Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

**********	**به نام خدا**		**********
نام درس:ریاضی	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خرامه**		**تاریخ امتحان: ۰۳/۰۳/۱۱**
پایه:هفتم	**دبیرستان سمیه**		**ساعت امتحان:۸:۳۰**
رشته:	**آزمون نوبت دوم – خرداد ماه۱۴۰۳**		**وقت امتحان: ۹۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی :	**نام دبیران: لاله صادقی - فاطمه کاظمی**	**تعداد برگه:۴**	**نمره**
نام پدر:	**صفحهٔ :۱**	**تعداد سوالات:۱۸**	.....

۱- جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید .(۲)

الف) جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد، عددی زوج است.

ب) قرینه عدد صحیح از خود عدد بزرگتر است.

پ)اگر a و b اعداد اول باشند، ب.م.م آنها برابر حاصلضرب آنهاست.

ت)حاصل $(-۵)^{۲}$ برابر$+۲۵$ است

ث) ازدونقطه بیشمارخط راست می گذرد.

ج) نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ ۶ \end{bmatrix}$ در ناحیه چهارم قرار دارد.

چ) در ۳۰۰ بار پرتاب تاس سالم، انتظار داریم ۱۵۰ بار عدد فرد ظاهر شود.

ح) تعداد یال های یک منشور۶ پهلو ۱۲ است.

۲ - گزینه مناسب را انتخاب کنید . (۱/۲۵)

الف) کدام جملات زیر با هم متشابهند؟

a) $۳y$ و $۳x$ ○ b) $۳x$ و $۳xy$ ○ c) $۳a$ و $۳a^{۲}$ ○ d) $۳a$ و $-\frac{۱}{۸}a$ ○

ب) عدد a پس از تجزیه به صورت $a = ۲ \times ۳ \times ۱۴$ در آمده است.شمارنده های اول آن کدام است؟

a) ۲و۳و۷ ○ b) ۲و۳ ○ c) ۱و۲و۳ ○ d) ۳ و ۱۴ ○

پ) حاصل $\sqrt{۶۴ + ۳۶}$ کدام است؟

a) ۱۰ ○ b) ۱۴ ○ c) ۸ ○ d) ۶۲۵ ○

ت) مکعب عدد $\frac{۳}{۲}$ برابر است با .... .

a) $\frac{۲۷}{۸}$ ○ b) $\frac{۹}{۴}$ ○ c) $\frac{۹}{۶}$ ○ d) $\frac{۸}{۲۷}$ ○

ث) اگر میانگین ۵ داده ی آماری ۱۰ باشد.مجموع آن ها چقدر است؟

a) ۲ ○ b) ۱۵ ○ c) ۱۶۱ ○ d) ۵۰ ○

www-kanoon.ir

۳- جاهای خالی را کامل کنید. (۲)

الف) نمودار ..... برای نمایش تغییرات مناسب است.

ب) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ در پرتاب یک تاس عدد ..... است.(صفر – یک)

پ) جمله ی n ام در توالی ... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ برابر با ..... است.

ت) دوبردارمساوی هم راستاو . . . . . وهم جهت می باشند

ث) اگر روی یک خط ۱۲ نقطه باشد ..... نیم خط تشکیل می شود.

ج) قرینه نقطه ی $\begin{bmatrix} ۳ \\ -۵ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا نقطه ی $\begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ است.

چ) اگرچهارضلعی ABCD حداقل یک زاویه بزرگتراز ۱۸۰ درجه داشته باشدآن را چند ضلعی ..... می نامند.

۴- به چند حالت حاصلضرب دو عدد طبیعی ۱۸می شود؟در کدام حالت حاصل جمع کمترین مقدار است؟(**۰/۷۵**)

۵– دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است و تهران ۱۲ درجه از تبریز گرمتر است. **(۱)**

الف) دمای هوای تهران چقدر است؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است؟

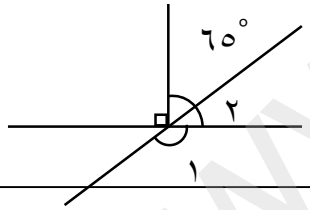
۶-الف) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $y = ۴$ و $x = ۰$ بدست آورید. **(۱)**

$$۳(۲x - ۳y) - ۴x =$$

ب) از هشت برابر عددی، پنج واحد کم کرده ایم.حاصل سه برابر آن عدد شده، آن عدد کدام است؟(**۰/۵**)

---

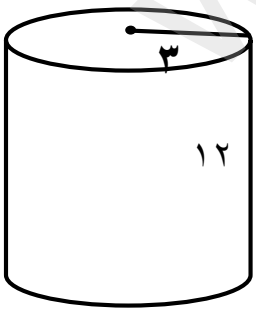
۷ - با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بدست آورید. (**۰/۵**)



