

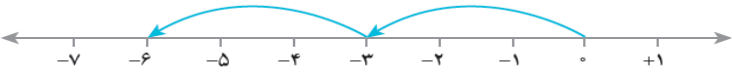
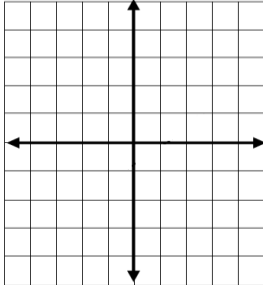
پایه / کلاس : هفتم
درس / رشته : ریاضی
تاریخ امتحان : ۱۳۹۹ / ۳ /
ساعت شروع : صبح
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
اداره آموزش و پرورش شهرستان ابرکوه
ارزشیابی نوبت دوم
سال تحصیلی ۹۹ - ۱۳۹۸
تعداد سوالات : ۱۷
تعداد صفحات : ۳ صفحه

نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
شماره دانش آموزی :
طراح سوال : علی قاسمیان پور
نام آموزشگاه : امیر گبیر

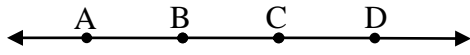
نام و نام خانوادگی دبیر : نمره با عدد نمره : نمره با حروف :	امضاء تجدید نظر با عدد : نمره تجدید نظر با حروف :	نام و نام خانوادگی دبیر : تجدید نظر با عدد : نمره تجدید نظر با حروف :	امضاء
-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	-------

ردیف	مضمون خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سوالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید</p> <p>الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش مساوی صفر است. ب) توان دوم هر عدد را مجذور آن عدد می گویند.. ج) مساحت مربعی به ضلع a برابر $4a$ می باشد. د) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دو بردار قرینه هم راستا ، هم اندازه و هستند . ب) تعداد راس های منشوری ۵ پهلو برابر است با : ج) مکعب عدد ۲ برابر است . د) بزرگترین شمارنده هر عدد است.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/></p> <p>نادرست <input type="checkbox"/></p>
۳	<p>به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید</p> <p>A- یک منشور شش پهلو داری چند یال است؟ الف) ۱۶ <input type="radio"/> ب) ۱۷ <input type="radio"/> ج) ۱۸ <input type="radio"/> د) ۱۹ <input type="radio"/></p> <p>B- ۹ برابر عدد 3^5 برابر است با: الف) 3^5 <input type="radio"/> ب) 27^5 <input type="radio"/> ج) 3^7 <input type="radio"/> د) 27^7 <input type="radio"/></p> <p>C- بین ۱۰ تا ۲۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۴ <input type="radio"/> ب) ۷ <input type="radio"/> ج) ۳ <input type="radio"/> د) ۲ <input type="radio"/></p> <p>D - یک تاس را پرتاب می کنیم. احتمال آن که عدد رو شده، مضرب ۳ باشد، برابر است با : الف) $\frac{3}{6}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{1}{3}$ <input type="radio"/> ج) $\frac{1}{6}$ <input type="radio"/> د) $\frac{4}{6}$ <input type="radio"/></p>	۲
۴	<p>عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید.</p> <p>الف) نقطه ی $\left[\begin{matrix} -3 \\ 4 \end{matrix} \right]$ در کدام ناحیه قرار دارد ؟ ب) جمله ی nام الگوی زیر کدام جمله است ؟ $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \dots$ ج) دمای هوای بوشهر در تابستان 45° و در زمستان (-8°) بود. در زمستان دمای هوای بوشهر چقدر از دمای این شهر در تابستان سردتر بوده است ؟</p>	<p>سمت راست</p> <p>سمت چپ</p> <p>دوم $\frac{n}{4+n}$ 53° 37° چهارم $\frac{n}{4n}$</p>

