



۱ - معنی بیت زیر را بنویسید.

آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام بر حلق و دهان شما نیز بگذرد

۲ - در هر بیت، یک غلط املایی وجود دارد؛ آن را پیدا و اصلاح کنید.

الف) وین بوم مهنت از پی آن تا کند خراب بر دولت آشیان شما نیز بگذرد
ب) در مملکت چو قرش شیران گذشت و رفت این عوعو سگان شما نیز بگذرد
پ) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن تأثیر اختران شما نیز بگذرد
ت) بر تیر جورتان ز تهمّل سپر کنیم تا سختی کمان شما نیز بگذرد

۳ - در بیت زیر مقصود شاعر از «رمه»، «چوپان گرگ طبع» و «گرگی شبان» چیست؟
ای تو رمه سپرده به چوپانِ گرگ طبع این گرگیِ شبان شما نیز بگذرد

۴ - در مصراع «علی ای همای رحمت تو چه آیتی خدا را»، «هما» نشانه چیست؟

۵ - بیت‌های زیر را به نثر روان برگردانید.

الف هم رونق زمان شما نیز بگذرد

ب

وین بوم محنت از پی آن تا کند خراب بر دولت آشیان شما نیز بگذرد

پ بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بگشت

ت

ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن تأثیر اختران شما نیز بگذرد

ث

بر تیر جورتان ز تهمّل سپر کنم تا سختی کمان شما نیز بگذرد

ج ای تو رمه سپرده به چوپانِ گرگ طبع



۶- در بیت زیر یک گروه اسمی پیدا کرده، وابسته پیشین، هسته و وابسته پسین را مشخص کنید.
وین بوم محنت از پی آن تا کند خراب بر دولت آشیان شما نیز بگذرد

۷- بیت

«ما بارگه دادیم این رفت ستم بر ما بر قصر ستمکاران گویی چه رسد خذلان»
با کدام یک از ابیات ارتباط مفهومی دارد؟
(۱) چون داد عادلان به جهان در، بقا نکرد
(۲) بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت
(۳) هم مرگ بر جهان شما نیز بگذرد
(۴) زین کاروان سرای بسی کاروان گذشت

بیداد ظالمان شما نیز بگذرد
هم بر چراغدان شما نیز بگذرد
هم رونق زمان شما نیز بگذرد
ناچار کاروان شما نیز بگذرد

۸- حدیث «الدهر یومان، یوم لك و یوم علیک» (دنیا دو روز است روزی با تو و روزی بر تو). از امام علی (ع) با کدام بیت ارتباط مفهومی دارد؟
(۱) آب اجل که هست گلوگیر خاص و عام بر حلق و بر دهان شما نیز بگذرد
(۲) ای مفتخر به طالع مسعود خویشتن تأثیر اختران شما نیز بگذرد

۹- مجازها را در نمونه‌های زیر پیدا کنید و مفهوم هریک را بنویسید.

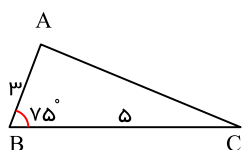
الف. هم مرگ، بر جهان شما نیز بگذرد
ب. بادی که در زمانه بسی شمع‌ها بکشت

۱۰- هر واژه استعاره از چیست؟

الف) زین کاروان سرای بسی کاروان گذشت ناچار کاروان شما نیز بگذرد
ب) ای تو رَمه سپرده به چوپان گرگ طبع این گرگی شبان شما نیز بگذرد



۱ - فرض کنید θ زاویه‌ای در ربع دوم دایره‌ی مثلثاتی باشد و $\sin \theta = \frac{2\sqrt{6}}{7}$ مقدار $\tan \theta$ را بدست آورید.



۲ - فرض کنید $\sin 75^\circ = \frac{1}{2}$ ، مساحت مثلث ABC در شکل زیر را به دست آورید.

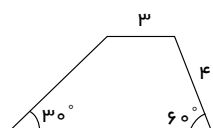
۳ - در یک لوزی به طول ضلع $2\sqrt{3}$ ، تانژانت زاویه بزرگ‌تر برابر $-\sqrt{3}$ است. مساحت این لوزی چند متر مربع است؟

۴ - معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با جهت مثبت محور x ها 45° است و نقطه $(2, 0)$ روی آن قرار دارد.

۵ - در هر یک از موارد زیر، نسبت مثلثاتی زاویه‌ای داده شده است. سایر نسبت‌های مثلثاتی را به دست آورید.

الف) $\cos \alpha = \frac{3}{7}$ (در ربع چهارم)

ب) $\sin \beta = \frac{-1}{2}$ (در ربع سوم)



۶ - مساحت دوزنقه‌ی روبرو را بدست آورید.

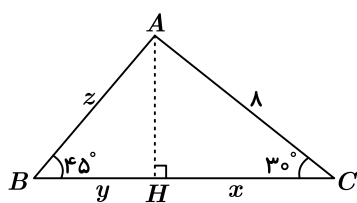


۷- اگر $A = \frac{\cos^2 45}{2} - \frac{\sin 30}{3} + \tan 45$ باشد، حاصل $2A - \frac{1}{6}$ را بدست آورید.

۸- $\sin \theta + \cos \alpha$ همواره عددی در بازه $[a, b]$ است. مطلوبست محاسبه‌ی مقدار عددی $3a - 5b$.

۹- با فرض بامعنی بودن عبارت مقابل، حاصل آن را محاسبه کنید.

$$\frac{\sin x - \sin^3 x}{\cos^3 x} \times \cot x$$



۱۰- در مثلث روبه‌رو، مقادیر x ، y و z را به دست آورید.