| | | | |
|---|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی :** | **نام پدر:** | **باسمه تعالی** | **نام درس : ریاضی** / **محل مهر آموزشگاه** |
| **شماره صندلی :** | | **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** | **تاریخ امتحان :** ۱۴۰۲/۳/ ۱۳ |
| **پایه: هفتم** | **شعبه کلاس :** | **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند** | **تعداد صفحه :** ۴ / **تعداد سوال :** ۱۷ |
| **طراح سوال : احمدپور** | | **دبیرستان سمانه دوره متوسطه اول** | **وقت :** ۹۰دقیقه / **زمان شروع:** |

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

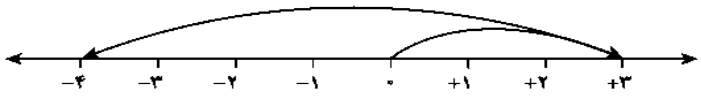
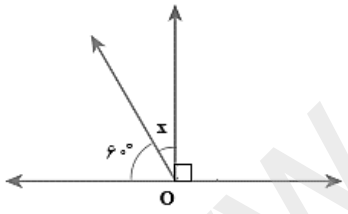
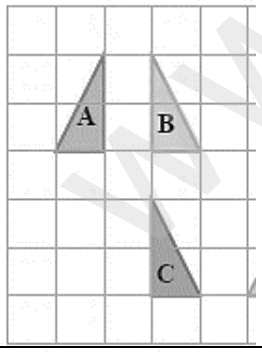
| | |
|---|---|
| **نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر :زهرا احمدپور** | **نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر :زهرااحمدپور** |
| **نمره با عدد** | **نمره تجدید نظر با عدد** |
| **نمره با حروف** | **نمره تجدید نظربا حروف** |

| شماره | سؤال | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **درستی یا نادرستی جمله های زیر را با « ✓ » یا « ✗ » مشخص کنید.**<br>**الف) ۱۵ عددی اول است.** ☐<br>**ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی زوج است.** ☐<br>**پ) قرینه ی نقطه ی** $A=\begin{bmatrix}-۲\\ ۱\end{bmatrix}$ **نسبت به محور طول ها برابر است با:** $A'=\begin{bmatrix}-۲\\ -۱\end{bmatrix}$ ☐<br>**ت ) نمودار میله ای برای مقایسه تعداد، پیدا کردن بیشترین و کمترین داده به کار می رود.** ☐ | ۱ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید**<br>**الف ) تنها عدد زوج اول ، عدد ..... است .**<br>**ب) دو بردار هم جهت، هم اندازه و هم راستا را بردارهای ..... می گویند.**<br>**پ ) اگر سکه ای را ۱۸۰ بار بیندازیم انتظار داریم ..... بار پشت بیاید.**<br>**ت ) اگر همه ضلع‌ها و زاویه‌های یک چندضلعی برابر باشند، آن چندضلعی ..... است.** | ۱ |
| ۳ | **گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت ✕ مشخص کنید**<br>**۱) با گذاشتن ۳ نقطه روی یک خط ، چند پاره خط بوجود می آید؟**<br>**الف ) ۳ تا** ☐ **ب) ۴ تا** ☐ **ج ) ۵تا** ☐ **د ) ۶ تا** ☐<br>**۲)** $\sqrt{۳۲}$ **بین کدام دو عدد متوالی قرار دارد؟**<br>**الف ) ۳ و ۴** ☐ **ب ) ۴ و ۵** ☐ **ج ) ۵ و۶** ☐ **د ) ۶ و ۷** ☐<br>**۳) با توجه به الگوی عددی مقابل ، جمله دهم چند است؟** ۳،۵۷،۹،. . .<br>**الف ) ۱۹** ☐ **ب ) ۲۰** ☐ **ج )۲۱** ☐ **د ) ۲۲** ☐<br>**۴) کدام یک از احتمال های زیر حتمی است ؟**<br>**الف ) در پرتاب تاس عددی زوج بیاید.** ☐ **ب) درپرتاب تاس عدد کوچکتر از ۷ بیاید** ☐<br>**ج ) آمدن ماه تیر بعد از فروردین** ☐ **د ) درپرتاب سکه رو بیاید.** ☐ | ۱ |
| ۴ | **تعداد زیادی سکه ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم ، به چند حالت مختلف می توان ۵۰۰تومان درست کرد؟** | ۱ |