۱/۵	<p>الف (متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید .</p>  <p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید .</p> <p>ب) $(+۲۴) \div [(-۴) \times (-۳)] =$</p>	۵
۱/۵	<p>حاصل عبارت های مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .</p> <p>الف) $(۱/۵)^۲ \times (-\frac{۳}{۵})^۶ =$</p> <p>ب) $(-۵)^۷ \times (-۵)^۲ =$</p> <p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید.</p> <p>ج) $۱۰^۲ - (۳^۳ + ۱^۷) =$</p>	۶
۰/۵	<p>دمای داخل فریزر ۱۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اتاق ۱۴ درجه بالای صفر است، مشخص کنید دمای اتاق چند درجه از فریزر گرمتر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید.</p> <p>$۴x - ۷a + ۲(۵x + a) =$</p> <p>$a^۲ - ۲b =$</p> <p>$a = -۲, b = -۴$</p>	۸
۱	<p>تساوی های مقابل را کامل کنید.</p> <p>$(۴۸ و ۶۴) =$</p> <p>$[۴۸ و ۶۴] =$</p>	۹
۱/۵	<p>الف) معادله ی زیر را حل کنید.</p> <p>ب) برای مسئله ی زیر فقط یک معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست .)</p> <p>از ۵ برابر ۳ واحد کم کردیم حاصل شد ۲۷. آن عدد را بیابید .</p> <p>$۵x + ۸ = ۱۲ + ۳x$</p>	۱۰
۱	<p>یک زمین مستطیل شکل به طول ۵ متر و عرض ۳ متر داریم . اگر بخواهیم دور این زمین حصار چوبی بزنیم و فاصله از هر طرف آن ۲ متر باشد، چند متر حصار چوبی نیاز داریم؟ (راهبرد رسم شکل)</p>	۱۱
۱/۵	<p>الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۲ \\ +۱ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +۴ \\ +۳ \end{bmatrix}$ را بیابید .</p> <p>ب) بردار \overrightarrow{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید .</p> <p>پ) تساوی مقابل را کامل کنید .</p> <p>$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$</p> <p>$\begin{bmatrix} -۹ \\ +۶ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +۱۱ \\ \dots \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \dots \\ ۰ \end{bmatrix}$</p> 	۱۲

با توجه به شکل مقابل جملات زیر را کامل کنید.

۰/۵



۱۳ (الف) $\overline{BC} + \overline{CD} = \dots$

(ب) $\overline{AD} - (\overline{AB} + \overline{BC}) = \dots$

تساوی‌ها را کامل کنید.

۰/۵

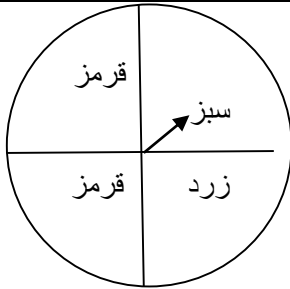
$-\sqrt{81} =$

$\sqrt{25} =$

۱۴

عقربه‌ی چرخنده‌ی مقابل را می‌چرخانیم.

۰/۵

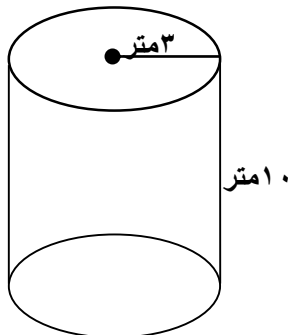


(الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟

۱۵ (ب) ۲۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی رنگ سبز قرار بگیرد؟

(الف) از دوران مستطیل حول یک ضلع اش‌جه شکلی بدست می‌آید

۱/۵



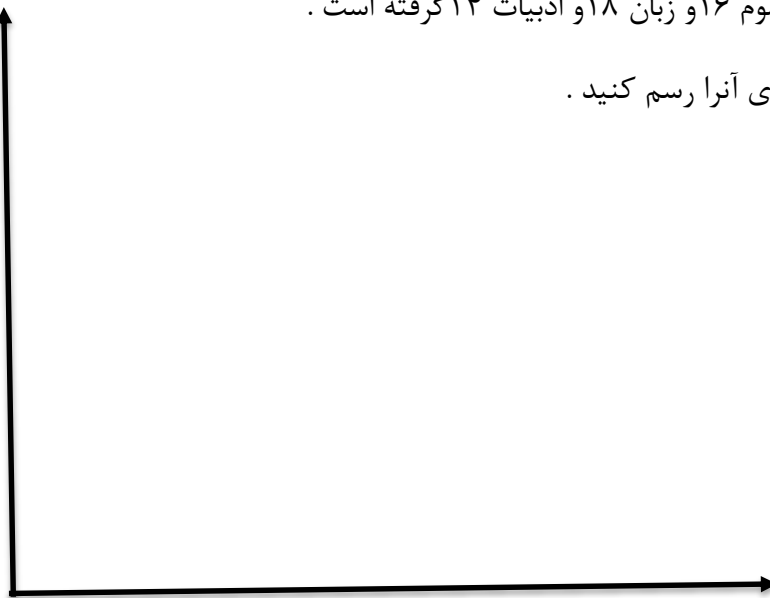
۱۶

(ب) حجم منشور مقابل را بدست آورید

رضادر آزمون‌های ریاضی ۱۲ و علوم ۱۶ و زبان ۱۸ و ادبیات ۱۴ گرفته است.

(الف) جدول داده‌ها و نمودار میله‌ای آنرا رسم کنید.

