»: «لَمْ أَنْتَ حَرِيَّةً» درست است.

(سعید بعفری، قواعد، ترکیبی)

-۲۰

«تعَجَّبُ» و «رأَى» فعل ماضی هستند، ولی سایر گزینه‌ها، فعل مضارع اند.

ترجمه گزینه‌های دیگر:

گزینه «۲»: «تُقْسِمُ»: فعل مضارع

گزینه «۳»: «تُقْبِلُ»: فعل مضارع

گزینه «۴»: «أَصْرُخُ»: فعل مضارع

عربی نهم

(رضاء معصومی، قرآن، ترکیبی)

-۱۱

«إِعْذُرْي»: (فعل امر) عذرخواهی کن، معدرت خواهی کن / «مِنْ مَعْلَمَتْك»: از معلمتم (آموزگارت) / «بِسَبِبْ»: به خاطر، به سبب / «أَعْمَالْ قِبِحَة»: کارهای زشتی / «فَعَلْت»: انجام دادی، انجام داده‌ای

(علی‌اکبر ایمان‌پرور، قرآن، صفحه‌ی ۱۵)

-۱۲

«كَانَتْ»: بود / «مِيَاهُ الْبَحْر»: آب‌های دریا / «هَادِئَةً»: آرام / «جَاءَ»: ناگهان / «ظَهَرَ»: ظاهر شد / «سَاحَبُ»: ابری / «فِي السَّمَاء»: در آسمان / «ثَمَ»: سپس / «عَصَفَتْ»: وزید / «رِبَاحُ شَدِيدَةً»: بادهای شدیدی / «أَصَابَتْ»: برخورد کرد / «سَفِينَتُهُمْ»: کشتی شان

(مریم آقایاری، قرآن، صفتگری)

-۱۳

ترجمه درست عبارت: «در روز شنبه، در ساعت هشت، کاروان به کربلا نزدیک شد.»

(مریم آقایاری، مفهوم، صفحه‌ی ۱۴۵)

-۱۴

ترجمه آیه شریفه: «إِنْ آيَهُ بِإِرْدَغَارِ مِنْ! هَمَانَا مِنْ بِخُودِ ظَلْمٍ كَرِدْمٍ، پَسْ بَرْ مَنْ بِبَخْشَاهِ.» این آیه با همه گزینه‌ها بهجز گزینه «۴» می‌تواند هم مفهوم باشد.

(میدیر همایی، لغت، صفحه‌ی ۳۷)

-۱۵

«لَمَا» و «عَنْدَمَا» هر دو به معنی «هنگامی که» با هم مترادف‌اند، نه متضاد.



(درویشعلی ابراهیمی، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۵)

-۲۶

با قراردادن فعل (أَحْبُّ در گزینه «۳») عبارت کامل می‌شود. (نه، متأسفانه ولی من دوست دارم به کشور زیبایی مثل ایران مسافرت کنم). در حالی که با قراردادن گزینه «۱» (دوست دارد) و گزینه «۲» (دوست داشت) و گزینه «۴» (می‌خواهد) مفهوم عبارت کامل نمی‌شود.

(رضنا مقصومی، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۲)

-۲۷

ترجمه کامل عبارت: «پس از نگاه به شب، از دوستم پرسیدم: این کیست که ماه را در آن پدید آورده و آن را با مرواریدهای پراکنده (یعنی همان ستارگان) زینت داده است؟!»

(علی‌آکبر ایمان‌پرور، قواعد، صفحه‌های ۱۴، ۱۵، ۱۸ و ۲۱)

-۲۸

«الفَصْلُ» اسم مذکور است و عدد ترتیبی برایش مذکور می‌آید: «الرَّابِعُ» (چهارم)؛ فصل چهارم در سال ایرانی، فصل زمستان است.
تشرییف گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۱»: $80 - 10 = 70$ (نادرست)
 گزینه «۳»: ده بازیکن در تیم فوتبال بازی می‌کنند. (نادرست)
 گزینه «۴»: «إِلَيْهِنِ» اسم مثنای مذکور است و عدد مناسب برایش «اثْتَنِ» است.

(درویشعلی ابراهیمی، قواعد و مفهوم، صفحه‌ی ۱۲)

-۲۹

اگر کلمه «ما» را در جای خالی بگذاریم، عبارت استفهامی درستی شکل می‌گیرد ای معلم عزیز مقصودت چیست؟ در حالی که اگر کلمات «من» در گزینه «۱» و «هل» در گزینه «۲» و «متی» در گزینه «۴» را در جای خالی بگذاریم، عبارت نادرست خواهد بود.

(میبد همایی، مکالمه، صفحه‌ی ۵)

-۳۰

سؤال شده است: «کی به عتبات عالیات سفر می‌کنی؟» پاسخ صحیح گزینه «۱» است که می‌گوید: «در ماه آینده سفر می‌کنم.»
ترجمه گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۲»: در روز چهارشنبه سفر می‌کنیم.
 گزینه «۳»: در سال گذشته سفر می‌کنم.
 گزینه «۴»: در هفته آینده سفر می‌کنم.

عربی (بیان قرآن (۱))

(میبد همایی، توجه، صفحه‌ی ۱۲)

-۲۱

«تُشَاهِدُ»: می‌بینند، مشاهده می‌کنند / «صَدِيقَتِهِنَّ»: دوست خود را، دوستشان را / «كانت تذهب»: می‌رفت

(مریم آقایاری، توجه، ترکیبی)

-۲۲

ترجمه درست عبارت: «همشگردی ام، پیشنهاد مرا درباره نوشتن روزنامه‌ای دیواری درباره حدیثی شریف پذیرفت.»

(مریم آقایاری، توجه، صفحه‌های ۳، ۷ و ۱۰)

-۲۳

ترجمه درست گزینه‌های دیگر:
 گزینه «۲»: ابر بخار متراکمی در آسمان است که از آن باران فرود می‌آید.
 گزینه «۳»: زمین بعد از تیره‌رنگی اش در زمستان، سرسیز می‌شود.
 گزینه «۴»: درختان میوه‌دار در باغ ما، دارای شاخه‌های تر و تازه‌اند.

(علی‌آکبر ایمان‌پرور، مفهوم، صفحه‌ی ۱۳ و ۳۲)

-۲۴

ترجمه عبارت سؤال: «همانا شما مسئولید حتی درباره قطعه‌های زمین و چارپایان.» این جمله با عبارت گزینه «۳» (از زمین محافظت کنید، زیرا آن مادر شماست).
 تناسب دارد.

ترجمه گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: زیادی نعمت‌های خداوند در طبیعت.
 گزینه «۲»: اصلاح خودمان قبل از دیگران.

(رضنا مقصومی، لغت، ترکیبی)

-۲۵

«أَطْفَاءً: خاموش کرد» با «رَمَى: پرت کرد» متضاد نیست.



عابی ذهن

-۴۱ (رویش‌لعلی ابراهیمی، ترجمه، ترکیبی)
وقعت: اتفاق افتاد، رخ داد / قبل اعوام: سال‌ها پیش / فجّة: تاگهان / ظهرت: آشکار شد - ظاهر شد / سحابة: تکه ابری / سوداء: سیاه / عصافت: وزید / ریاح: بادهایی / کسرت: شکست / اکثر: بیشتر / اشجار الفاکهه: درختان میوه

-۴۲ (میری همایی، ترجمه، ترکیبی)
تسالین: سؤال می کنی / تُشاهدین: می بینی، مشاهده می کنی / صدق‌تک: دوستت، دوست خود

-۴۳ (علی‌اکبر ایمان‌پور، ترجمه، صفحه‌ی ۳۳)
یَعْبُرُ: عبور می کند، می گزند / الْجَسْرُ: پل / يَيْدِأ بالبَكَاء: شروع به گریه می کند / يَقْبَلُ أَهَادْ: برادرش را می بوسد / يَعْتَذِرُ: مذرعت می خواهد

-۴۴ (مریم آقایاری، مفهوم، صفحه‌ی ۳۵)
معنای آبه شریفه: برای من یادی نیکو در آیندگان قرار بده. با همه گزینه‌ها، به جز گزینه «۳» هم مفهوم است.

-۴۵ (رفنا معصومی، لغت، ترکیبی)
مضی: گذشت / با «فقد: از دست داد» متضاد نیست.
تشریف گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: نگاه کرد = مشاهده کرد / گزینه «۲»: پایین آمد ≠ بالا رفت / گزینه «۳»: بهترین = برترین

-۴۶ (رفنا معصومی، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۴۰ و ۴۱)
ترجمه کامل عبارت: در سفرمان به قسم، کشته مان به یک صخره اصابت کرد و اندکی شکسته شد ولی آن غرق نشد!
ما غرّقت: غرق نشد

-۴۷ (میری همایی، قواعد، صفحه‌ی ۴۳)
با توجه به «البنات» که جمع مؤنث می باشد، گزینه «۱» (ایختن) صحیح است.

