



نام کلاس:

نام و نام خانوادگی:



- (۱) موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است).
- الف) عددی که نه مثبت است، نه منفی.
- ب) کوچکترین مخرج مشترک اعداد ۴ و ۶.
- پ) دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم.
- ت) در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچکتر از این عدد است.
- ث) در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچکتر از این عدد است.
- ج) دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم.
- د) در تقریب رقم صدگان، اختلاف هر عدد با مقدار تقریبی آن کوچکتر از این عدد است.
- ه) صفر



(۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) اگر مقسوم و مقسوم علیه را در یک عدد ضرب کنیم، باقی‌مانده در آن عدد ضرب نمی‌شود.

ب) ۳۵۰۰ سی‌سی برابر با ۳/۵ لیتر است.

پ) وقتی شکلی به اندازه‌ی ۱۸۰ درجه حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، شکل تقارن چرخشی دارد.

ت) در پرتاب سکه، احتمال، برابر نصف است که رو بیاید.



(۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) مکمل زاویه‌ای ۱۳۵ درجه است. متمم آن زاویه چند درجه است؟

۷۵ (۱)      ۳۵ (۲)      ۴۵ (۳)      ۵۵ (۴)

ب) گرد شده‌ی حاصل عبارت  $(\frac{1}{6} + \frac{1}{34} \times \frac{1}{1} - \frac{1}{1})$  با تقریب کم‌تر از  $\frac{1}{1}$  چه عددی است؟

۰/۹ (۱)      ۱ (۲)      ۱/۹ (۳)      ۱/۰۶ (۴)

پ) دمای هوای گیلان، ۱۲ درجه بالای صفر است. اگر اردبیل ۵ درجه سردتر باشد، دمای آن چند درجه است؟

۷ (۱)      ۱۷ (۲)      -۵ (۳)      -۱۵ (۴)

ت) مساحت  $\frac{2}{3}$  زمینی ۱۲۶۰۰ مترمربع است. کل زمین چند هکتار است؟

۱۸۹ (۱)      ۱/۱۸ (۲)      ۱۸۹۰ (۳)      ۱/۸۹ (۴)

۴) حاصل عبارت‌های زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید.

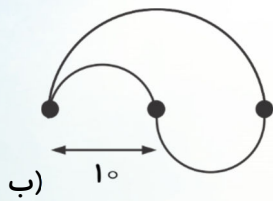
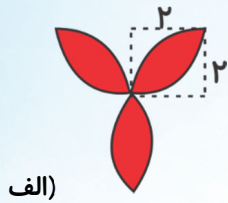
الف) 
$$\frac{2}{4} \div \frac{12}{20}$$

$$1\frac{2}{5} \times \frac{3}{7}$$

ب)  $12 + 28 \div 7 - (10 \times (2/4 - 1/8) + 5)$



۵) مساحت شکل‌ها را به دست آورید. ( $\pi = 3/14$ )



۶) مختصات رأس‌های یک چهار ضلعی به این صورت است:  $\begin{bmatrix} 6 \\ 3 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 6 \\ 5 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ ,  $\begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}$

الف) چهار ضلعی را رسم و نوع آن را مشخص کنید.

ب) مساحت چهار ضلعی را به دست آورید.



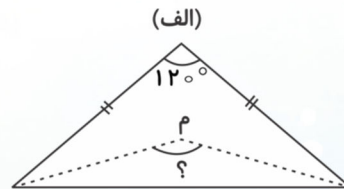
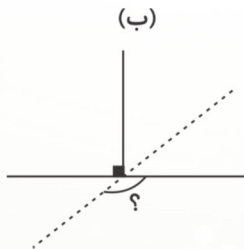
۷) الف) تقسیم زیر را تا دو رقم اعشار انجام دهید و باقی مانده را مشخص کنید.

$$\begin{array}{r} 2/9 \quad | \quad 0/3 \\ \hline \end{array}$$

ب) ضخامت  $25^\circ$  برگ کاغذ  $15$  میلی متر است. ضخامت یک برگ کاغذ چند میلی متر است؟ (تا دو رقم اعشار)



۸) اندازه‌ی زاویه‌های خواسته شده را به دست آورید. (خط‌چین‌ها نیمساز هستند).



۹) فروشنده‌ای کالاهای خود را با  $8\%$  سود می‌فروشد. خریدار برای کالایی که قیمت اولیه‌ی آن  $15000$  تومان می‌باشد، چند تومان باید پرداخت کند؟

۱۰. می‌خواهیم داخل حوضی به طول ۴، عرض ۳ و ارتفاع ۲ متر را رنگ آمیزی کنیم. اگر برای رنگ آمیزی هر مترمربع، ۴/۰

کیلوگرم رنگ کافی باشد، الف) برای کل حوض چند کیلوگرم رنگ باید تهیه شود؟

ب) چند لیتر آب برای پر شدن حوض لازم است؟