



آزمون ورودی پایه هفتم

سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴

مدت پاسخگویی : ۱۰۰ دقیقه

تعداد سوال : ۸۴

تعداد سوال تستی : ۷۰

تعداد سوال تشریحی : ۱۴

مدت پاسخگویی	تا شماره	از شماره	تعداد سوال تستی	مواد امتحانی	ردیف
۱۰ دقیقه	۱۰	۱	۱۰	فارسی	۱
۳۰ دقیقه	۳۰	۱۱	۲۰	ریاضی	۲
۳۰ دقیقه	۵۰	۳۱	۲۰	علوم	۳
۳۰ دقیقه	-	-	۱۴	سوالات تشریحی	۴

۱- کدام واژه نادرست معنا شده است؟

- | | |
|-----------------------|---|
| الف: انس | (۱) علی آن شیر خدا شاه عرب / الفتی داشته با این دل شب |
| اسرار: پافشاری، ابرام | (۲) شب ز اسرار علی آگاه است / دل شب محرم سرالله است |
| مناجات: دعا، رازونیا | (۳) شب شفته است مناجات علی / جوشش چشمه‌ی عشق ازلی |
| دُر: مروارید | (۴) کلماتی چو دُر آویزه‌ی گوش / مسجد کوفه هنوزش مدهوش |

۲- عبارت زیر چند نادرستی املائی دارد؟

تدبیر ده‌تنه چون زور ده‌مرده باشد. همهٔ جهانیان متفغانند که هیچ آفریده داناتر از پیغامبر (ص) نبوده است و با این همه فضیلت و معجزات که او را بُود، خدای تعالی می‌فرماید: «یا محمد چون کاری کنی و یا مهمتی تو را پیش آید، با یاران خیش تدبیر کن.» پس مشورت نکردن در کارها ضعیف‌رایی باشد و هیچ شغلی بی مشورت نیکو نیاید.»

- | | |
|--------|---------------------------|
| (۱) سه | (۲) دو |
| (۳) یک | (۴) نادرستی املائی ندارد. |

۳- کدام بیت از کتاب گلشن‌راز شیخ محمود شبستری نیست؟

- (۱) هر چیز که آن نشان هستی دارد / یا پرتو نور اوست یا اوست ببین
- (۲) به اصل خویش یک ره نیک بنگر / که مادر را پدر شد باز و مادر
- (۳) جهان را سر به سر در خویش می‌بین / هر آنچ آمد به آخر پیش می‌بین
- (۴) در آخر گشت پیدا نفس آدم / طفیل ذات او شد هر دو عالم

۴- کدام مورد از هفت‌خان رستم نیست؟

- (۱) نبرد با شیر و از پای درآوردن آن
- (۲) گذشتن از بیابانی خشک و بی‌آب و علف
- (۳) نبرد با دیو سفید و نابود کردن آن
- (۴) گذشتن از دریایی یخ‌زده با هوایی سرد

۵- در کدام بیت نشانهٔ جمع «ان» دیده نمی‌شود؟

- (۱) به کوه ماند و سیر ستارگان دارد / بود عجب که کند کوه چون ستاره مسیر
- (۲) همی‌راندم فرس را من به تقریب / چو انگستان مرد ارغنون‌زن
- (۳) یله گشته هر سو فراوان شتر / ز کوهان اشتر جهان گشته پر
- (۴) به یک ماه بالا گرفت آن نهال / فزون زان که دیگر درختان به سال



۶- نوع جملات آشکار بیت زیر به ترتیب کدام است؟ علائم نگارشی بیت گذاشته نشده است.

«چه نیکو سخن گفت یاری به یاری / که تا کی کشم از خسر، ذلّ و خواری»