-۴۸ (علی‌اکبر ایمان‌پور، قواعد، صفحه‌ی ۴۵)
در این گزینه «ظلّلت» (ستم کردم) فعل ماضی متكلّم وحده است و «اغیر» (بسیخش) فعل امر مفرد مذکور مخاطب است.

-۴۹ (سعید بعفری، قواعد، ترکیبی)
اسم مثنی: آخوان (دو برادر)
تشریف گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: الأستان: جمع مكسر «سن» (دندان)
گزینه «۲»: ألوان: جمع مكسر «لون» (رنگ)
گزینه «۴»: الجiran: جمع مكسر «جار» (همسایه)

-۵۰ (سعید بعفری، قواعد، ترکیبی)
«إِخْتَا وَ اجْمَعَا» هر دو فعل امر هستند.
تشریف گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: اسمی: فعل امر / أَعْمَلُ، تَقُولُ: فعل مضارع
گزینه «۳»: أَنْظَرْنَ: فعل امر / تَقَرَّبَ: فعل مضارع
گزینه «۴»: أَدْخَلَوا: فعل امر / أَشَاهِدَ: فعل مضارع

عابی (بیان قرآن (۱) (شاهد گواه))

-۳۱ (کتاب یامع، ترجمه، ترکیبی)
لَا تَقْتُلُوا نَكْشِيد / أَنْفَسَكُمْ خُودَتَان / إِنَّ هَمَانَا / لَكُمْ: نسبت به شما - برای شما در گزینه «۱»: (ناید بکشید - زیرا)، در گزینه «۳»: (روح - از بین نبرید - که - با) در گزینه «۴»: (روحیه - از بین نبرید - زیرا - با - به مهربانی - رفتار می کند) نادرست است.

-۳۲ (کتاب یامع، ترجمه، ترکیبی)
كَانَ ... تَقْوَمْ بِ...: اقدام به ... می نمود / بَنْتِي الصَّغِيرَةِ: دختر کوچک / تَلَوِينَ: رنگ کردن / رَسْمٌ: نقاشی
تشریف گزینه‌های دیگر: در گزینه «۱»: (شش و نیم) و در گزینه «۲»: (که - بود - آن را - پذیرفتند) و در گزینه «۳»: (امروز - است - من - نمی روم) نادرست است.

-۳۳ (کتاب یامع، ترجمه، ترکیبی)
قالت: گفت / المدرسه: معلم / الیوم: امروز / أَتَيْتُ بِ: آوردم، آورده‌ام / لَكُنَّ: برای شما / حول: درباره / كيفية: چگونگی / المحافظة علی المرافق العامة: نگهداری از تأسیسات عمومی
ترجمه درست گزینه‌های دیگر: گزینه «۱»: ... و به معلمش گفت: آیا می دانی که کولر کار نمی کند؟
گزینه «۲»: ... به مادر بزرگم در شهری دور از این جا نامه‌ای فرستادم.
گزینه «۳»: ... دانش آموز باهوش نزد مدیر مدرسه می آید و از او درباره سؤال مهمی می پرسد، سپس از مدیر تشکر می کند.

-۳۴ (کتاب یامع، لغت، ترکیبی)
ترجمه درست: «دیروز معلم بسیار از من عصبانی بود!»

-۳۵ (کتاب یامع، لغت، صفحه‌های ۱۶، ۱۹ و ۲۱)
کلمه‌ی (تیار) به معنای (جریان) است. در گزینه «۱» (تندیس) و در گزینه «۳» (نقره‌ای) و در گزینه «۴»: (هتل) درست است.

-۳۶ (کتاب یامع، مکالمه، ترکیبی)
پرسش این است که: (با چه مسافرت می کنیم؟) و در جواب، گزینه «۱»: (بالحالله) = اتوبوس یا گزینه «۲»: (بالطائرة = با هوایپما) یا گزینه «۳»: (بالقطار = با قطار) درست‌اند اما گزینه «۴» (بالمطار = با فروندگاه) نادرست است.

-۳۷ (کتاب یامع، لغت، صفحه‌ی ۳ کتاب (رسی))
متراوف کلمه‌ی (ذا = این) کلمه‌ی (هذا = این) است. در گزینه «۱»: کلمه‌ی (ذلک = آن) و در گزینه «۳»: کلمه‌ی (تلک = آن) و در گزینه «۴»: کلمه‌ی (ماذا = چه چیزی) نادرست‌اند.

-۳۸ (کتاب یامع، لغت و مفهوم، صفحه‌ی ۱۹ کتاب (رسی))
(أنزل العاملون للبضائع و فرغت السيارة. = کارگران کالاهارا پایین آوردن و ماشین خالی شد).

-۳۹ (کتاب یامع، قواعد، ترکیبی)
عبارت (نحن متعلمة) نادرست است و باید بگوییم (نحن معلمات). در گزینه‌های «۱»، «۲» و «۳» عبارت‌ها صحیح هستند.

-۴۰ (کتاب یامع، قواعد، صفحه‌ی ۱۴ و ۱۵ کتاب (رسی))
چون عدد (الثانی) جزء اعداد ترتیبی است، اولاً باید هم جنس با (العام) باشد و ثانیاً باید بعد از آن واقع شود. در گزینه «۱»: باید (الشهر الخامس)، و در گزینه‌ی «۳»: باید (سبعة أيام) و در گزینه «۴»: باید (التمرين الثاني) باید.



(کتاب آمیز، قواعد، صفحه‌ی ۳۳ و ۴۲ کتاب (رسی))

-۵۶

هر سه فعل در گزینه «۲»، فعل امر هستند. در گزینه «۱» فقط (العجی) و در گزینه

«۳» فقط (الرجح) فعل امرند و در گزینه «۴» همه افعال مضارع اند.

(کتاب آمیز، قواعد، صفحه‌ی ۳۳ و ۴۲ کتاب (رسی))

-۵۷

در این گزینه «أَبْحَثُ» فعل مضارع در صیغه‌ی اول شخص مفرد است، در سایر

گزینه‌ها «اصنَعُ، إِعْلَمُ و أَنْصُرُ» فعل امر هستند.

(کتاب آمیز، قواعد، صفحه‌ی ۴۲ و ۴۳ کتاب (رسی))

-۵۸

وقتی کلمه‌ی «صدیقان» را صدا می‌زنیم، مانند وقتی است که «صدیقان» را صدا

می‌زنیم و برای هر دو (مذکور و مؤنث)، فعل امر را بدون (ت) به کار می‌بریم؛ (با

صدیقان / صدیقان! أَكْتُبَا جوابَ السُّؤالِينِ!)

(کتاب آمیز، قواعد، ترکیبی)

-۵۹

حروف اصلی «اِنگَسْرَ»: «ک س ر» و حروف اصلی «مُواصَلَة»: «و ص ل» است. (با

جاگذاری، وزن هر یک بدست می‌آید: انْفَعَلَ، مُفَاعَلَةً)

(کتاب آمیز، قواعد، صفحه‌ی ۴۵ کتاب (رسی))

-۶۰

تشریح گزینه‌های دیگر:

فعل در گزینه‌های «۱» و «۲» امر مفرد مذکور و در گزینه «۳» امر جمع مذکور است.

عربی نهم (شاهد «گواه»)

(کتاب آمیز، ترجمه، صفحه‌ی ۳۷ کتاب (رسی))

-۵۱

«بِكَشْفٍ»: (در اینجا) آشکار می‌کنند / «الجهلُ و الفقرُ»: بی‌خردی و فقر، نادانی و

تنگ‌دستی / «كُلَّ عَيْبٍ»: هر عیوب

(کتاب آمیز، ترجمه، ترکیبی)

-۵۲

تشریح گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: «كشاورزی که - کارمندی که - به میهن» نادرست است.

گزینه «۳»: «کشاورزان - کارمندان - هم - مردمان دیگر» نادرست است.

گزینه «۴»: «هر - که - کشتزاری - کارمندی - مؤسسه‌ای» نادرست است.

