| | | |
|---|---|---|
| | باسمه تعالی | نام درس: ریاضی |
| نام و نام خانوادگی : | وزارت آموزش و پرورش | پایه : هشتم |
| نام پدر: | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۱۱ / ۰۳ /۱۴۰۲ |
| نام آموزشگاه : دبیرستان نمونه مجاهد دهقانی | مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد | زمان شروع : ۹:۳۰ صبح |
| تعداد صفحه : ٤ | تعداد سؤال : ۱۷ | وقت: ۹۰ دقیقه |

| | | | |
|---|---|---|---|
| نمره با عدد | | نمره با حروف | |

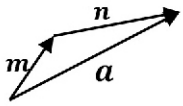
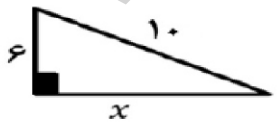
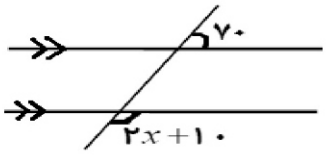
نام و نام خانوادگی وامضاء دبیر :

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز،سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.**<br>الف) تنها عددی که معکوس ندارد، صفر است.<br>ب) دو عدد ۳۵ و ۲۱ نسبت به هم اول هستند.<br>ج) در مربع و مستطیل، قطرها مساویند.<br>د) با اعداد ۳ و ٤ و ۵ می توان مثلث قائم الزاویه درست کرد.<br>ه)اندازه هر زاویه داخلی ٦ ضلعی منتظم ٦۰ درجه است.<br>و) اگر قطر دایره ای ٤ سانتی متر و فاصله خط تا مرکز دایره ۳/۵سانتی متر باشد، خط دایره را در دو نقطه قطع می کند.<br>ز) در پرتاب سه سکه باهم، کل حالت ها ٦ تا می شود.<br>ح) اگر در یک دایره دو کمان مساوی باشند، وترهای نظیر آنها نیز باهم مساویند.<br>ط) حاصل جمع دو بردار قرینه، مساوی بردار صفر می شود. | ۲/۲۵ |
| ۲ | **هر یک از جمله های زیر را با عدد ، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.**<br>الف) در تعیین اعداد اول کوچکتر از ۱۰۰ برای اولین بار عددی که با خط زدن مضرب های عدد ۷ خط می خورد ..... است.<br>ب) شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس ..... است.<br>ج) در پرتاب یک تاس و یک سکه باهم، ..... حالت داریم.<br>د) اندازه زاویه محاطی روبرو به قطر .....درجه است.<br>ه) عدد $\sqrt{٤۰}$ بین دو عدد طبیعی ..... و ..... قرار دارد.<br>و) برای تقسیم دایره به ٦ کمان مساوی، دهانه پرگار را به اندازه .....دایره باز می کنیم.<br>ز) ۲۷ برابر $۳^{۸}$ به صورت عدد توان دار برابر است با ..... . | ۲ |
| ۳ | **در هر مورد گزینه صحیح را انتخاب کنید.**<br>● ربع عدد $٤^{۸}$ به صورت عدد توان دار کدام است؟<br>الف) $٤^{۷}$ ب) $۲^{۸}$ ج) $۲^{٤}$ د) $\left(\frac{۱}{٤}\right)^{٤}$ | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | باسمه تعالی | نام درس: ریاضی |
| نام پدر: | وزارت آموزش و پرورش | پایه : هشتم |
| نام آموزشگاه :دبیرستان نمونه مجاهد دهقانی | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۱۱ / ۰۳ /۱۴۰۲ |
| تعداد صفحه : ٤ | مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد | زمان شروع : ۹:۳۰ صبح |
| | تعداد سؤال : ۱۷ | وقت: ۹۰ دقیقه |

| | | |
|---|---|---|
| | **ادامه سوال ۳**<br>● کدام گزینه نمی تواند به تنهایی در کاشی کاری استفاده شود؟<br>الف) لوزی ب) پنج ضلعی منتظم ج) شش ضلعی منتظم د) مثلث متساوی الاضلاع<br>● کدام بردار، بردار حاصل جمع می باشد؟<br><br><br>الف) $m$ ب) $n$ ج) صفر د) $a$<br>● کدام مورد از حالت های هم نهشتی دو مثلث نمی باشد؟<br>الف) ض ض ض ب) ز ز ز ج) ز ض ز د) ض ز ض | |
| ۴ | حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>الف) $-۸ - ٤ \div ۲ =$<br>ب) $\left(-\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۶}\right) \times \frac{۱۶}{۱۵} =$ | ۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۵ | مجموع دو عدد اول ۳۳ شده است. این دو عدد را پیدا کنید. | ۰/۵ |
| ۶ | الف) عبارت مقابل را پس از ضرب، ساده کنید.<br>$۳a(a-۵) - ۳a^۲ + ۸a =$<br>ب) مقدار عددی عبارت $۲ab + ٤a^۲$ به ازای $a = -۱$ و $b = -۲$ را به دست آورید. | ۰/۷۵<br>۰/۷۵ |
| ۷ | با توجه به شکل مقدار $x$ را پیدا کنید.<br><br> | ۰/۷۵ |
| ۸ | دو خط داده شده موازیند. مقدار $x$ را به دست آورید.<br><br> | ۰/۷۵ |