$\hat{۱} = \cdots$

$\hat{۲} = \cdots$

۸- حجم مقابل را بدست آورید$(\pi = ۳)$ **(۱)**

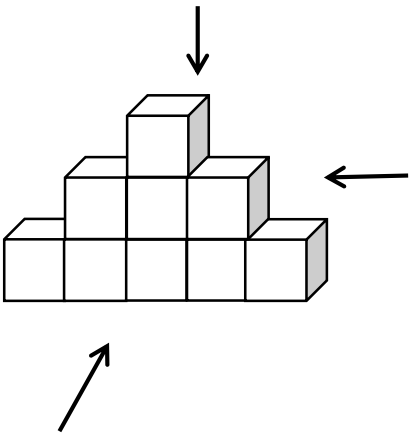


۹- با استفاده از تجزیه به شمارنده های اول ک.م.م اعداد ۲۴ و ۲۸ را بدست آورید. **(۱)**

www-kanoon-ir

۱۰- ستونی است به شکل منشور شش پهلو که قاعده آن شش ضلعی منتظم به اضلاع ۲ و ارتفاع ۴ متر می خواهیم بدنه این ستون را رنگ آمیزی کنیم به چقدر رنگ نیازداریم؟**(۱)**

۱۱-شکل زیر از روبرو، راست، بالا به چه صورت دیده می شود؟ **(۰/۷۵)**



۱۲- الف) حاصل عبارت را به صورت عدد تواندار بنویسید. **(۰/۵)**

$$۷^{۵} \times ۲۸^{۴} \times ۴^{۵} =$$

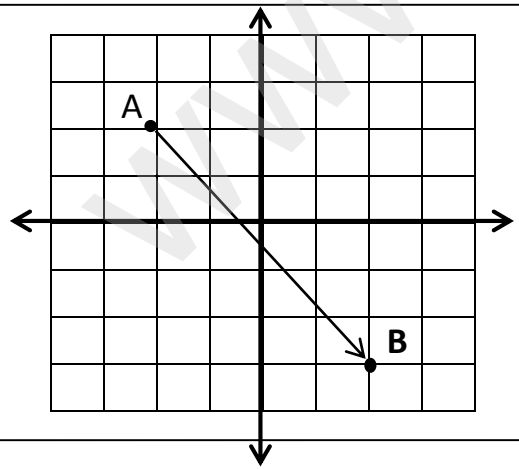
ب) حاصل جذر های زیر را بدست آورید. **(۱/۲۵)**

۱) $\sqrt{۲۸}\sim$

عدد	۵/۱	۵/۲	۵/۳	۵/۴
مجذور				

۲) $-\sqrt{۶۴} =$

۱۳-مختصات نقاط زیر را بدست آورید. **(۱/۵)**



$A = [\ \ ]\ \ B = [\ \ ]$

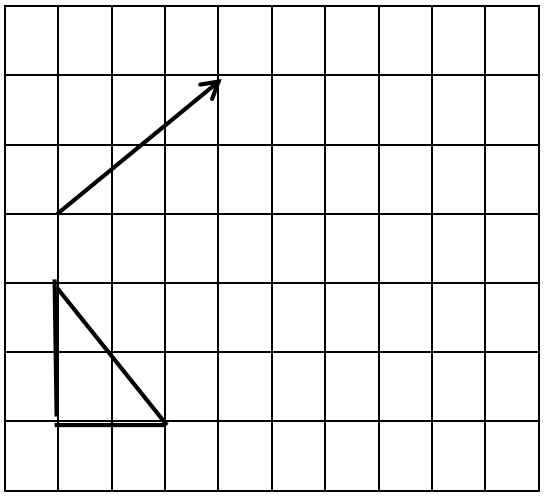
ب) مختصات بردار $\overrightarrow{AB}$ را بنویسید. $\underset{AB}{\rightarrow} = [\ \ ]$

۱٤ – مقدار x و y را بدست آورید. **(۰/۵)**

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۱ \\ -۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۷ \\ ۸ \end{bmatrix}$$

www-kanoon-ir

۱۵-مثلث را با بردار داده شده انتقال دهید. (۰/۷۵)



۱۶- ۱۵ مهره با شماره های ۱ تا ۱۵ را در یک کیسه ریخته ایم .یک مهره را به تصادف خارج می کنیم،

احتمال اینکه: الف) مهره مضرب ۵ باشد چقدر است؟(۰/۲۵) ب) مهره عدد زوج باشد چقدر است؟(۰/۲۵)

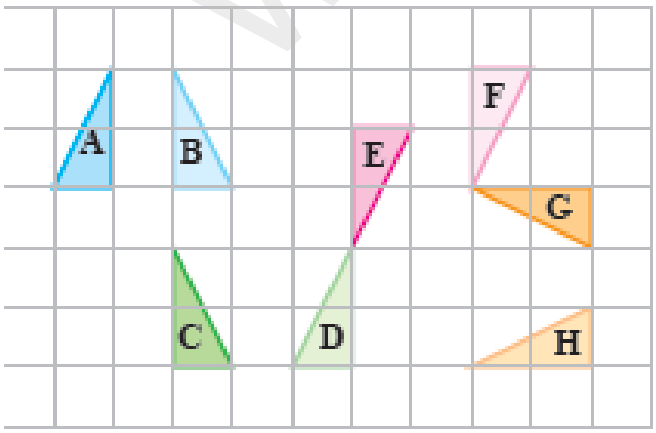
۱۷ - جدول داده های زیر، دمای هوای یک شهر در ساعات مختلف است:

الف) نمودار میله ای آن را رسم کنید. (۰/۷۵)

ساعت	۸ صبح	۱۰صبح	۱۲ظهر
دما	۲۲	۲۵	۲۷

ب) میانگین دما در این ساعات چقدر است؟(۰/۵)

۱۸- نوع تبدیل هر فلش را مشخص نمایید. (۱)



$A \rightarrow B$

$E \rightarrow D$

$E \rightarrow F$

$F \rightarrow G$

www.kanoon.ir