(۱) عاطفی - پرسشی

(۲) پرسشی - امری

(۳) پرسشی - عاطفی

(۴) عاطفی - امری

۷- در کدام گزینه چهار واژه هم خانواده دیده می شود؟

(۱) علم، معمول، تعلیم، عالم

(۲) تکبیر، رکاب، اکبر، کبیر

(۳) مدرّس، تدریس، مدرسه، مستمر

(۴) جهل، جاهل، مجهول، تجاهل

۸- در کدام بیت یک علامت سؤال جا مانده است؟

(۱) همیشه مرد خدا گوهری بود کمیاب / ولیک چون من و شیخ ریا هزارانند

(۲) ز نادرستی ما آسمان نگون باید / از آن به پاست که در ما درستکارانند

(۳) تو را که تاب بلا نیست دم ز عشق مزین / حریف بار غم عشق بردبارانند

(۴) که گفت نیست دل بی غم اندر این عالم / که فارغ از غم ایام می گساراند

۹- مفهوم کنایی کدام عبارت نادرست بیان شده است؟

(۱) شمع وجودش به خاموشی می رفت: مرگ

(۲) سر به فلک کشیده بودند: بلندی قامت

(۳) از عرش به فرش رسیده بود: پیشرفت

(۴) لب‌هایشان را دوخته بودند: به سکوت واداشتن

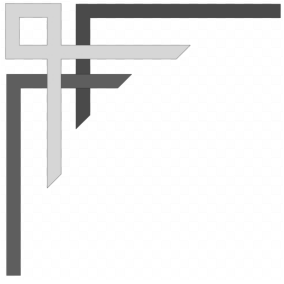
۱۰- مفهوم کدام بیت کاملاً نادرست بیان شده است؟

(۱) به نام آن که جان را فکرت آموخت / چراغ دل به نور جان برافروخت خداوند با بخشیدن اندیشه به انسان، جانش را روشن کرد.

(۲) در او هر چه بگفتند از کم و بیش / نشانی داده‌اند از دیده‌ی خویش خداوند را هر کس، از زاویه‌ی دید خود وصف کرده‌است.

(۳) خرد را نیست تاب نور آن روی / برو از بهر او چشم دگر جوی خداوند در عقل آدمی می‌گنجد، پس باید ستایشش کرد.

(۴) جهان جمله فروغ نور حق دان / حق اندر وی ز پیدایی است پنهان خداوند در آفرینش خود آشکار است، تا حدّ دیده‌نشدن.



مدت زمان : ۳۰ دقیقه

ریاضی

۱۱- کدام عدد عضوی از الگوی زیر نیست؟

۲, ۶, ۱۲, ۲۰, ۳۰, ...

۳۰۶ (۲)

۱۸۰۶ (۱)

۱۶۹ (۴)

۲۵۵۰ (۳)

۱۲- حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$6\frac{2}{5} \times \frac{15}{64} = ?$$

$\frac{2}{2}$ (۲)

۶ (۱)

$\frac{3}{2}$ (۴)

۳ (۳)

۱۳- حاصل عبارت $(7\frac{1}{5}) \times \frac{7}{6}$ به کدام عدد طبیعی نزدیک تر است؟

۸ (۲)

۷ (۱)

۱۰ (۴)

۹ (۳)

۱۴- ۱۰ لیتر شیر را در بطری‌های $\frac{1}{4}$ لیتری ریخته‌ایم؛ به چند بطری نیاز خواهیم داشت؟

۵ (۲)

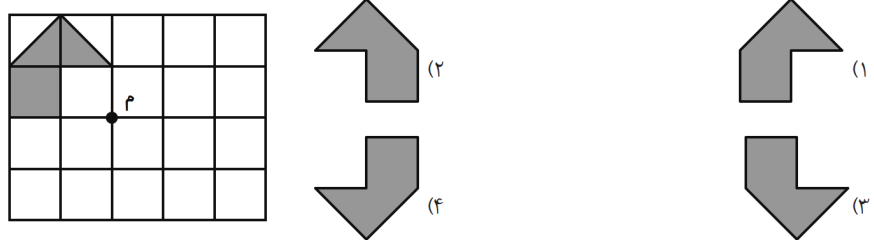
۳ (۱)

۴۰ (۴)

۱۰ (۳)



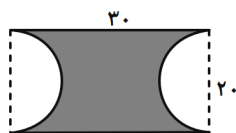
۱۵- قرینه شکل داده شده نسبت به نقطه «م» کدام است؟



۱۶- اگر نقاط $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$ و $\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix}$ مختصات سه رأس یک مستطیل باشند، مختصات رأس چهارم کدام است؟