www-kanoon-ir

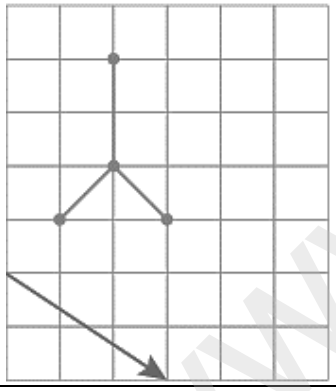
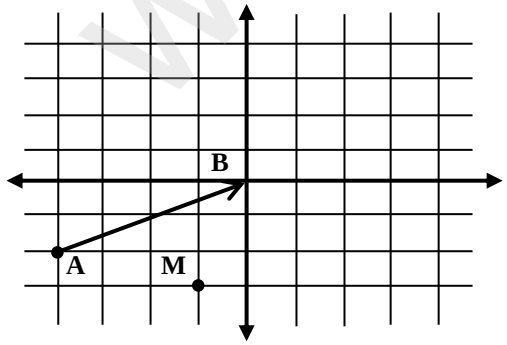
| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : | نام پدر: | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند<br>دبیرستان سمانه دوره متوسطه اول | نام درس : ریاضی<br>تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/ ۱۳<br>تعداد صفحه : ۴<br>تعداد سوال : ۱۷<br>وقت : ۹۰دقیقه<br>زمان شروع: |
| شماره صندلی : | | | |
| پایه: هفتم | شعبه کلاس : | | |
| طراح سوال : احمدپور | | | |

محل مهر آموزشگاه

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | الف ) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.<br><br>( ) + ( ) = ( )<br>ب ) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.<br>$(-16)+(+7) =$<br>$(-8\div 4)\times(-5\times 2) =$ | ۱/۵ |
| ۶ | الف ) عبارت جبری مقابل را ساده کنید: $3x+4y-2(2x+2y) =$<br>ب ) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $a=-2$ به دست آورید. $4a+3=$<br>ج) معادله زیر را حل کنید $2x+7=1$ | ۲/۵ |
| ۷ | در شکل مقابل:<br>اندازه زاویه x را به دست آورید.<br><br> | ۰/۵ |
| ۸ | هر شکل با یک تبدیل به شکل دیگرتبدیل شده است ،<br>درهر قسمت نوع تبدیل را روی فلش بنویسید.<br><br><br>A ⟶ B ⟶ C | ۰/۵ |
| ۹ | الف ) شمارنده های اول ۳۰ و ۴۵ را بارسم نمودار درختی پیدا کنید.<br>ب ) با استفاده از شمارنده های اول، ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۰ و ۴۵ را بنویسید.<br>[ ۴۵ , ۳۰ ] =<br>( ۴۵ , ۳۰ ) = | ۱/۵ |