(کتاب آمیز، ترجمه، ترکیبی)

-۵۳

«عندما»: زمانی که، وقتی که / «قَبْلَ»: پسید / «الْأَبْ»: پدر / «الطَّفْلَ»: کودک /

«تعجب»: (در اینجا) تعجب کردند، شگفت زده شدند / «الْتَّلَمِيزْ»: دانش‌آموزان /

«رسموا»: رسم کردند، نقاشی کشیدند / «صُورَةً جَمِيلَةً»: تصویری زیبا

(کتاب آمیز، مفهوم، صفحه‌ی ۳۷ کتاب (رسی))

-۵۴

عبارت صورت سؤال و بیت گزینه‌ی «۳» هر دو این مفهوم را دارند که باید افراد

کم توان و شکست خورده را بخشدید و عفو کرد.

(کتاب آمیز، لغت، ترکیبی)

-۵۵

«إِبْحَثُوا»: فعل امر، إِبْحَثَ: فعل امر، أبحاث: اسم جمع (مفرد: بحث)، إِبْحَثَنَ: فعل امر،

بنابراین «أبحاث» نامهانگ است.



(آیدرا فلیلیان)

-۶۶

با توجه به اینکه فعل نوشتن در زمان حال در حال انجام می‌باشد از "am writing"

که در زمان حال استمراری می‌باشد استفاده می‌نماییم.

(آیدرا فلیلیان)

-۶۷

(۱) سفر (۲) زمین

(درک مطلب) (۴) پذیرش‌گر (۳) تبادل، تعویض

(آیدرا فلیلیان)

-۶۸

(۱) بلیط (۲) برنامه زمانی

(درک مطلب) (۴) روزنامه (۳) پول

(آیدرا فلیلیان)

-۶۹

(۱) درست کردن (۲) قرار دادن

(درک مطلب) (۴) رزرو کردن (۳) پیدا کردن

(آیدرا فلیلیان)

-۷۰

(۱) بلند شدن هوایپما (۲) خواب

(درک مطلب) (۴) مناسب (۳) کلاس

(محمد رحیمی نصرآبادی)

-۶۱

ترجمه جمله: «پدر: سوزی، من اینجا به کمک احتیاج دارم.»

«سوزی: اما پدر شما هر پنج دقیقه به کمک من نیاز داری من دارم الان تلویزیون تماشا می‌کنم.»

نکته صفحه درس: بعد از "you" از فعل بدون "s" یعنی "need" استفاده می‌گردد.

برای عملی که در زمان حال در حال صورت گرفتن است از فعل در زمان حال استمراری یعنی "am watching" استفاده می‌نماییم.

(گرامر، صفحه ۳۵ کتاب درسی)

(محمد رحیمی نصرآبادی)

-۶۲

ترجمه جمله: «A: چرا رویین به خانه نمی‌آید؟

B: او امروز بستگانش را در خانه پدربزرگ و مادربزرگش ملاقات می‌کند.»

نکته صفحه درس: با توجه به جمله که عملی در زمان حال در حال صورت گرفتن است از فعل در زمان حال استمراری استفاده می‌نماییم.

(گرامر، صفحه ۳۵ کتاب درسی)

(فاطمه هسینی)

-۶۳

ترجمه جمله: «پاول در حومه شهر زندگی می‌کند. خانواده پاول که در شهر اصلی زندگی می‌کنند در حال جمع آوری وسائل خود برای ملاقات وی و ماندن در آنجا برای آخر هفتۀ بعدی می‌باشند.»

نکته مهم درسی: با توجه به مفهوم جمله از زمان حال استمراری استفاده می‌شود.

(گرامر، صفحه ۳۵ کتاب درسی)

(فاطمه هسینی)

-۶۴

ترجمه جمله: «مسئول هتل، رزرو تام را چک نمود تا اطمینان حاصل نماید که او از قبل به صورت آنلاین فرم‌ها را پر نموده است.»

(۱) لیست (۲) هتل (۳) رزرو (۴) بلیط

(واگران، صفحه ۳۰ کتاب درسی)

(محمد رحیمی نصرآبادی)

-۶۵

ترجمه جمله: «تابستان دارد می‌آید و در این موقع سال، هزاران فارغ‌التحصیل دارند دنبال شغل می‌گردند.»

(۱) دنبال گشتن (۲) بستن، بسته‌بندی کردن

(۳) ایستادن در کنار (کسی، چیزی) (۴) ماندن

(واگران، صفحه ۳۳ کتاب درسی)



«محمد پور احمدی»

-۷۵

ریاضی نهم

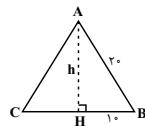
اگر x ضلع مثلث بزرگ‌تر باشد، داریم:

$$\frac{2}{5} = \frac{8}{x} \Rightarrow x = 20$$

حال مساحت مثلث بزرگ‌تر را به دست می‌آوریم، با استفاده از قضیه فیثاغورس داریم:

$$h^2 = 400 - 100 \Rightarrow h^2 = 300 \Rightarrow h = 10\sqrt{3}$$

$$S = \frac{AH \times BC}{2} \Rightarrow S = \frac{10\sqrt{3} \times 20}{2} = 100\sqrt{3}$$



(صفحه‌های ۵۳ تا ۵۸ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«محمد زیرین‌کفش»

-۷۶

$$4^{-6} = (2^2)^{-6} = 2^{-12} \quad (1)$$

$$8^{-4} = (2^3)^{-4} = 2^{-12} \quad (2)$$

$$16^{-3} = (2^4)^{-3} = 2^{-12} \quad (3)$$

$$A = 2^{-12} + 4^{-6} + 8^{-4} + 16^{-3}$$

$$\underline{(3),(2),(1)} \rightarrow A = 2^{-12} + 2^{-12} + 2^{-12} + 2^{-12}$$

$$= 4 \times 2^{-12} = 2^2 \times 2^{-12} = 2^{2-12} = 2^{-10}$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

«سهیل محسن قانپور»

-۷۷

$$\frac{3^{2x+1} - 9^{x+1} - 3^{2x-2}}{3^{2x} + 9^{x+1}} = \frac{3^{2x+1} - 3^{2(x+1)} - 3^{2x-2}}{3^{2x} + 3^{2(x+1)}}$$

$$= \frac{3^{2x} \times 3^1 - 3^{2x} \times 3^2 - 3^{2x} \times 3^{-2}}{3^{2x} + 3^{2x} \times 3^2} = \frac{3^{2x}(3^1 - 3^2 - 3^{-2})}{3^{2x}(1 + 3^2)}$$

$$= \frac{3 - 9 - \frac{1}{9}}{1 + 9} = \frac{-6 - \frac{1}{9}}{10} = \frac{-55}{90} = -\frac{55}{90} = -\frac{11}{18}$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

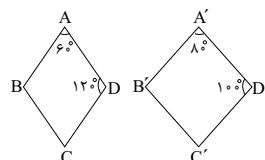
علی ارجمند

-۷۱

تمام گزینه‌ها به جزء گزینه «۴» صحیح هستند. باید توجه کرد که هر دو لوزی الزاماً

با هم متشابه نیستند.

به عنوان مثال دو لوزی زیر با هم متشابه نیستند.



(صفحه‌های ۵۳ تا ۵۸ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«محمد پور احمدی»

-۷۲

در دو مثلث اگر محیط‌ها با هم برابر باشند، الزاماً دو مثلث هم‌نیهمت نیستند. بقیه

موارد را می‌توان اثبات کرد. به عنوان تمرین آن‌ها را اثبات کنید.

(صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«محمد پور احمدی»

-۷۳

$$\frac{4^{2a+1} + 4^{2a-1}}{8^{2b+1} + 8^{2b-1}} = \frac{4^{(2a+1)} - (2a-1)}{8^{(2b+1)} + 3 - 2b} = \frac{4^2}{8^4} = \frac{4^2}{2^{12}} = \frac{1}{2^8} = \left(\frac{1}{2}\right)^8$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

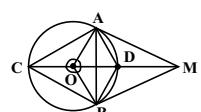
علی ارجمند

-۷۴

شعاع‌های OA و OB را رسم می‌کنیم، در مثلث‌های $\triangle OAM$ و $\triangle OBM$ طول وتر MO با هم برابر و $OA = OB$ است. پس بنابر قضیه فیثاغورس $AM = BM$ است.

$$\begin{cases} MA = MB \\ MO = MO \\ OA = OB \end{cases} \Rightarrow \triangle OAM \cong \triangle OBM \quad (\text{ض.ض.ض.})$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \hat{AO}D = \hat{BO}D \\ \hat{AMO} = \hat{BMO} \end{cases}$$



$$\begin{cases} MA = MB \\ \hat{AMO} = \hat{BMO} \\ MC = MC \end{cases} \Rightarrow \triangle AMC \cong \triangle BMC \quad (\text{ض.ز.ض.}) \Rightarrow AC = BC$$

