Kanoon.ir

**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.**




***تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار***

***همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.***

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: **برهانی – عشافلی** |

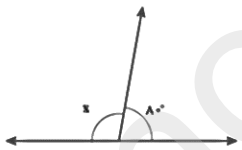
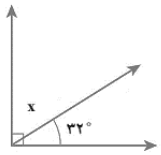
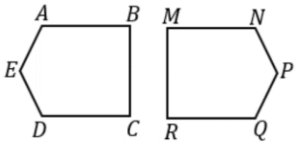
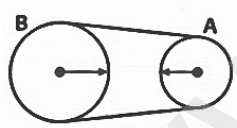
| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|

**هرچیزی نیازمند عقل است و عقل نیاز به ادب دارد . امام علی (ع)**

| ردیف | ۲۵ سوال در ۴ صفحه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف)حاصل ضرب دو عدد منفی ، همیشه عددی منفی است. ص غ<br>ب)الگوی عددی دنباله‌ی .... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ برابر با "$2n$" می‌باشد. ص غ<br>پ)در تبدیل هندسی انتقال ، جهت شکل تغییر می‌کند. ص غ<br>ت)توان دوم هرعدد را مکعب می‌گویند. ص غ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.<br>الف)در حجم‌های منشوری به دو سطح موازی و هم اندازه ..... گفته می‌شود.<br>ب)حاصل (۶و۱۲) برابر است با ..... .<br>پ)بردارهای قرینه هم راستا و هم اندازه هستند ولی ..... آنها مخالف یکدیگر است.<br>ت)احتمال یا شانس یک پیشامد یا رخداد حتمی برابر ..... می‌باشد. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف)عبارت "$2a-2$" چند جمله است و مقدار آن به ازای "$a=5$" برابر با چه عددی است؟<br>۱) دو جمله / ۸ ۲) دو جمله / ۱۲- ۳) یک جمله / ۸ ۴) یک جمله / ۱۲-<br>ب) جدول زیر دانش‌آموزان چند کلاس را نشان می‌دهد ؟ تعداد کدام کلاس برای دسته‌بندی مناسب است؟<br>نام کلاس: A B C D E<br>تعداد: ۲۸ ۱۹ ۱۷ ۳۷ ۱۸<br>۱) A,B ۲) C,E ۳) C,D ۴) A,E<br>پ)مجذور ۷ و جذر ۳۶ به ترتیب کدام گزینه است؟<br>۱) ۶ و ۷ ۲) ۷ و ۶ ۳) ۴۹ و ۶ ۴) ۶ و ۴۹<br>ت)نقطه‌ای که عرض آن صفر است ، در کجای صفحه‌ی مختصاتی قرار دارد؟<br>۱) محور عرض ۲) محور طول ۳) ناحیه اول ۴) ناحیه سوم | ۱ |
| ۴ | مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آنها ۷۰ است. سن بزرگ ترین نفر چقدر است؟(استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب)<br>نفراول نفردوم نفرسوم | ۰/۷۵ |
| ۵ | دمای هوای مشهد ۱۲ درجه بالای صفر و دمای همدان ۷ درجه سردتر از مشهد است . دمای هوای همدان چند درجه است ؟ | ۰/۵ |
| ۶ | با توجه به اولویت و ترتیب ، حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید.<br>$+15-8=$<br>$24\div\left[(-4)\times(-3)\right]=$ | ۰/۲۵<br>۰/۵ |

www.kanoon.ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: **برهانی – عشافلی** |