- (۱) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 4 \\ 4 \end{bmatrix}$

۱۷- مساحت شکل داده شده کدام گزینه است؟ ($\pi \simeq 3$)



- (۱) ۲۰۰ (۲) ۳۰۰ (۳) ۱۸۰ (۴) ۱۰۰

۱۸- با استفاده از روش گرد کردن، مقدار تقریبی کسر $\frac{11}{17}$ با تقریب کم‌تر از 0.0001 کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) 0.6470 (۴) 0.6471

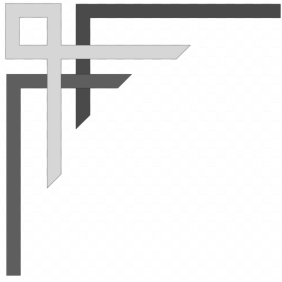
۱۹- اگر کالایی ۴۰۰ درصد افزایش قیمت داشته باشد، قیمت آن چند برابر شده است؟

- (۱) ۳ برابر (۲) ۴ برابر (۳) ۵ برابر (۴) هیچ‌کدام

۲۰- اگر تقریب عددی به روش گرد کردن با تقریب کم‌تر از ۱۰۰، ۳۷ واحد بزرگ‌تر از خود عدد باشد،

کدام‌یک از اعداد زیر می‌تواند خود عدد باشد؟

- (۱) ۱۵۳۸ (۲) ۱۲۶۷ (۳) ۲۸۳۶ (۴) ۲۴۶۳



۲۱- عدد ششصد و شش میلیارد و شصت میلیون و ششصد و شش هزار و شش را با پنجاه میلیارد و پنج

میلیون و چهارصد و چهار هزار و چهل جمع می‌کنیم. عدد حاصل از این جمع، چند صفر دارد؟

۵ (۱)

۴ (۳)

۲۲- در یک عدد دورقمی، «آ» دهگان و «ب» یکان است. کدام یک از شرایط زیر بخش‌پذیر بودن این

عدد بر ۶ را تضمین می‌کند؟

۲) $\bar{A} \times 6 = B$

۱) $\bar{A} + B = 6$

۴) $\bar{A} \times 2 = B$

۳) $\bar{A} \times 5 = B$

۲۳- حاصل عبارت داده شده در کدام گزینه آمده است؟

$$\left(\frac{149}{373} \times \frac{283}{137} \times \frac{431}{703}\right) \times \left(\frac{373}{149} \times \frac{137}{431} \times \frac{703}{283}\right)$$

۲) $\frac{431}{703}$

۱) $\frac{283}{373}$

۴) $\frac{425}{425}$

۳) $\frac{137}{149}$

۲۴- به جای مربع چه عددی قرار می‌گیرد؟

$$\frac{7/5 \times 6/4}{2/25 \times \cdot / 32} \times \square = 160$$

۲) $1/8$

۱) $0/4$

۴) $2/4$

۳) $0/8$

۲۵- اگر بخواهیم نقطه $m = \begin{bmatrix} 4 \\ 7 - \square \end{bmatrix}$ ، روی محور افقی قرار داشته باشد، در این صورت مختصات نقطه

ن = $\begin{bmatrix} \square \\ \square - 4 \end{bmatrix}$ مطابق با کدام گزینه است؟

۲) $\begin{bmatrix} 7 \\ 0 \end{bmatrix}$

۱) $\begin{bmatrix} 7 \\ 7 \end{bmatrix}$

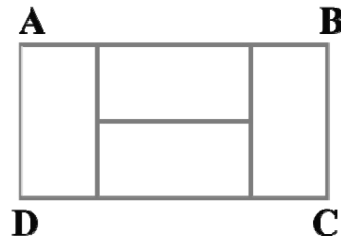
۴) $\begin{bmatrix} 3 \\ 7 \end{bmatrix}$

۳) $\begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix}$



۲۶- در شکل زیر مستطیل ABCD از چهار مستطیل هم اندازه تشکیل شده است. اگر طول BC برابر

یک سانتی‌متر باشد، طول AB چند سانتی‌متر است؟



(۱) ۴

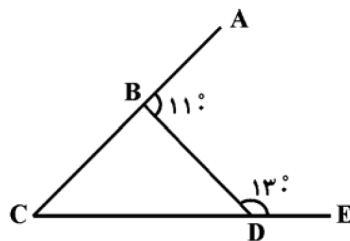
(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۱