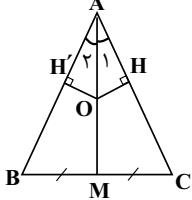
$$\begin{cases} OA = OB \\ \hat{AO}D = \hat{BO}D \\ OD = OD \end{cases} \Rightarrow \triangle AOD \cong \triangle BOD \quad (\text{ض.ز.ض.}) \Rightarrow AD = BD$$

(صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)



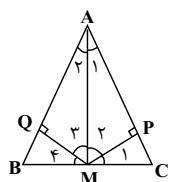
«مهرداد فاہن»

$$\begin{cases} OH = OH' \\ OA = OA \end{cases} \xrightarrow{\text{وتر و یک ضلع}} \triangle AOH \cong \triangle AOH' \Rightarrow \hat{A}_1 = \hat{A}_2$$



اگر از رأس M ارتفاع‌های عمود به ضلع‌های AB و AC را رسم می‌کنیم.

$$\begin{cases} \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ AM = AM \end{cases} \xrightarrow{\text{وتر و یک زاویه حاده}} \triangle AMP \cong \triangle AMQ \Rightarrow \begin{cases} \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \\ MP = MQ \end{cases} \quad (1)$$



$$\Rightarrow \begin{cases} MP = MQ \\ MC = MB \end{cases} \xrightarrow{\text{وتر و یک ضلع}} \triangle PMC \cong \triangle QMB \Rightarrow \begin{cases} \hat{M}_1 = \hat{M}_2 \\ \hat{C} = \hat{B} \end{cases} \quad (2)$$

$$\xrightarrow{\text{مساوی الساقین}} AB = AC$$

$$\xrightarrow{(1), (2)} \hat{AMC} = \hat{AMB} = 90^\circ$$

$$\begin{cases} AC = AB \\ AM = AM \end{cases} \xrightarrow{\text{وتر و یک ضلع}} \triangle AMC \cong \triangle AMB$$

بنابراین تمام نتایج ذکر شده در صورت سوال صحیح می‌باشد.

(صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲ کتاب درسی) (استرال و اثبات در هندسه)

ریاضی و آما (۱)

(امیر معموریان، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۰ و ۱۱)

$$0/4 = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}, \quad 1/25 = \frac{125}{100} = \frac{5}{4}$$

$$\text{اععاد مربيع} \rightarrow \text{عبارت} = (\frac{2}{5}x - \frac{5}{4})^2 - (\frac{2}{5}x + \frac{5}{4})^2 \xrightarrow{\text{دو جمله‌ای}}$$

$$= (\frac{2}{5}x)^2 - 2(\frac{2}{5}x)(\frac{5}{4}) + (\frac{5}{4})^2 - [(\frac{2}{5}x)^2 + 2(\frac{2}{5}x)(\frac{5}{4}) + (\frac{5}{4})^2]$$

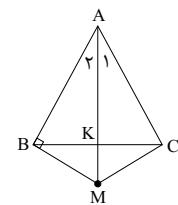
$$= -4(\frac{2}{5}x)(\frac{5}{4}) = -2x \xrightarrow{x=0/2} -0/4$$

-۸۱

«محمد بهیر ای»

$$\begin{cases} AC = AB \\ \hat{A}_1 = \hat{A}_2 \\ AM = AM \end{cases} \xrightarrow{\text{ض زض}} \triangle ABM \cong \triangle ACM$$

$$\Rightarrow \begin{cases} \hat{C} = \hat{B} = 90^\circ \\ BM = CM \end{cases}$$



از طرفی در مثلث متساوی الساقین، نیمساز وارد بر قاعده، عمودمنصف قاعده است.

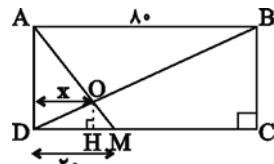
بنابراین موارد (الف)، (پ) و (ت) درست هستند. اما موارد (ب) و (ث) نادرست هستند.

(صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲ کتاب درسی) (استرال و اثبات در هندسه)

«محمد زرین‌کشش»

از نقطه O خطی عمود بر DC رسم می‌کنیم. فاصله نقطه O از AD برابر طول

است که آن را x فرض می‌کنیم:



سه زاویه دو مثلث DOH و DBC دو به دو متساوی‌اند، پس این دو مثلث متشابه‌اند. داریم:

$$\frac{DH}{DC} = \frac{OH}{BC} \Rightarrow \frac{x}{8} = \frac{OH}{BC} \quad (1)$$

از طرفی دو مثلث MAD و MOH دو به دوی سه زاویه، متشابه‌اند، پس داریم:

$$\frac{MH}{MD} = \frac{OH}{AD} \Rightarrow \frac{2-x}{2} = \frac{OH}{AD} \xrightarrow{AD=BC} \frac{2-x}{2} = \frac{OH}{BC} \quad (2)$$

$$\xrightarrow{(2), (1)} \frac{2-x}{2} = \frac{x}{8} \Rightarrow 1 - \frac{x}{2} = \frac{x}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2} + \frac{x}{8} = 1 \Rightarrow \frac{4x}{8} + \frac{x}{8} = 1 \Rightarrow \frac{5x}{8} = 1$$

$$\Rightarrow 5x = 8 \Rightarrow x = 16$$

(صفحه‌های ۳۷ تا ۵۲ کتاب درسی) (استرال و اثبات در هندسه)

(محمد بهیر ای، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۰ و ۱۱)

با استفاده از اتحاد یک جمله مشترک و در نظر گرفتن ۲x به عنوان جمله مشترک داریم:

$$(2x+k)(2x-2k) = (2x)^2 + (k-2k) \times (2x) + (k) \times (-2k)$$

$$= 4x^2 - 4kx - 2k^2$$

که با هم ارز قراردادن با طرف راست تساوی داریم:

$$4x^2 - 4kx - 2k^2 = ax^2 - 4x + b \Rightarrow \begin{cases} a = 4 \\ -4k = -4 \Rightarrow k = 1 \\ b = -2k^2 = -2 \times (1)^2 = -2 \end{cases}$$

$$kab = 1 \times 4 \times (-2) = -12$$

-۸۲



(هاری پلاور، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۱۸ و ۱۹)

-۸۷

عبارت گویا به ازای ریشهٔ مخرج تعریف نمی‌شود، لذا به ازای $x = -3$ می‌باشد مخرج

برابر صفر باشد، در نتیجه داریم:

$$A = \frac{5x + m}{mx + \lambda}$$

$$mx + \lambda = 0 \quad \xrightarrow{x = -3} -3m + \lambda = 0 \Rightarrow m = \frac{\lambda}{3}$$

(محمد پهلوانی، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۱۹ و ۲۰)

-۸۸

ابتدا عبارت‌های صورت و مخرج را تجزیه می‌کنیم، سپس عوامل مشترک صورت و

مخرج را با یکدیگر ساده می‌کنیم:

$$\begin{aligned} \frac{x^3 + 3x^2 + 2x}{(x^2 + x)(x^2 - 4)} &= \frac{x(x^2 + 3x + 2)}{x(x+1)(x-2)(x+2)} = \frac{x(x+1)(x+2)}{x(x+1)(x-2)(x+2)} \\ &= \frac{1}{x-2} \end{aligned}$$

(پیره‌هاشمی، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۲۱ و ۲۲)

-۸۹

ابتدا عبارت‌ها را تجزیه می‌کنیم، سپس عوامل مشترک با بیشترین توان را در عوامل

غیرمشترک ضرب می‌کنیم:

$$P(x) = x^3 - x = x(x-1)$$

$$Q(x) = x^3 - 1 = (x-1)(x^2 + x + 1)$$

$$\text{م.م.م.} = x \underbrace{(x-1)(x^2 + x + 1)}_{(x^3 - 1)} = x(x^3 - 1) = x^4 - x$$

(همید زرین‌کفسن، عبارت‌های گویا، صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۴)

-۹۰

مخرج مشترک عبارت برابر است با ک.م.م.م مخرج‌ها:

$$\begin{cases} 2x + 2 = 2(x+1) \\ x^2 - 1 = (x-1)(x+1) \Rightarrow \text{م.م.م.} = 2(x-1)(x+1) \\ 2x - 2 = 2(x-1) \end{cases}$$

$$\frac{2x-3}{2x+2} - \frac{3}{x^2-1} + \frac{2x+3}{2x-2} = \frac{(2x-3)(x-1)}{2(x-1)(x+1)} - \frac{3 \times 2}{2(x-1)(x+1)}$$

$$+ \frac{(2x+3)(x+1)}{2(x-1)(x+1)} = \frac{2x^2 - 6x + 3 - 6 + 2x^2 + 6x + 3}{2(x-1)(x+1)} = \frac{4x^2}{2(x-1)(x+1)}$$