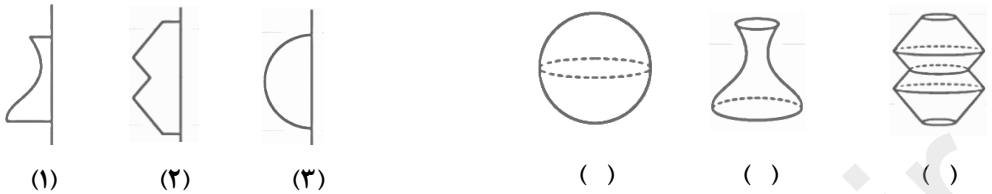
| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|
| ۷ | عبارت جبری زیر را ساده کنید.<br>$۲a+۴b+۳a-۷b=$ | ۰/۷۵ |
| ۸ | احمد ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت . او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند . قیمت هر دفتر چقدر است؟(نوشتن معادله الزامی است) | ۱ |
| ۹ | پاره‌خط‌های زیر با یکدیگر برابر هستند . تساوی‌های زیر را کامل کنید.<br>$\overline{AC}-\ldots\ldots=\overline{AB}$ (پاره خط) $\quad \overline{AE}=\ldots\ldots\overline{BE}$ (عدد)<br>A B C D E | ۰/۵ |
| ۱۰ | مقدار زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید.<br><br> | ۰/۵ |
| ۱۱ | نام تبدیل هندسی انجام شده چیست؟<br><br>تساوی‌های مقابل را کامل کنید. $\quad P=\ldots\ldots\ldots \quad \overline{MN}=\ldots\ldots\ldots$ | ۰/۲۵<br>۰/۵ |
| ۱۲ | دو چرخ و توسط تسمه به هم متصل شده‌اند . چرخ هر۶ثانیه و چرخ هر ۱۰ثانیه یک بار ، یک دور کامل می‌زند . اگر دو چرخ باهم شروع به گردش کنند ، پس از چند ثانیه علامت‌های مشخص شده برای بار هفتم درمقابل هم قرار می‌گیرند؟<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۳ | حجم استوانه رو به رو به شعاع قاعده‌ی ۵ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید.<br>(نوشتن فرمول حجم الزامی است)<br> | ۰/۷۵ |
| ۱۴ | ستونی به شکل منشور شش پهلو داریم که هر ضلع آن ۰/۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. میخواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم . چند متر مربع کاشی لازم است؟(نوشتن فرمول الزامی است) | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | یک منشور با قاعده‌ی ۵ ضلعی چه نام دارد؟<br>چند یال و چند رأس دارد؟ | ۰/۲۵<br>۰/۵ |

www.kanoon.ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>**دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت** | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: **برهانی – عشافلی** |

| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|

**۱۶** مشخص کنید از دوران هریک از شکل‌ها حول محور مشخص شده ، کدام یک از حجم‌ها تشکیل شده است. — **۰/۷۵**



( ) ( ) ( ) (۳) (۲) (۱)

**۱۷** حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — **۰/۵** **۰/۷۵**

$۲^{۳} \times ۶^{۳} \times ۳^{۷} \times ۴^{۷} =$ $۵^{۲} - ۵ \times ۲ =$

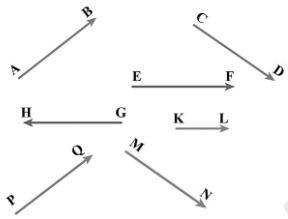
**۱۸** ریشه‌های دوم ۱۶ را بنویسید. — **۰/۵**

حاصل سوال مقابل را بنویسید. $\sqrt{۶۴} =$ — **۰/۲۵**

جذر تقریبی عدد ۲۸ را در جدول زیر پیدا کنید. $\sqrt{۲۸} \simeq$ — **۰/۲۵**

| عدد | ۵ | ۵/۱ | ۵/۲ | ۵/۳ | ۵/۴ |
|---|---|---|---|---|---|
| مجذور | ۲۵ | ۲۶/۰۱ | ۲۷/۰۴ | ۲۸/۰۹ | ۲۹/۱۶ |