۲۷- در شکل زیر اگر $\hat{ABD} = 110^\circ$ و $\hat{EDB} = 130^\circ$ باشد، آنگاه اندازه زاویه C برابر کدام گزینه

است؟



(۱) 30°

(۲) 40°

(۳) 50°

(۴) 60°

۲۸- قیمت کالایی هر سال 10% نسبت به قیمت سال قبلیش افزایش می‌یابد. افزایش قیمت کالا پس از ۳

سال تقریباً چقدر است؟

(۲) 30%

(۱) 33%

(۴) 31%

(۳) 28%

۲۹- چند عدد اعشاری وجود دارد که اگر آن‌ها را با تقریب کم تر از 0.1 قطع کنیم، حاصل $13/58$

می‌شود؟

(۲) ده تا

(۱) یکی

(۴) بی‌شمار

(۳) صدتا

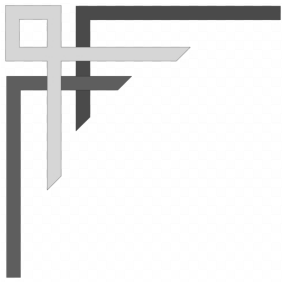
۳۰- حاصل مجموع دو عدد $\frac{3}{8}$ و 0.41 با تقریب کم تر از 0.1 به روش گرد کردن کدام گزینه است؟

(۲) 0.79

(۱) 0.78

(۴) 0.8

(۳) 0.7



علوم

مدت زمان : ۳۰ دقیقه

۳۱- کدام یک از موارد زیر به عنوان رنگ بر مناسب نیست؟

- (۱) آب اکسیژنه
(۲) آب زاول
(۳) جوهر نمک
(۴) گاز کلر

۳۲- کدام گزینه به ترتیب جاهای خالی عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

«کیلوگرم یکای اندازه گیری ... است و ... از جنس نیرو است.»

- (۱) وزن - وزن
(۲) وزن - جرم
(۳) جرم - وزن
(۴) جرم - جرم

۳۳- برای مشاهده نشاسته موجود در برگ ابتدا باید رنگ سبز کلروفیل از برگ خارج شود. این کار چگونه انجام می شود؟

- (۱) روی برگ را با ید می پوشانیم و به آن حرارت غیرمستقیم می دهیم.
(۲) روی برگ را با الکل می پوشانیم و به آن حرارت غیرمستقیم می دهیم.
(۳) روی برگ را با ید می پوشانیم و به آن حرارت مستقیم می دهیم.
(۴) روی برگ را با الکل می پوشانیم و به آن حرارت مستقیم می دهیم.

۳۴- کدام موارد زیر درست است؟

(الف) در بدن انسان دو سد دفاعی (یکی پیشگیری از ورود و دیگری مبارزه) وجود دارد.

(ب) پادتنها با حمله به میکروبها آنها را از بین می برند.

(ج) برخی از گویچه های سد دوم دفاعی بدن با حمله به میکروبها آنها را می خورند و بیگانه خوار نام دارند.

(د) باکتری هایی که درون روده ما زندگی می کنند می توانند برای بدن مفید باشند.

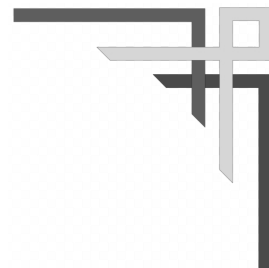
- (۱) فقط الف - ج - د
(۲) فقط الف - د
(۳) فقط الف - ب - د
(۴) همه موارد

۳۵- نمی توان گفت ...

- (۱) سبزینه، انرژی نورخورشید را جذب می کند.
(۲) آب و مواد محلول در آن، از طریق آوندها به برگ می رسند.
(۳) محل اصلی غذاسازی، برگ و ساقه سبز گیاهان است.
(۴) بعضی گیاهان، همه مواد موردنیاز خود را نمی توانند بسازند.