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

(پیره‌هاشمی، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۲ و ۱۳)

-۸۳

با استفاده از اعداد سطر ششم مثلث خیام که ضرایب بسط $(a+b)^5$ می‌باشد،

داریم:

۱ ۵ ۱۰ ۱۰ ۵ ۱ : اعداد سطر ششم

$$\begin{aligned} 11^5 &= (10+1)^5 = 1 \times (10)^5 + 5 \times (10)^4 \times (1) + 10 \times (10)^3 \times (1)^2 \\ &\quad + 10 \times (10)^2 \times (1)^3 + 5 \times (10) \times (1)^4 + 1^5 \\ &= 100000 + 50000 + 10000 + 1000 + 50 + 1 = 161051 \end{aligned}$$

(امیر ممدوهیان، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۶ و ۱۷)

-۸۴

$$\left. \begin{aligned} x^3 = y^3 + 18 &\Rightarrow x^3 - y^3 = 18 \Rightarrow (x-y)(x^2 + xy + y^2) = 18 & (1) \\ x = y + 3 &\Rightarrow x - y = 3 & (2) \end{aligned} \right\} \xrightarrow{(2), (1)}$$

$$3(x+y) = 18 \Rightarrow x+y = 6$$

$$\begin{aligned} \text{عبارت} &= 2x^3 + 6x^2y + 6xy^2 + 2y^3 = 2(x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3) \\ &= 2(x+y)^3 = 2 \times 6^3 = 2 \times 216 = 432 \end{aligned}$$

(امیر ممدوهیان، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۵ و ۱۶)

-۸۵

اتحاد داده شده اتحاد تفاضل یا مجموع مکعب دوجمله‌ای است با توجه به علامت پراتز اول $(cx + 3y)$ مشخص می‌شود که اتحاد مجموع مکعب دوجمله‌ای است:

$$m^3 + n^3 = (m+n)(m^2 - mn + n^2)$$

$$ax^3 - by^3 = (cx + 3y)(dx^2 - \frac{3}{2}xy + 9y^2)$$

$$\begin{cases} -by^3 = (3y)^3 \Rightarrow -by^3 = 27y^3 \Rightarrow b = -27 \\ -3cxy = -\frac{3}{2}xy \Rightarrow c = \frac{1}{2} \\ dx^3 = (cx)^3 \Rightarrow dx^3 = (\frac{1}{2}x)^3 = \frac{1}{8}x^3 \Rightarrow d = \frac{1}{8} \end{cases}$$

$$ax^3 = (\frac{1}{8}x)^3 \Rightarrow ax^3 = \frac{1}{8}x^3 \Rightarrow a = \frac{1}{8}$$

$$\frac{a+c}{bd} = \frac{\frac{1}{8} + \frac{1}{2}}{-27 \times \frac{1}{8}} = \frac{\frac{5}{8}}{-\frac{27}{8}} = -\frac{5}{27}$$

(امیر زراندوز، چند اتحاد جبری و کاربردها، صفحه‌ی ۱۶ و ۱۷)

-۸۶

ابتدا عبارت را با استفاده از اتحاد جمله مشترک تجزیه می‌کنیم، سپس از اتحاد مزدوج استفاده می‌کنیم:

$$x^4 - 7x^2 + 12 = (x^2)^2 - 7x^2 + 12 = (x^2 - 4)(x^2 - 3)$$

$$= (x-2)(x+2)(x^2 - 3) \Rightarrow \begin{cases} A = 3 \\ B = 2 \Rightarrow A + B - C = 3 + 2 - 2 = 3 \\ C = 2 \end{cases}$$



«مامرگان»

-۹۴

بررسی گزینه‌ها:
گزینه «۱»:

$$[-\frac{3}{\lambda}]^{-1} = [-(\frac{9}{64})]^{-1} = [-\frac{9}{64}]^{-1} = -\frac{64}{9}$$

گزینه «۲»:

$$\frac{(\frac{1}{15})^2 \times (-\frac{6}{15})^{-2}}{2^6 \times 3^{-2}} = \frac{(\frac{2^3}{15})^2 \times (-\frac{2 \times 3}{15})^{-2}}{2^6 \times 3^{-2}}$$

$$= \frac{\frac{2^6}{15^2} \times \frac{15^2}{2^2 \times 3^2}}{2^6 \times 3^{-2}} = \frac{2^6}{2^6 \times 3^{-2} \times 2^2 \times 3^2} = 1$$

گزینه «۳»:

$$(\frac{1}{2}/\frac{1}{5})^{-6} \times 2^2 \times 2^{-2} = (\frac{1}{2})^{-6} \times (\frac{1}{5})^{-2} = 2^6 \times \frac{1}{2^{10}} = \frac{1}{2^4} = \frac{1}{16}$$

گزینه «۴»:

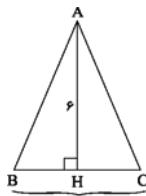
$$(\frac{5}{4})^{-3} \times 16^{-2} = (\frac{4}{5})^3 \times (2^4)^{-2} = \frac{2^6}{5^3} \times \frac{1}{2^8} = \frac{1}{5^3} \times \frac{1}{2^2} = \frac{1}{500}$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

«ممدرپیرایی»

-۹۵

می‌توان برای گزینه «۴» مثال نقض مطرح کرد. در مثلث ABC طول ارتفاع AH از طول ضلع BC بزرگ‌تر است.



(صفحه‌های ۳۳ تا ۳۷ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«شکلیب رهیب»

-۹۶

$$\begin{aligned} \frac{3b}{\lambda^{2a+1}} &= \frac{3b}{\lambda^{2a} \times \lambda} = \frac{3b}{(3^a)^6 \times \lambda} = \frac{3b}{(9^b)^6 \times \lambda} \\ &= \frac{1}{\lambda} \times \frac{3b}{9^6 b} = \frac{1}{\lambda} \times \frac{3b}{\lambda^{12} b} = \frac{1}{\lambda} \times 3^{-11} b = \frac{3^{-11} b}{\lambda} \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

«ممدرپور احمدی»

-۹۷

با استفاده از رابطه فیثاغورس در مثلث ABC داریم:

$$AB^2 = AC^2 + BC^2 \Rightarrow AB^2 = 64 + 36 \Rightarrow AB = 10$$

دو مثلث ABC و AMN متشابه‌اند، پس:

$$\triangle ABC \sim \triangle AMN \Rightarrow \frac{AB}{AN} = \frac{BC}{MN} = \frac{AC}{AM}$$

$$\Rightarrow \frac{10}{5} = \frac{6}{MN} = \frac{\lambda}{AM}$$

$$\Rightarrow AM = \frac{40}{10} \Rightarrow AM = 4$$

$$BM = AB - AM = 10 - 4 = 6$$

(صفحه‌های ۵۳ تا ۵۸ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«یافه‌ی نهم»

-۹۱

«علی غلام‌پور سرابی»

دو زاویه A و B مکمل هم هستند، پس مجموعشان 180° است.

$$\begin{cases} \hat{A} + \hat{B} = 180^\circ \\ \hat{A} = 2\hat{B} \end{cases} \Rightarrow 2\hat{B} + \hat{B} = 180^\circ \Rightarrow 3\hat{B} = 180^\circ \Rightarrow \hat{B} = 60^\circ$$

حال زاویه A را حساب می‌کنیم:

$$\hat{A} + \hat{B} = 180^\circ \xrightarrow{\hat{B}=60^\circ} \hat{A} + 60^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{A} = 120^\circ$$

$$2\hat{A} - 3\hat{B} = 2 \times 120^\circ - 3 \times 60^\circ = 240^\circ - 180^\circ = 60^\circ$$

(صفحه‌های ۳۷ تا ۴۳ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

«علی ارجمند»

-۹۲

$$(-\frac{2}{3})^{-2} + \frac{7}{4}^{-2} = (-\frac{9}{4} + \frac{7}{4})^{-2} = (-\frac{2}{4})^{-2} = (-\frac{1}{2})^{-2} = 4$$

(صفحه‌های ۶۰ تا ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

«مامرگان»

-۹۳

چون در صورت سوال گفته شده حداقل مقدار $\frac{b}{a}$ پس باید بیش ترین مقدار ممکن

خود یعنی بزرگ‌ترین ضلع مثلث و a کوچک‌ترین مقدار خود یعنی کوچک‌ترین ضلع

مثلث باشد بنابراین ترتیب اضلاع برابر است با:

مثلث اول = a, 6, 8

مثلث دوم = 6, 18, b

چون دو ضلع متناظر دو مثلث 6 و 18 هستند، پس نسبت تشابه این دو مثلث برابر

است با:

$$\frac{b}{a} = \frac{18}{6} = 3$$

حال b و a را به دست می‌آوریم:

$$\frac{b}{a} = \frac{3}{\lambda} = \frac{b}{\lambda} = \frac{9}{a}$$

$$3 = \frac{b}{\lambda} \Rightarrow b = 24 \quad ; \quad \frac{9}{a} = 3 \Rightarrow a = 3$$

$$\frac{b}{a} = \frac{24}{3} = \frac{24}{\lambda} = 8$$

(صفحه‌های ۵۱ تا ۵۷ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)



اقتصاداد

(موسی عفتی، اقتصاد چیست؟، صفحه‌های ۹، ۱۰ و ۱۸)

-۱۰۱

- (الف) انسان موجودی کمال جو است: به همین دلیل با برآورده شدن پاره‌ای از نیازهایش، احساس بی نیازی به او دست نمی‌دهد؛ بلکه نیازهای تازه‌ای در او شکل می‌گیرد.
- (ب) از نظر اقتصاددانان، محدودیت منابع و امکانات در سنترس انسان و امکان مسافر متعدد آن‌ها، وضعیتی را ایجاد کرده است که به آن «کمیابی» می‌گویند.
- (ج) آنچه انسان در مقابل پول دریافت کرده و به وسیله آن نیازها با خواسته‌هایش را برطرف می‌کند، کالا و خدمات نام دارد.
- (د) قانون حیات انسانی این است که هر انتخابی مستلزم از دست دادن انتخاب یا انتخاب‌های دیگری است.

(منصوره هابی‌زاده، اقتصاد چیست؟، صفحه‌ی ۹ و ۱۲)

-۱۰۲

- (الف) پیگیری نیازهای کاذب و یا زیاده‌روی در رفع نیازهای مادی، موجب توقف یا انحطاط انسان می‌شود.
- (ب) با کمک نهادها و سازمان‌های اقتصادی بین‌المللی و جهانی یا منطقه‌ای روابط اقتصادی بین کشورها بیشتر رونق می‌گیرد و حقوق، همه طرفهای درگیر در تجارت جهانی حفظ می‌شود.
- (ج) اگر کالاهای بادام در فرایند تولید و به وسیله بنگاه‌های تولیدی به کار گرفته شوند، کالای سرمایه‌ای نامیده می‌شوند.

(مهسیما آذرکردار، اقتصاد چیست؟، صفحه‌ی ۱۷ و ۱۸)

-۱۰۳

- از نظر اسلام، اقتصاد در زندگی فرد اهمیت ویژه‌ای دارد؛ اما عقل انسان را به تنها برای موقوفیت و رسیدن به هدف کافی نمی‌داند. دلیل فرستادن پیامبران و فلسفه ارائه دین هم همین است.

(سارا شریفی، تولید، صفحه‌ی ۳۴)

-۱۰۴

- انسان محصول آماده طبیعت را مستقیماً برداشت می‌کند، بدون این که کاری روی آن انجام دهد؛ مثل بهره‌برداری از علف مراتع، چوب جنگل‌ها، معادن و یا ماهی دریاها. این اقدام را، که موجب مالکیت فرد می‌شود، «حیاتز» می‌نامند. بدون این، اولین تولید انسان ممکن نبوده است؛ به طور مثال اولین انسانی که گندم کاشت، بذر گندم را از گندمهای خودروی وحشی بدست آورده بود. در نوع اول تولید، انسان با در اختیار داشتن منابع و محصولات طبیعی و هم‌چنین با کار خود و استفاده از ابزار، منابع طبیعی را به تولید می‌رساند؛ مثل زراعت، باغبانی و پرورش ماهی. به این نوع از تولید «احیا» می‌گویند.
- نوع دوم از تولید، که «صنعت» نام دارد از ترکیب و تبدیل مواد حیاتز شده و یا محصولات به دست آمده از اجیای منابع طبیعی و ایجاد ارزش مصرفی یا مبادلاتی در آن‌ها به دست می‌آید؛ مثل صنایع غذایی، پوشاک، پتروشیمی و ...
- نوع سوم تولید، تولید محصولاتی است که محصول و ملموس نیست و به عبارت امروزین «محصولات نرم» بهشمار می‌رود. به این دسته از تولیدات، «خدمات» می‌گویند.

(موسی عفتی، تولید، صفحه‌ی ۳۶ و ۳۷)

-۱۰۵

- (الف) تراکتور برای کشاورز: سرمایه‌فیزیکی
- دریا در فعالیت‌های صیادی: منابع طبیعی (زمین)
- کارآفرین: عوامل انسانی
- کامپیون برای شرکت‌های حمل و نقل: سرمایه‌فیزیکی
- مواد خام استخراج شده از معادن در فعالیت‌های صنعتی: منابع طبیعی (زمین)
- (ب) در هر کسب و کاری نوآوری ضرب در خطرپذیری، میزان کارآفرینی را نشان می‌دهد.
- (ج) سرمایه مالی صرف خرید یا اجاره سرمایه‌های فیزیکی، زمین و یا برداخت دستمزد به عوامل انسانی می‌شود. سرمایه مالی مستقیماً در تولید نقش ندارد، بلکه با تبدیل به عوامل تولید دیگر به تولید کمک می‌کند.
- (د) انسان نسبت به سایر عوامل تولید از اهمیت خاصی برخوردار است و به عنوان بیشترین عامل تولید بهشمار می‌رود؛ زیرا وظیفه ترکیب سایر عوامل تولید را نیز بر عهده دارد.

(سعیل مسن‌فان پور)

-۹۸

$$\begin{aligned} & \frac{a^{-5}(a^{-2}+a^{-1}+1)}{a^{-5}} + \frac{a^6(a+1)}{a^6} \times a^2 \\ & = (a^{-2}+a^{-1}+a+2)a^3 = 1+a+a^3+2a^3+a+1 \end{aligned}$$

(صفحه‌های ۶۰ و ۶۴ کتاب درسی) (توان و ریشه)

(سعیل مسن‌فان پور)

-۹۹مجموع زوایای هر مثلث 180° است. پس در مثلث ABC داریم:

$$\hat{A}_1 + \hat{B}_1 + \hat{C}_1 = 180^\circ \quad (1)$$

از طرفی اندازه هر زاویه خارجی در مثلث برابر با مجموع دو زاویه داخلی غیر مجاور آن است، پس:

$$\left. \begin{aligned} \hat{A}DE &\Rightarrow \hat{A}_2 = \hat{x}_1 + \hat{x}_2 \\ \hat{I}HB &\Rightarrow \hat{B}_2 = \hat{x}_3 + \hat{x}_4 \\ \hat{C}FG &\Rightarrow \hat{C}_2 = \hat{x}_5 + \hat{x}_6 \end{aligned} \right\} \quad (2)$$

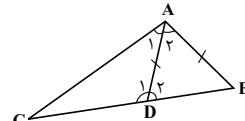
$$\left. \begin{aligned} \hat{A}_1 + \hat{A}_2 &= 180^\circ \Rightarrow \hat{A}_1 = 180^\circ - \hat{A}_2 \\ \hat{B}_1 + \hat{B}_2 &= 180^\circ \Rightarrow \hat{B}_1 = 180^\circ - \hat{B}_2 \\ \hat{C}_1 + \hat{C}_2 &= 180^\circ \Rightarrow \hat{C}_1 = 180^\circ - \hat{C}_2 \end{aligned} \right\} \quad \text{نیم‌صفحه}$$

$$\begin{aligned} (1) \rightarrow & 180^\circ - \hat{A}_2 + 180^\circ - \hat{B}_2 + 180^\circ - \hat{C}_2 = 180^\circ \\ \Rightarrow \hat{A}_2 + \hat{B}_2 + \hat{C}_2 &= 360^\circ \end{aligned}$$

$$(2) \rightarrow \hat{x}_1 + \hat{x}_2 + \hat{x}_3 + \hat{x}_4 + \hat{x}_5 + \hat{x}_6 = 360^\circ$$

(صفحه‌های ۳۷ تا ۴۳ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)

(مهرداد فاضلی)

-۱۰۰ $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ نیمساز زاویه A است پس: AD

$$\hat{A}BD : AD = AB \Rightarrow \hat{D}_2 = \hat{B}$$

 \hat{D}_1 زاویه خارجی مثلث ABD است و چون $\hat{A}_1 = \hat{A}_2$ است، پس:

$$\hat{D}_1 > \hat{A}_2 \Rightarrow \hat{D}_1 > \hat{A}_1 \Rightarrow AC > CD$$

در مثلث ADC، \hat{D}_2 زاویه خارجی است. بنابراین:

$$\hat{D}_2 = \hat{A}_1 + \hat{C} \Rightarrow \begin{cases} \hat{D}_2 > \hat{C} \xrightarrow{\hat{B}=\hat{D}_2} \hat{B} > \hat{C} \\ \hat{D}_2 > \hat{A}_1 \xrightarrow{\hat{A}_1=\hat{D}_2} \hat{D}_2 > \hat{A}_2 \Rightarrow AB > BD \end{cases}$$

$$\begin{aligned} \hat{A}BD : & \begin{cases} \hat{A}_2 + \hat{D}_2 + \hat{B} = 180^\circ \\ \hat{D}_2 = \hat{B} \end{cases} \Rightarrow \frac{\hat{A}}{2} + 2\hat{B} = 180^\circ \\ & \hat{A}_2 = \frac{\hat{A}}{2} \end{aligned}$$

پس هر ۴ مورد صحیح هستند.