**۱۹** یک جفت بردار مساوی و یک جفت بردار قرینه بیابید. — **۰/۵**



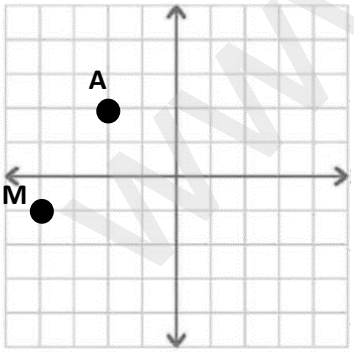

**۲۰** نقطه $B=\begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را روی صفحه‌ی مختصات کنید. — **۰/۲۵**

مختصات نقطه‌ی $A$ را بنویسید. — **۰/۲۵**

بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. — **۰/۲۵**

جمع متناظر با بردار را بنویسید. — **۰/۷۵**

نقطه‌ی $M$ را طبق بردار $\overrightarrow{AB}$ منتقل کنید. — **۰/۲۵**



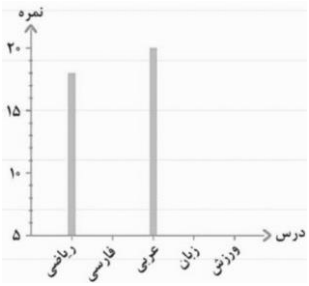

**۲۱** با توجه به جدول زیر ، نمودار خط شکسته رسم کنید. — **۰/۵**

| زمان | ۶ صبح | ۹ صبح | ظهر | ۳ بعدازظهر | ۶ بعدازظهر |
|---|---|---|---|---|---|
| درجه حرارت | ۲۰ | ۲۵ | ۳۰ | ۳۵ | ۲۳ |



www-kanoon-ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: **برهانی – عشافلی** |

| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|
| ۲۲ | **با توجه به جدول و نمودار ، هردوی آنها را کامل کنید و میانگین را بدست آورید.**<br><br><br>**جدول:**<br>نمره: ---------<br>درس: ریاضی<br>نمره: ۱۹<br>درس: فارسی<br>نمره: ---------<br>درس: عربی<br>نمره: ۱۸<br>درس: زبان<br>نمره: ۱۷<br>درس: ورزش | ۱/۲۵ |
| ۲۳ | **برای هریک از احتمال‌های زیر یک مثال بنویسید.**<br>**الف ) احتمال صفر ؛**<br>**ب) ممکن باشد ولی حتمی نباشد ؛**<br>**ج) احتمال یک ؛** | ۰/۷۵ |
| ۲۴ | **احتمال یا شانس هر یک از رخدادهای زیر را محاسبه کنید.**<br>**الف) آمدن عدد کمتر از ۵ در پرتاب یک تاس**<br>**ب) گل شدن ضربه‌ی پنالتی** | ۰/۵ |
| ۲۵ | **در ۴۰۰ بار پرتاب یک تاس ، انتظار می‌رود چندبار عدد زوج بیاید؟** | ۰/۲۵ |
| | **موفق و پیروز باشید** **جمع نمرات** | ۲۰ |

www-kanoon.ir

| نام و نام خانوادگی مصحح اول | | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم | | | با آرزوی موفقیت برای شما |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | به عدد | به حروف | | به عدد | به حروف | |
| نمـــره برگه | | | نمـــره برگه | | | |
| نمره شفاهی | | | نمره شفاهی | | | |
| جمـــع کل | | | جمـــع کل | | | |
| تاریخ و امضاء | | | تاریخ و امضاء | | | |

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: |
| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | | نمره |