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام درس: ریاضی

نام و نام خانوادگی :

وزارت آموزش و پرورش

پایه : هشتم

نام پدر:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

تاریخ امتحان : ۱۱ / ۰۳ /۱۴۰۲

نام آموزشگاه :دبیرستان نمونه مجاهد دهقانی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد

زمان شروع : ۹:۳۰ صبح

تعداد صفحه : ٤

تعداد سؤال : ۱۷

وقت: ۹۰ دقیقه

---

**۹**

**الف) اگر احتمال بیرون آمدن مهره سبز در یک کیسه $\frac{۳}{۸}$ باشد، احتمال بیرون نیامدن آن چقدر است؟** ۰/۵

**ب) در پرتاب دو تاس باهم، احتمال اینکه عددهای ظاهر شده مثل هم باشند چقدر است؟** ۰/۵

**۱۰**

**الف) جدول زیر را کامل کنید.** ۱

| حدود دسته | فراوانی | مرکز دسته | مرکز دسته × فراوانی |
|---|---|---|---|
| $۰ \le x < ۱۰$ | ۱۲ | | |
| $۱۰ \le x < ۲۰$ | | | ۳۰ |

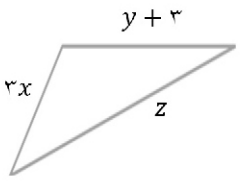
**ب) اگر میانگین نمرات ٤ درس دانش آموزی ۱۳ باشد، مجموع نمرات او چقدر است؟** ۰/۵

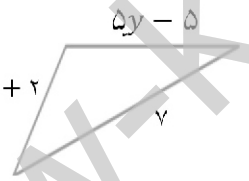
**۱۱**

**اگر $\vec{a} = ۲\vec{i} + \vec{j}$ و $\vec{b} = ۲\vec{a}$ باشند، مختصات بردارهای $a$ و $b$ را به دست آورید.** ۱

**۱۲**

**دو مثلث داده شده همنهشت هستند. مقدار $x$ و $y$ و $z$ را به دست آورید.** ۱/۲۵




**۱۳**

**حاصل هر عبارت را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.**

**الف)** $\left(-\frac{۲}{۳}\right)^{۱۰} \times \left(-\frac{۲}{۳}\right)^{۵} =$ ۰/۲۵

**ب)** $(۳^{۶} \div ۳^{۵}) \div [(-۲)^{۵} \times (-۳)^{۵}] =$ ۰/۷۵

**۱۴**

**الف) بین $\sqrt{۷}$ و $\sqrt{۳۰}$ دو عدد طبیعی بنویسید.** ۰/۵

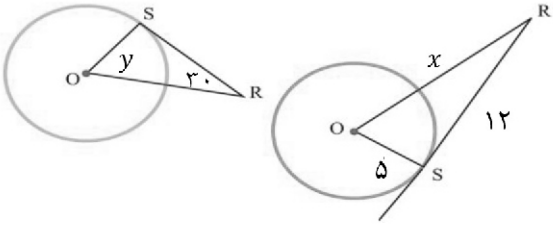
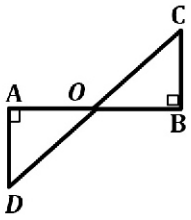
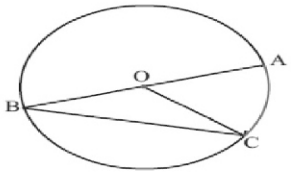
**ب) عدد $\sqrt{۱۸}$ را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسید.** ۰/۵

**ج) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.** ۰/۵

$$\sqrt{\frac{۴۹ \times ۲۵}{۳۶}} =$$

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | باسمه تعالی | نام درس: ریاضی |
| نام پدر: | وزارت آموزش و پرورش | پایه : هشتم |
| نام آموزشگاه :دبیرستان نمونه مجاهد دهقانی مدیریت آموزش وپرورش شهرستان میبد | اداره کل آموزش و پرورش استان یزد | تاریخ امتحان : ۱۱ / ۰۳ /۱۴۰۲ |
| تعداد صفحه : ٤ | تعداد سؤال : ۱۷ | زمان شروع : ۹:۳۰ صبح |
| | | وقت: ۹۰ دقیقه |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | در هر شکل، $SR$ بر دایره مماس است. مقدار $x$ و $y$ چقدر است؟   | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | در شکل مقابل $O$ وسط $AB$ است. دلیل همنهشتی دو مثلث $OAD$ و $OBC$ را بنویسید.   | ۱ |
| ۱۷ | در شکل مقابل، $O$ مرکز دایره و اندازه $\widehat{AC} = ٤٠$ می باشد. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.   $\widehat{BC}$ =..... $\widehat{C}$ =..... $\widehat{B}$ =..... $A\widehat{O}C$ =..... | ۱ |
| | موفق باشید | ۲۰ |