(صفحه‌های ۳۷ تا ۴۳ کتاب درسی) (استدلال و اثبات در هندسه)



-۱۰۹

(موسی‌آبری، تولید، صفحه‌ی ۲۹)

(خارج از کشور، ۹۱، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌ی ۳۶ تا ۴۳)

$$\text{میلیون ریال} = ۲۵۰,۰۰۰ \times ۱۰۰ = ۲۵,۰۰۰ \text{ ارزش ماشین آلات}$$

$$\text{میلیون ریال} = ۷,۵۰۰ \times ۱ = ۷,۵۰۰ \text{ ارزش پوشاش}$$

$$\text{میلیون ریال} = ۱۵,۰۰۰ \times ۶۰ = ۹۰۰,۰۰۰ \text{ ارزش مواد غذایی}$$

$$\text{میلیون ریال} = \frac{۲}{۳} \times ۷,۵۰۰ = ۵,۰۰۰ \text{ هزینه استهلاک}$$

$$\text{میلیون ریال} = \frac{۳}{۵} \times ۱۵,۰۰۰ = ۹,۰۰۰ \text{ ارزش خدمات ارائه شده}$$

$$\text{میلیون ریال} = ۲۵,۰۰۰ + ۷,۵۰۰ + ۱۵,۰۰۰ + ۹,۰۰۰ \quad (ج)$$

$$\text{میلیون ریال} = ۲۸۱,۵۰۰$$

$$\text{میلیون ریال} = ۲۷۶,۵۰۰ - ۵,۰۰۰ = ۲۷۱,۵۰۰ \quad (\text{الف})$$

$$\frac{\text{تولید خالص داخلی}}{\text{جمعیت کشور}} = \frac{\text{تولید خالص داخلی سرانه}}{\text{سرانه}} \quad (ب)$$

$$= \frac{۲۷۶,۵۰۰}{۵۰} = ۵,۵۳۰$$

-۱۱۰

(خطمه فویمیان، آشنایی با شاخص‌های اقتصادی، صفحه‌ی ۳۶ تا ۴۳)

(الف) درآمد ملی در برجیرنده مجموع درآمدهای است که در طول یک سال نصیب ملت می‌شود. این درآمدها عبارت اند از: درآمد حقوق‌بگیران (دستمزدها)، درآمد صاحبان سرمایه (قیمت خدمات سرمایه)، درآمد صاحبان املاک و مستغلات (اجاره)، درآمد صاحبان مشاغل آزاد و سودی که نصیب شرکت‌ها و مؤسسه‌ها می‌شود.

بنابراین ردیف ۱ (درآمد صاحبان سرمایه) همان قیمت خدمات سرمایه و ردیف ۲ (درآمد صاحبان املاک و مستغلات) همان اجاره‌ها یا وجوده مربوط به اجراه است.

$$(درآمد حقوق‌بگیران (دستمزدها)) \times \frac{۳}{۲} = \text{درآمد صاحبان سرمایه} \quad (ب)$$

$$= \frac{۳}{۲} \times ۹۸۰ = ۱۴۷۰ \text{ میلیارد دلار}$$

$$(\text{درآمد صاحبان سرمایه}) \times \frac{۱}{۲} = \text{درآمد صاحبان مشاغل آزاد}$$

$$= \frac{۱}{۲} \times ۱۴۷۰ = ۷۳۵ \text{ میلیارد دلار}$$

$$\text{مجموع ردیف‌های ۴ و ۵} = \frac{۳}{۴} \times \text{درآمد صاحبان املاک و مستغلات}$$

$$= \frac{۳}{۴} (۸۴۵ + ۷۳۵) = ۱۱۸۵ \text{ میلیارد دلار}$$

$$\text{میلیارد دلار} = ۱۱۸۵ + ۸۴۵ + ۷۳۵ = ۵۲۱۵ \text{ درآمد ملی}$$

$$= ۵,۲۱۵,۰۰۰ \text{ میلیون دلار}$$

$$\text{درآمد ملی} = \frac{۵,۲۱۵,۰۰۰}{۸۰} = \frac{۶۵,۱۸۷}{۵} \text{ دلار} \quad (ج)$$

(د) درآمد سرانه بیانگر سهم متوسط هر فرد جامعه در میزان تولید یا درآمد آن جامعه است.

-۱۰۶

تومان = $۱۸,۰۰۰ = ۳ \times ۵۰۰ \times ۱۲$ = حقوق سالانه تمامی کارگران

$$\text{تومان} = ۱,۸۰۰ = \frac{۱}{۱۰} \times ۱۸,۰۰۰ = \text{هزینه استهلاک سالانه}$$

+ هزینه خرید مواد اولیه مورد نیاز = هزینه‌های مستقیم

هزینه استهلاک سالانه + حقوق سالانه تمامی کارگران

$$\text{تومان} = ۲۰,۱۰۰ = ۳۰۰ + ۱۸,۰۰۰ + ۱,۸۰۰ = \text{هزینه‌های مستقیم}$$

هزینه‌های مستقیم - درآمد = سود حسابداری

$$\text{تومان} = ۲۹,۹۰۰ = ۲۰,۱۰۰ - ۵۰,۰۰۰ = \text{سود حسابداری}$$

$$\text{تومان} = ۲,۴۰۰ = ۲۰ \times ۱۲ = \text{ارزشمندی سالانه زمین در صورت اجاره داده شدن}$$

$$\text{هزار تومان} = ۶۰۰ = ۵۰ \times ۱۲ = \text{ارزشمندی سالانه تراکتور در صورت اجاره داده شدن}$$

$$\text{تومان} = ۳,۰۰۰ = ۲,۴۰۰ + ۶۰۰ = \text{هزینه‌های غیرمستقیم}$$

مجموع هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم - درآمد = سود ویژه

$$\text{تومان} = ۲۶,۹۰۰ = ۵۰,۰۰۰ - (۲۰,۱۰۰ + ۳,۰۰۰) = \text{سود ویژه}$$

-۱۰۷

(خارج از کشور، ۸۷، بازار، صفحه‌ی ۳۷ تا ۴۳)

محل برخورد منحنی‌های تقاضا و عرضه، یعنی نقطه C، نقطه تعادلی قیمت و مقدار است.

هم‌چنین کمبود عرضه در نقاط پایین تر از قیمت تعادلی (ناحیه ۲) و مازاد عرضه در ناحیه

بالاتر از قیمت تعادلی (ناحیه ۴) اتفاق می‌افتد.

-۱۰۸

(خطمه فویمیان، بازار، صفحه‌ی ۳۸)

الف) انحصارگر غیرقانونی معمولاً با افزایش قیمت خود به مشتریان و رفاه جامعه ضرر

می‌زند؛ بنابراین دولت باید مانع شکل‌گیری آن و تبانی برخی از تولیدکنندگان شود. اما

انحصار طبیعی و قانونی مشروط به مواظیت و مقررات گذاری صحیح دولت می‌تواند برای

صرف‌کنندگان سودمند باشد.

ب) شرکت پخش و بالایش فرآورده‌های نفتی از یک سو تنها خردبار و از سوی دیگر تنها

فروشنده محصولات نفتی است؛ بنابراین بازار آن انحصاری در خرید و فروش است.

- در کشور ما شرکت توانیر به دلایل طبیعی و شرکت‌های خودرویی به دلایل قانونی،

انحصارگر در فروش کالای خود به شمار می‌روند.