**هرچیزی نیازمند عقل است و عقل نیاز به ادب دارد . امام علی (ع)**

| ردیف | ۲۵ سوال در ۴ صفحه | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.<br>الف)حاصل ضرب دو عدد منفی ، همیشه عددی منفی است ص غ<br>ب)الگوی عددی دنباله‌ی .... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ برابر با "$2n$" می‌باشد ص غ<br>پ)در تبدیل هندسی انتقال ، جهت شکل تغییر می‌کند. ص غ<br>ت)توان دوم هرعدد را مکعب می‌گویند. ص غ | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی را با اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.<br>الف)در حجم‌های منشوری به دو سطح موازی و هم اندازه ..... گفته می‌شود.<br>ب)حاصل (۶و۱۲) برابر است با .....<br>پ)بردارهای قرینه هم راستا و هم اندازه هستند ولی ..... آنها مخالف یکدیگر است.<br>ت)احتمال یا شانس یک پیشامد یا رخداد حتمی برابر ..... می‌باشد. | ۱ |
| ۳ | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف)عبارت "$2a-2$" چند جمله است و مقدار آن به ازای "$a=5$" برابر با چه عددی است؟<br>۱) دو جمله / ۸ ۲) دو جمله / ۱۲- ۳) یک جمله / ۸ ۴) یک جمله / ۱۲-<br>ب) جدول زیر دانش‌آموزان چند کلاس را نشان می‌دهد ؟ تعداد کدام کلاس برای دسته‌بندی مناسب است؟<br>۱) A,B ۲) C,E ۳) C,D ۴) A,E<br>پ)مجذور ۷ و جذر ۳۶ به ترتیب کدام گزینه است؟<br>۱) ۶ و ۷ ۲) ۷ و ۶ ۳) ۴۹ و ۶ ۴) ۶ و ۴۹<br>ت)نقطه‌ای که عرض آن صفر است ، در کجای صفحه‌ی مختصاتی قرار دارد؟<br>۱) محور عرض ۲) محور طول ۳) ناحیه اول ۴) ناحیه سوم | | ۱ |
| ۴ | مجموع سن سه نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آنها ۷۰ است. سن بزرگ ترین نفر چقدر است؟(استفاده از راهبرد حذف حالت‌های نامطلوب) | ۰/۷۵ |
| ۵ | دمای هوای مشهد ۱۲ درجه بالای صفر و دمای همدان ۷ درجه سردتر از مشهد است . دمای هوای همدان چند درجه است ؟ | ۰/۵ |
| ۶ | با توجه به اولویت و ترتیب ، حاصل عبارات زیر را محاسبه کنید.<br>$+15-8=$<br>$24\div\left[(-4)\times(-3)\right]=$ | ۰/۲۵<br>۰/۵ |

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: |

| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|

**۷** عبارت جبری زیر را ساده کنید. — نمره: ۰/۷۵

$۲a+۴b+۳a-۷b=$ $۵a-۳b$

$۲a+۳a=۲+۳=۵a$ ضرب عددهای متشابه را با یکدیگر جمع می‌زنیم

$۴b-۷b=۴-۷=-۳b$

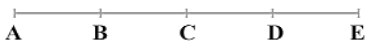
**۸** احمد ۳۰۰۰۰ تومان پول داشت . او ۴ دفتر خرید و ۲۰۰۰ تومان برایش باقی ماند . قیمت هر دفتر چقدر است؟(نوشتن معادله الزامی است) — نمره: ۱

مبلغ کل = قیمت واحد × تعداد

$۴ \times \square = ۳۰۰۰۰-۲۰۰۰$ $\Rightarrow$ $۴x=۲۸۰۰۰$

$x=\frac{۲۸۰۰۰}{۴}=۷۰۰۰$

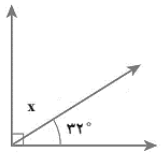
**۹** پاره‌خط‌های زیر با یکدیگر برابر هستند . تساوی‌های زیر را کامل کنید. — نمره: ۰/۵



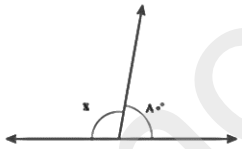

$\overline{AC}-\overline{...BC...}=\overline{AB}$ (پاره خط)