۳۶- کدام گزینه درست است؟

- (۱) تنها اندام فتوسنتزکننده در گیاهان، برگها هستند.
(۲) همه برگهای گیاهان شکارچی به عنوان تله برای حشرات و جانوران کوچک در آمده اند.
(۳) گندم، سیب زمینی و موز به ترتیب دانه، میوه و ساقه نشاسته دار هستند.
(۴) گیاهان تولیدکنندگان روی زمین هستند.



۳۷- چه تعداد از جملات زیر درست است؟

- الف) در اثر وارد شدن نیرو به پوسته زمین ممکن است خسارت ایجاد شود.
 ب) اثرات حاصل از زمین لرزه در سه گروه طبقه‌بندی می‌شوند.
 ج) زمین لرزه‌های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درون زمین نمی‌شوند.
 د) انرژی حاصل از شکستن سنگ کره زمین به صورت امواج لرزه‌ای از داخل زمین به سطح زمین می‌رسد و باعث تغییراتی در داخل زمین می‌شود.

- | | |
|-------|-------|
| ۳ (۱) | ۲ (۲) |
| ۴ (۳) | ۱ (۴) |

۳۸- کدام گزینه در مورد آتش‌فشان‌ها نادرست است؟

- ۱) آتش‌فشان‌ها از نظر فعالیت و مواد خارج شده از دهانه آن‌ها به سه دسته تقسیم می‌شوند.
 ۲) از دهانه آتش‌فشان‌های فعال مواد جامد، مایع و گاز خارج می‌شود.
 ۳) در آتش‌فشان سه‌سهند همانند تفتان مواد گازی از دهانه آتش‌فشان خارج می‌شود.
 ۴) در صورت خروج مواد آتش‌فشانی از داخل زمین به سطح آن، سنگ‌های آتش‌فشانی به وجود می‌آید.

۳۹- مطابق کتاب درسی کدام موارد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«... همانند ... عامل یک بیماری واگیردار ...»

- ۱) آنفلوآنزا - سل - نیست
 ۲) سالک - سرماخوردگی - است
 ۳) سل - دیابت - است
 ۴) سرماخوردگی - آنفلوآنزا - نیست

۴۰- مطابق کتاب درسی تغییرات انجام شده در کدام مرحله (یا مراحل) تولید کاغذ از درخت، تغییر شیمیایی است؟

- ۱) مرحله چهارم
 ۲) مرحله چهارم و پنجم
 ۳) مرحله پنجم
 ۴) مرحله سوم

۴۱- برای بررسی اثر جنس گلوله بر عمق گودال، به ترتیب از راست به چپ، چه چیزی را ثابت نگه می‌دارید و چه چیزی را اندازه

می‌گیرید؟

- ۱) جنس گلوله - عمق گودال
 ۲) ارتفاع رها کردن گلوله - شعاع گلوله
 ۳) جنس گلوله - ارتفاع گلوله
 ۴) نوع خاک محل فرود گلوله - عمق گودال

۴۲- در کدام گزینه، تمامی موارد یاد شده جزء مواد طبیعی هستند؟

- ۱) سنگ - لاستیک - پنبه
 ۲) ماسه - نفت خام - سنگ آهن
 ۳) سنگ - پوست حیوانات - دفتر
 ۴) چوب - پشم - مداد رنگی



۴۳- عبارت ذکر شده در کدام گزینه نادرست است؟

- ۱) مخزن آهنی برای تولید خمیر کاغذ به کار می‌رود.
- ۲) غلتک آهنی برای صاف کردن خمیر کاغذ به کار می‌رود.
- ۳) جنس دستگاه چوب خرد کن از آلومینیم است.
- ۴) آهن در هوای مرطوب به آسانی زنگ می‌زند.

۴۴- کدام گزینه مقایسه‌ی درستی را در مورد زمان لازم برای جابه‌جایی امواج لرزه‌ای به اندازه ۱۰ متر، در هر یک از سه ماده به جنس

آهن، چوب و پلاستیک فشرده نشان می‌دهد؟

- ۱) چوب > پلاستیک > آهن
- ۲) پلاستیک > چوب > آهن
- ۳) آهن > پلاستیک > چوب
- ۴) آهن > چوب > پلاستیک

۴۵- کدام یک از گزینه‌های زیر جزء اقدامات قبل از وقوع زلزله است؟

- ۱) کمک به مصدومین
- ۲) پناه‌گیری مناسب
- ۳) برگزاری مانور زمین‌لرزه
- ۴) کمک به افراد کم توان