- خریداران عمده کالاهای خود به شمار می‌کنند.



(سمیه قان‌بیلی، مبانی تحلیل متن، ترکیبی)

-۱۱۶

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: به گیسوی او بر

گزینه «۲»: بر زمین بر

گزینه «۴»: به قیر اندر

(اعظم نوری نیا، واج آرایی، واژه آرایی، ترکیبی)

-۱۱۷

واج آرایی در صامت «ر»

واژه‌های «کنار» هر یک در معانی متفاوت آمده‌اند: بنابراین آرایه «واژه آرایی» را به وجود نیاورده‌اند. «کنار» در مصراج اول به معنای «آغوش»، و در مصراج دوم (با توجه به موج سرشک) به معنای «ساحل» است.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: مجاز: «دست» مجاز از «انگشت» / جناس: جان، آن

گزینه «۲»: واج آرایی: تکرار واج «س» / تشخیص: ساغر زدن زمانه

گزینه «۳»: تناسب: خاک، باد، غبار / کنایه: دامن مفسان: کنایه از رها نکن

-۱۱۸

(سمیه قان‌بیلی، سازه‌ها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۳)

با اینکه وزن بیت، تند و آهنگین است اما مضمون و فضای جان‌گذاز بودن غم و اشک شاعر را به همراه دارد و این دو تناسی با هم ندارند. سایر ابیات مفهومی شاد و وزن آهنگین و نشاط‌آور دارند.

(مائره‌سادات شاهمرادی، واج آرایی، واژه آرایی، ترکیبی)

-۱۱۹

گزینه «۳»: واژه آرایی و تشبیه ندارد. واج آرایی صامت «ر» و «د»

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: واژه آرایی (تکرار): موى، ميان / واج آرایی صامت: «م» / تشبیه: چون موی میان

گزینه «۲»: واژه آرایی (تکرار): تو، سر / واج آرایی صامت: «ش» و «ر»، واج آرایی مصوب: «ر»، تشبیه: شراب عشق

گزینه «۴»: واژه آرایی: آتش، این / واج آرایی صامت: «ن» / تشبیه: بانگ نای به آتش

(مائره‌سادات شاهمرادی، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۵)

-۱۲۰

مفهوم بیت این گزینه: در راه عشق صیر ممکن نیست.

علوم و فنون ادبی (۱)

(هژبر رهیمی، واج آرایی، واژه آرایی، صفحه‌ی ۲۶ و ۲۷)

-۱۱۱

در بیت این گزینه واژه آرایی حرف «س» وجود دارد.

تشریف گزینه‌های دیگر:

گزینه «۱»: واج آرایی حروف: «ه» و «ج» / واژه آرایی: دنیا، همه و هیچ

گزینه «۲»: واج آرایی حرف «س» / واژه آرایی: نیستی

گزینه «۴»: واج آرایی حروف «د» و «ر» / واژه آرایی: درد

(عارفه سادات طباطبائی نژاد، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۷ و ۱۸)

-۱۱۲

مورد (الف) او را مهنا نباشد = برای او مهنا نباشد.

اول شرطی طالب این کتاب را حسن قرائت است = اولین شرط برای طالب این کتاب،

حسن قرائت است.

مورد (د) واژگان عربی متن: وضع، غرض، تألف، انتفاع، مهنا، قرائت و ...

-۱۱۳

(سعید بیکری، سازه‌ها و عوامل تأثیرگذار در شعر فارسی، صفحه‌ی ۲۱ تا ۲۳)

بیت (الف) لحنی حماسی دارد و دارای وزن و آهنگی کوینده و کوتاه است.

بیت (ب) حالت غم و اندوه را منتقل می‌کند.

بیت (پ) تند و ضربی دارد.

بیت (ت) وزنی شاد دارد و حالت شادی و نشاط را به خواننده منتقل می‌کند.

-۱۱۴

(عارفه سادات طباطبائی نژاد، واج آرایی، واژه آرایی، ترکیبی)

بیت (ج) واژه آرایی: تکرار «دلم»

بیت (الف) «به پای آمدن عهد» کنایه از شکسته شدن عهد / «صبر به سر شدن» کنایه از «بی صبری»

بیت (ب) واج آرایی «ر»

بیت (د) «صاعقه عشق» اضافه تشبیه‌ی است.

-۱۱۵

(سعید بیکری، مبانی تحلیل متن، صفحه‌ی ۱۵ و ۱۶)

«لرزان» و «پیچان» وجه شبیه تشبیه‌های این بیت هستند.

تشریف سایر موارد:

گزینه «۱»: کشیده و چشیده: جناس

گزینه «۲»: کنایه: «سرد و گرم دهر کشیده»، «شیرین و تلخ دهر چشیده» و «لباس

صیر دریده» کنایه هستند.



(فاطمه شومیری، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۹ و ۱۰)

-۱۲۶

وظیفه منطق در بخش اول (تعریف) بیان روش صحیح تعریف کردن و کمک به پرهیز

از تعریف اشتباه است و وظیفه منطق در بخش دوم (استدلال) بیان روش صحیح

استدلال کردن و کمک به پرهیز از استدلال اشتباه است.

منطق

(فاطمه شومیری، لفظ و معنا، صفحه‌ی ۱۶)

-۱۲۱

معانی را می‌توان به دو صورت کتبی و شفاهی به دیگران منتقل کرد؛ بنابراین اشتباه

در کتابت و نگارش نیز می‌تواند باعث پدیدآمدن خطای ذهنی شود که نام آن «غالطه

نگارشی کلمات» است.

(فاطمه شومیری، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۹ و ۱۰)

-۱۲۷

تعریف در پاسخ به چیستی مفاهیم و استدلال در پاسخ به چرایی جمله ما بیان می‌شود و

پیش از ورود به بحث تعریف باید با مفاهیم و الفاظ آشنا شد و پیش از ورود به بحث

استدلال باید با قضیه و اقسام آن آشنا گردید.

(کوثر (ستورانی، لفظ و معنا، صفحه‌ی ۱۳))

-۱۲۲

از آنجا که خطای در الفاظ و معنای آن‌ها می‌تواند باعث خطا در اندیشیدن (تعریف و

استدلال) شود به مبحث الفاظ در منطق توجه خاصی می‌شود، علم منطق وابسته به

زبان خاصی نیست و لذا در این بحث وارد قواعد صرفی و نحوی نمی‌شویم.

(ماهره‌سارات شاهمرادی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۳ و ۴)

-۱۲۸

غالطه ممکن است عمدی یا غیرعمدی باشد.

(کوثر (ستورانی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۷))

-۱۲۳

عبارات «علی آن شیر خدا شاه عرب»، «سیمرغ بلورین جشنواره فجر...» و «دلبر

شیرین سخن...» تصور به حساب می‌آیند، زیرا در آنها حکم و قضاوتی وجود ندارد.

توضیم نکات درسی:

(ماهره‌سارات شاهمرادی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۴ و ۵)

-۱۲۹

ذهن انسان به صورت طبیعی براساس قواعدی می‌اندیشد. منطق‌دانان این قواعد را

کشف کرده‌اند (و نه ابداع) و به صورت علم منطق در اختیار ما قرار داده‌اند. گرچه

ذهن انسان به طور طبیعی منطقی رفتار می‌کند و بدون دانستن نام‌های این قواعد،

آنها را در زندگی خود به کار می‌برد.

(کوثر (ستورانی، لفظ و معنا، صفحه‌ی ۱۴ و ۱۵))

-۱۲۴

الف) «دست» در این عبارت فقط شامل انگشتان می‌شود و سایر بخش‌ها را در بر

نمی‌گیرد ← تضمنی

(ماهره‌سارات شاهمرادی، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۴ و ۵)

-۱۳۰

منطق را از این جهت که در مقابل مشکلات به ما هشدار می‌دهد، به سیستم‌های

کنترلی یک خودرو تشبیه کردن و از این جهت که به کارگیری آن باعث پدیدآمدن

بنای فکری مستحکم می‌شود به شاقول بنایی تشبیه کرده‌اند و منطق علمی نظری

نیست و تبحر در آن به تمرین و ممارست نیاز دارد.

← التزامی

ج) «لوح تقدیر» مطابق با معنای اصلی لفظ است ← مطابقی

(فاطمه شومیری، منطق، ترازوی اندیشه، صفحه‌ی ۱ و ۲)

-۱۲۵

در تعریف به کمک تصویرهای معلوم، تصور مجھولی کشف می‌شود. در استدلال به

کمک تصدیق‌های معلوم، تصدیق مجھولی کشف می‌گردد.