$\overline{AE}=...۴...\overline{BE}$ (عدد) — تعداد پاره خط‌ها را می‌شماریم

**۱۰** مقدار زاویه‌های خواسته شده را بدست آورید. — نمره: ۰/۵

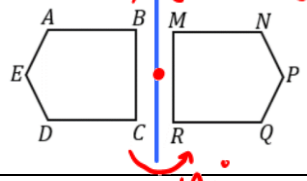



$۹۰^\circ-۳۲^\circ=۵۸^\circ$




$۱۸۰^\circ-۸۰^\circ=۱۰۰^\circ$

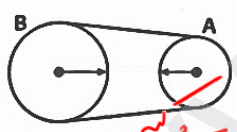
**۱۱** نام تبدیل هندسی انجام شده چیست؟ تقارن یا دوران ۱۸۰° حول نقطه‌ی مشخص شده — نمره: ۰/۲۵




تساوی‌های مقابل را کامل کنید. — نمره: ۰/۵

$\overline{MN}=...\overline{AB}...$ $\quad \hat{P}=...\hat{E}...$

**۱۲** دو چرخ و توسط تسمه به هم متصل شده‌اند . چرخ هر۶ثانیه و چرخ هر ۱۰ثانیه یک بار ، یک دور کامل می‌زند . اگر دو چرخ باهم شروع به گردش کنند ، پس از چند ثانیه علامت‌های مشخص شده برای بار هفتم درمقابل هم قرار می‌گیرند؟ — نمره: ۰/۷۵




در سوالاتی که دو اتفاق به صورت منظم رخ می‌دهد برای اینکه بدانیم چند ثانیه طول می‌کشد تا دوباره در کنار هم قرار بگیرند از ک.م.م استفاده می‌کنیم. ک.م.م عددهای مشترک با بیشترین تکرار و همچنین غیرمشترک‌ها را ضرب می‌کنیم

$[۶,۱۰]=۲\times۳\times۵=۳۰$

$۶=۲\times۳$

$۱۰=۲\times۵$

$۳۰\times۷=۲۱۰$

**۱۳** حجم استوانه رو به رو به شعاع قاعده‌ی ۵ سانتی متر و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید. (نوشتن فرمول حجم الزامی است) — نمره: ۰/۷۵




حجم = مساحت قاعده × ارتفاع

$V=S\times h=۷۵\times۱۰=۷۵۰$

مساحت قاعده (دایره) $S=۵\times۵\times۳=۷۵$

**۱۴** ستونی به شکل منشور شش پهلو داریم که هر ضلع آن ۰/۲ متر و ارتفاع آن ۵ متر است. میخواهیم بدنه جانبی این ستون را کاشی کاری کنیم . چند متر مربع کاشی لازم است؟(نوشتن فرمول الزامی است) — نمره: ۰/۷۵

مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع

$S=P\times h=۱,۲\times۵=۶$

محیط قاعده (۶ ضلعی) $P=۶\times۰,۲=۱,۲$

**۱۵** یک منشور با قاعده‌ی ۵ ضلعی چه نام دارد؟ پنج پهلو — نمره: ۰/۲۵

چند یال و چند رأس دارد؟ — نمره: ۰/۵

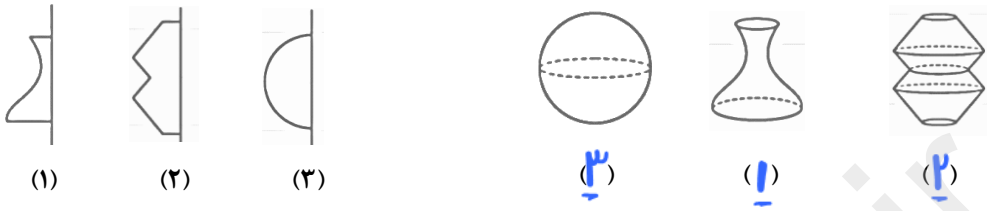
یال: $۳n=۳\times۵=۱۵$ رأس: $۲n=۲\times۵=۱۰$

www.karnoon.ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: |

| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|

**۱۶** مشخص کنید از دوران هریک از شکل‌ها حول محور مشخص شده ، کدام یک از حجم‌ها تشکیل شده است. — **۰/۷۵**




**۱۷** حاصل عبارت زیر را بدست آورید. — **۰/۵** **۰/۷۵**

$۵^۲ - ۵ \times ۲ =$ ۲۵ − ۱۰ = ۱۵

$۲^۳ \times ۶^۳ \times ۳^۷ \times ۴^۷ =$ توان برابر ← ضرب پایه‌ها ، پایه برابر ← جمع توان‌ها $= ۱۲^۳ \times ۱۲^۷ = ۱۲^{۱۰}$