۴۶- با توجه به مفهوم «اثر نیرو»، کدام گزینه درست نیست؟

- ۱) ترمز کردن موتورسیکلت (کاهش سرعت و توقف جسم)
- ۲) رها کردن تیر از کمان (شروع حرکت جسم)
- ۳) مجاله کردن فویل آلومینیمی (تغییر شکل جسم)
- ۴) ضربه‌زدن به توپ ساکن (تغییر جهت حرکت جسم)

۴۷- در کدام گزینه انرژی دحیره شده وزنه بیشتر است؟

- ۱) وزنه ۰/۷ کیلوگرمی، که به اندازه ۰/۴ متر بالاتر از سطح زمین باشد.
- ۲) وزنه ۰/۷ کیلوگرمی، که به اندازه ۲ متر بالاتر از سطح زمین باشد.
- ۳) وزنه ۰/۲۱ کیلوگرمی، که به اندازه ۰/۶ متر بالاتر از سطح زمین باشد.
- ۴) وزنه ۰/۵ کیلوگرمی، که به اندازه ۰/۶ متر بالاتر از سطح زمین باشد.

۴۸- در مراحل کار با میکروسکوپ بعد از تمیز کردن عدسی‌ها کدام کار اولویت دارد؟

- ۱) قرار دادن نمونه آماده شده روی صفحه میکروسکوپ
- ۲) صفحه میکروسکوپ را در پایین‌ترین وضعیت قرار دهیم.
- ۳) با پیچ جابه‌جایی نمونه را در میدان نور قرار دهیم.
- ۴) عدسی با بزرگ‌نمایی زیاد را در مسیر نور قرار دهیم.

۴۹- کدام گزینه درست است؟

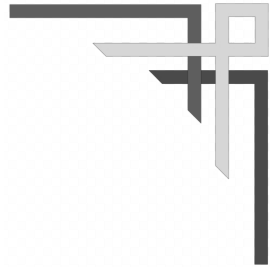
- ۱) به همه میکروب‌ها ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۲) به همه جانوران ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۳) به میکروبهایی که در بدن جانوران زندگی می‌کنند، ناقل بیماری گفته می‌شود.
- ۴) به جانورانی که در بدن آن‌ها بعضی میکروب‌ها زندگی می‌کنند، ناقل بیماری گفته می‌شود.

۵۰- کدام گزینه برای موارد نام برده شده امکان انتقال پیام به بیش از یک نفر وجود دارد؟

- ۱) رادیو- تلفن همراه- اینترنت
- ۲) روشن کردن آتش- تلفن معمولی- کیبوتر نامه‌رسان
- ۳) اینترنت- تلفن- موریس (تلگراف)
- ۴) تلفن همراه- کیبوتر نامه‌رسان- جارچی (دادزن)



بخش تشریحی



مدت زمان : ۳۰ دقیقه

تشریحی

معنی هریک از عبارت‌های زیر را بنویسید.

الف) تو به صورت رفته‌ای ای بی‌خبر / زان ز شاخ معنی‌ای بی بار و بر

ب) آن یکی کش صد هزار آثار خاست / کمترین آثار او عمر بقاست

متضاد هریک از واژگان زیر را بنویسید.

فرجام: ناپسند:

صواب: کهن:

ردیف و قافیه را در بیت‌های زیر مشخص کنید.

الف) خداوندا به فریاد دلم رس / کس بی کس تویی من مانده بی کس

ب) به نام خدایی که جان آفرید / سخن گفتن اندر زبان آفرید

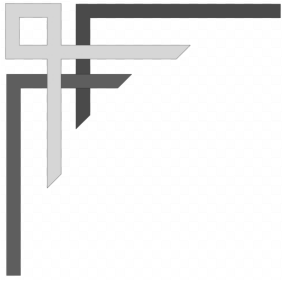
ج) خداوند بخشنده دست گیر / کریم خطابخش پوزش پذیر