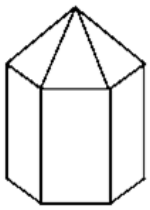
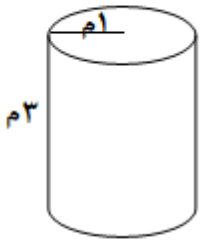
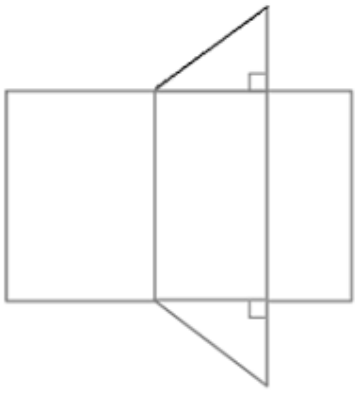
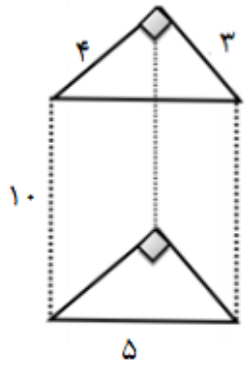
www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : نام پدر: | باسمه تعالی | نام درس : ریاضی | محل مهر آموزشگاه |
| شماره صندلی : | اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/ ۱۳ | |
| پایه: هفتم شعبه کلاس : | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند | تعداد صفحه : ۴ | تعداد سوال :۱۷ |
| طراح سوال : احمدپور | دبیرستان سمانه دوره متوسطه اول | وقت : ۹۰دقیقه | زمان شروع: |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۰ | الف ) مجذور عدد ۵ را بنویسید.<br>ب ) حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید . $۲^۵-۳^۳=$<br>ج ) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار به دست آورید.<br>$۲^۴\times۶^۵\times۳^۴=$ | ۱ |
| ۱۱ | باکامل کردن جدول زیر جذر تقریبی عدد ۲۰را به دست آورید. $\sqrt{۲۰}=$<br>عدد \| <br>مجذورعدد \| | ۱ |
| ۱۲ | تاسی را می اندازیم ، موارد زیر را حساب کنید .<br>الف ) احتمال آمدن عدد ۵ : . . . . . ب ) احتمال آمدن عدد فرد : . . . . . | ۱ |
| ۱۳ | شکل روبه رو را با بردارِ انتقالِ داده شده، انتقال دهید.<br> | ۰/۵ |
| ۱۴ | با توجه به شکل مقابل:<br>الف) مختصات خواسته شده را بنویسید.<br>$A=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$ $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$<br>ب) از نقطه **M** بردار $\overrightarrow{MN}$ مساوی با بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید.<br>ج) در تساوی مقابل ، مختصات موردنظر را به دست آورید.<br>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}+\begin{bmatrix} -۱ \\ ۲ \end{bmatrix}=\begin{bmatrix} ۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$<br> | ۲ |

www-kanoon-ir

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی : نام پدر: | باسمه تعالی | نام درس : ریاضی | محل مهر آموزشگاه |
| شماره صندلی : | اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/ ۱۳ | |
| پایه: هفتم / شعبه کلاس : | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند | تعداد صفحه : ۴ | تعداد سوال : ۱۷ |
| طراح سوال : احمدپور | دبیرستان سمانه دوره متوسطه اول | وقت : ۹۰دقیقه | زمان شروع: |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۵ | الف) شکل مقابل ترکیبی از کدام نوع حجم ها است؟  | ۰/۵ |
| | ب ) منبع آبی به شکل استوانه است که شعاع قاعده آن یک متر و ارتقاع آن ۳ متر است ، این منبع چندمترمکعب آب می گیرد؟(فرمول حجم نوشته شود)   | ۱ |
| ۱۶ | الف ) با توجه به حجم مقابل اندازه ها را روی شکل گسترده آن قرار دهید؟<br>ب ) مساحت جانبی آن را به دست آورید.    | ۱/۵ |
| ۱۷ | جدول میزان دمای شهر بیرجند، در ساعات مختلف روز به صورت زیر بوده است:<br>الف ) نمودار خط شکسته مربوط را رسم کنید. ب ) بیشترین تغییرات دما بین کدام دو ساعت بوده است؟ | ۱ |

| زمان(ساعت) | دما |
|---|---|
| ۸ صبح | ۸ |
| ۱۰ صبح | ۱۲ |
| ۱۲ظهر | ۱۶ |
| ۲ بعدازظهر | ۲۴ |
| ۴ بعدازظهر | ۲۲ |

| | | |
|---|---|---|
| جمع | | ۲۰ |