**۱۸** ریشه‌های دوم ۱۶ را بنویسید. — **۰/۵**

۱۶ = ۴×۴ ، (−۴)×(−۴) ، (۴ , −۴)

حاصل سوال مقابل را بنویسید. — **۰/۲۵**

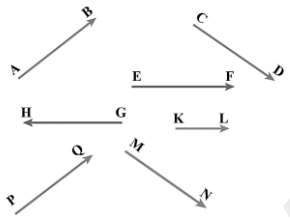
$\sqrt{۶۴} = ۸$

جذر تقریبی عدد ۲۸ را در جدول زیر پیدا کنید. — **۰/۲۵**

$\sqrt{۲۸} \simeq ۵/۳$

| عدد | ۵ | ۵/۱ | ۵/۲ | ۵/۳ | ۵/۴ |
|---|---|---|---|---|---|
| مجذور | ۲۵ | ۲۶/۰۱ | ۲۷/۰۴ | ۲۸/۰۹ | ۲۹/۱۶ |

**۱۹** یک جفت بردار مساوی و یک جفت بردار قرینه بیابید. — **۰/۵**




$\overrightarrow{AB} = \overrightarrow{PQ}$ ، $\overrightarrow{EF} = -\overrightarrow{GH}$ ، $\overrightarrow{CD} = \overrightarrow{MN}$

**۲۰** نقطه $B=\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$ را روی صفحه‌ی مختصات کنید. — **۰/۲۵**

از مبدأ ۳ واحد به راست ، یک واحد به پایین

مختصات نقطه‌ی A را بنویسید. — **۰/۲۵**

$A=\begin{bmatrix}-۲\\۲\end{bmatrix}$

بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. — **۰/۲۵**

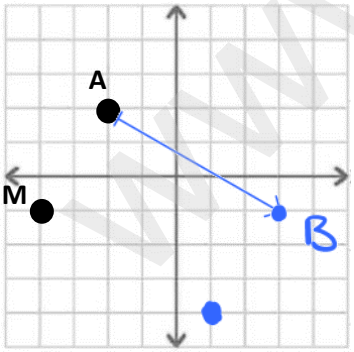
$\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}$

انتها − ابتدا = بردار

جمع متناظر با بردار را بنویسید. — **۰/۷۵**

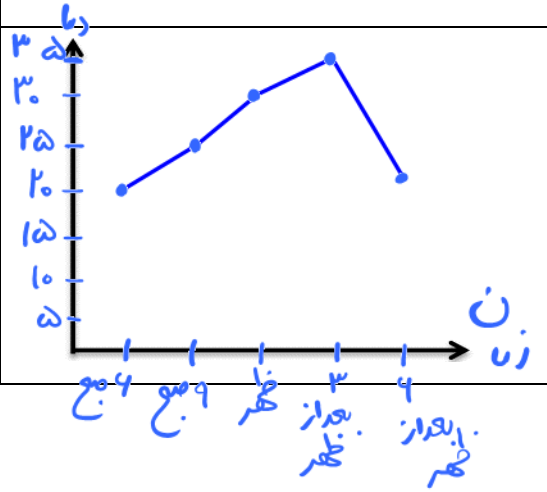
$\begin{bmatrix}-۲\\۲\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}۵\\-۳\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}۳\\-۱\end{bmatrix}$