د) بزد تیغ و بنداخت از بر سرش / فرو رویخت چون رود خون از برش

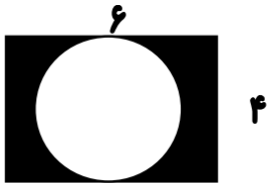
در هریک ابیات زیر مشخص کنید چه چیزی به چه چیز تشبیه شده و ویژگی مشترک میان آن دو چیست؟

این درختانند همچون خاکیان / دست‌ها بر کرده‌اند از خاکدان

سنگ کوهت دُر و گوهر است / خاک دشتت بهتر از زر است

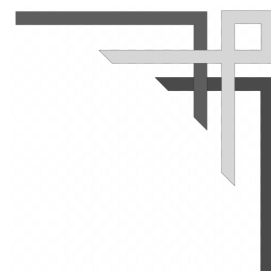


مساحت قسمت رنگی را حساب کنید . (عدد پی = ۳)



نسبت طول به عرض زمین مستطیل شکل ۸ به ۳ می باشد اگر محیط زمین ۴۴۰ متر باشد مساحت زمین چند متر مربع است؟

زهرا ثلث پولش را کتاب و نصف بقیه را دفتر خرید و ۷۵۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. او در ابتدا چه قدر پول داشته است؟



حاصل عبارت‌ها را تا ساده‌ترین صورت مکمل به دست آورید.

$$1 \frac{1}{6} - \frac{5}{9} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

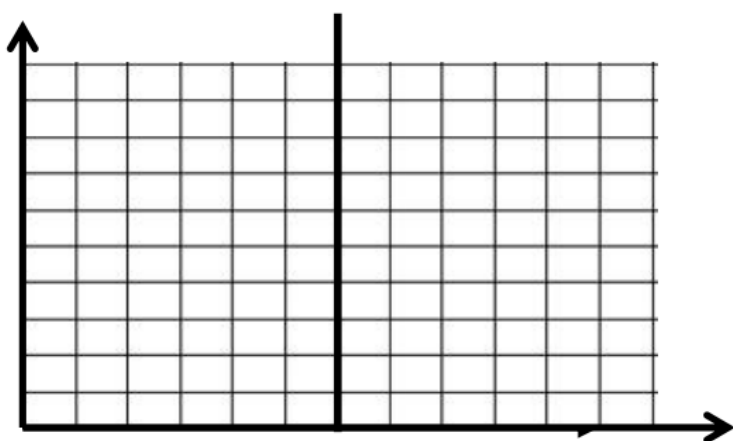
$$1/1 - 0/2 \times (0/43 + 1/05) =$$

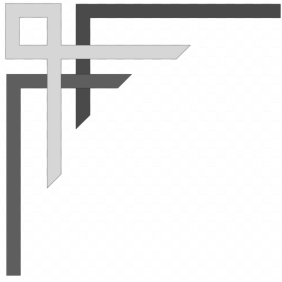
اگر مختصات نقاط: $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 5 \\ 4 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ ، $\begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ رأس‌های یک چهارضلعی باشند.

الف) نقاط را مشخص و شکل را رسم کنید.

ب) نام شکل را بنویسید.

ج) قرینه شکل را نسبت به محور تقارن رسم کنید.





***درستی یا نادرست بودن جملات زیر را با علامت × مشخص کنید.**

- درست نادرست اولین مصرف کننده زنجیره غذایی گیاه خوار است.
- درست نادرست بیماری دیابت یک بیماری واگیردار است.
- درست نادرست استفاده ی بیش از حد از رایانه برای سلامتی انسان خطر دارد.
- درست نادرست با استفاده از امواج لرزه ای می توان درون زمین را مطالعه کرد..

***در جای خالی عبارت مناسب را بنویسید.**

نیروی جاذبه ای که زمین به جسم وارد می کند جسم نامیده می شود.

- شکل خودروها بر اساس که انجام می دهند متفاوت است.

- غذاسازی گیاهان به وسیله نورخورشید نام دارد.

- در روده های ما باکتری هایی وجود دارند که تولید می کنند.

مواد مصنوعی را با ذکر مثال تعریف کنید.

ویژگی های مشترک فلزات را بنویسید. (سه مورد)

ریحانه گلی دارد که مدتی است خوب رشد نمی کند دو فرضیه برای علت رشد کم گلدان ریحانه مطرح کنید. (دو مورد)