نقطه‌ی M را طبق بردار $\overrightarrow{AB}$ منتقل کنید. — **۰/۲۵**




**۲۱** با توجه به جدول زیر ، نمودار خط شکسته رسم کنید. — **۰/۵**

| زمان | ۶ صبح | ۹ صبح | ظهر | ۳ بعدازظهر | ۶ بعدازظهر |
|---|---|---|---|---|---|
| درجه حرارت | ۲۰ | ۲۵ | ۳۰ | ۳۵ | ۲۳ |



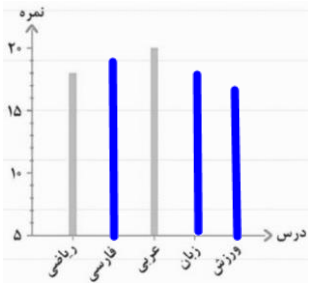

www.kanoon.ir

| مدیریت آموزش وپرورش آبادان<br>دبیرستان غیردولتی پسرانه بهجت | | | موسسه آموزشی فرهنگی برهان |
|---|---|---|---|
| آزمون درس: **ریاضی** | رشته: | پایه: **هفتم** | سال تحصیلی **۱۴۰۴ – ۱۴۰۳** |
| روز: **پنجشنبه** تاریخ: **۱ خرداد** | ساعت شروع: **۸:۰۰ صبح** | مدت: **۱۰۰ دقیقه** | امتحان نوبت: **دوم** |
| نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | شماره کارت: | نام دبیر: |

| ردیف | استفاده از ماشین حساب مجاز نیست | نمره |
|---|---|---|

**۲۲** — با توجه به جدول و نمودار ، هردوی آنها را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. — **۱/۲۵**

| درس | نمره |
|---|---|
| ریاضی | ۱۸ |
| فارسی | ۱۹ |
| عربی | ۲۰ |
| زبان | ۱۸ |
| ورزش | ۱۷ |




۱۸+۱۹+۲۰+۱۸+۱۷ = ۹۲

۹۲ ÷ ۵ = ۱۸٫۴

**۲۳** — برای هریک از احتمال‌های زیر یک مثال بنویسید. — **۰/۷۵**

الف ) احتمال صفر ؛ بعد از خوردن، خرداد باتد.

ب) ممکن باشد ولی حتمی نباشد ؛ در پرتاب سکه، رو بیاید.

ج) احتمال یک ؛ در پرتاب تاس یکی از اعداد ۱ تا ۶ بیاید.

بذر گندم بکاریم و جو سبز شود.

ضربه ی پنالتی تبدیل به گل شود.

**۲۴** — احتمال یا شانس هر یک از رخدادهای زیر را محاسبه کنید. — **۰/۵**

الف) آمدن عدد کمتر از ۵ در پرتاب یک تاس

ب) گل شدن ضربه‌ی پنالتی

۴ ← تعداد اعداد کمتر از ۵ در تاس

۶ ← کل اعداد تاس

۱ ← حالت گل شدن

۲ ← مجموع حالت های گل شدن یا نشدن

**۲۵** — در ۴۰۰ بار پرتاب یک تاس ، انتظار می‌رود چندبار عدد زوج بیاید؟ — **۰/۲۵**

احتمال عدد زوج در تاس ؛ $\frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} \times ۴۰۰ = \frac{۴۰۰}{۲} = ۲۰۰$

| | | **۲۰** |
|---|---|---|
| موفق و پیروز باشید | جمع نمرات | |

| نام و نام خانوادگی مصحح اول | | | نام و نام خانوادگی مصحح دوم | | | با آرزوی موفقیت برای شما |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | به عدد | به حروف | | به عدد | به حروف | |
| نمـــره برگه | | | نمـــره برگه | | | |
| نمره شفاهی | | | نمره شفاهی | | | |
| جمـــع کل | | | جمـــع کل | | | |
| تاریخ و امضاء | | | تاریخ و امضاء | | | |