۱



نام درس	نمره
ریاضی	
علوم	
زبان	
ادبیات	

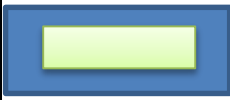
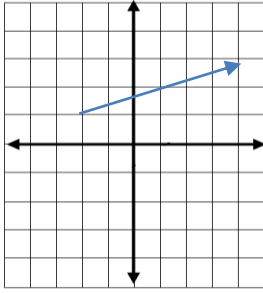
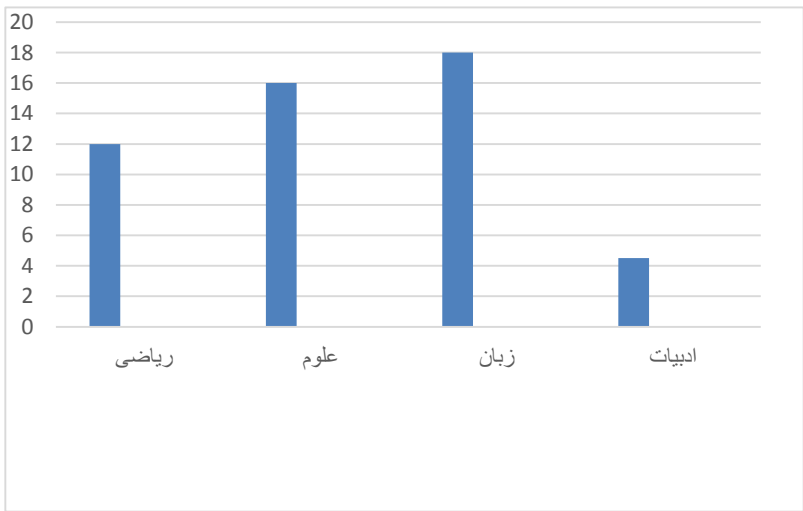
۱۷

۲۰

«به امید موفقیت - علی قاسمیان پور» جمع بارم

نام و نام خانوادگی:	« بسمه تعالی »	پایه / کلاس : هفتم
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	درس / رشته :
شماره دانش آموزی:	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تاریخ امتحان : ۱۳۹۹ / ۳ /
طراح سوال : علی قاسمیان پور	اداره آموزش و پرورش شهرستان ابرکوه	ساعت شروع : صبح
نام آموزشگاه: امیر کبیر	ارزشیابی نوبت دوم	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
	سال تحصیلی ۹۹ - ۱۳۹۸	
	تعداد سوالات : ۱۷	تعداد صفحات: صفحه

ردیف	پاسخنامه.	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید (الف درست ب درست ج غلط د غلط)	۱
۲	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) مخالف جهت ب) ۱۰ ج) ۸ د) خود عدد	۱
۳	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید A - ج B - ج C (الف) D - ب	۲
۴	عبارت های سمت راست را به جواب های درست سمت چپ وصل کنید. الف) نقطه ی $\left[\begin{matrix} -3 \\ 4 \end{matrix} \right]$ در کدام ناحیه قرار دارد ؟ ب) جمله ی nام الگوی زیر کدام جمله است ؟ $\frac{1}{4}, \frac{2}{8}, \frac{3}{12}, \frac{4}{16}, \dots$ ج) دمای هوای بوشهر در تابستان 45° و در زمستان (-8°) بود. در زمستان دمای هوای بوشهر چقدر از دمای این شهر در تابستان سردتر بوده است ؟	۲
۵	الف) متناظر با محور زیر یک ضرب بنویسید $(-3) \times (-2) = -6$ ب) $(+24) \div [+12] = 2$ $(+24) \div [(-4) \times (-3)] = 2$	۱/۵
۶	حاصل عبارت های مقابل را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. الف) $(1/5)^2 \times (1/5)^6 = (1/5)^8$ ب) $(-5)^7 \times (-5)^2 = (-5)^9$ ج) $10^2 - (3^3 + 1^7) = 100 - (27 + 1) = 72$ حاصل عبارت زیر را به دست آورید.	۱/۵
۷	$(14) - (-12) = (14) + 12 = 26$	۰/۵
۸	الف) $4x - 7a + 2(5x + a) = 4x - 7a + 10x + 2a = 14x - 5a$ ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای اعداد داده شده بدست آورید. $a^2 - 2b = (-2)^2 - 2 \times (-4) = 4 + 8 = 12$ $a = -2, b = -4$	۱/۵

۱	$(۴۸ و ۶۴) = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ = ۱۶$ $[۴۸ و ۶۴] = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳ = ۱۹۲$	$. ۴۸ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۳$ $۶۴ = ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲ \times ۲$	۹											
۱/۵	$5x + 8 = 12 + 3x \rightarrow 5x - 3x = 12 - 8 \rightarrow 2x = 4 \rightarrow x = 2$ $5x - 3 = 27$	الف) معادله ی زیر را حل. ب) برای مسئله ی زیر فقط یک معادله بنویسید.	۱۰											
۱		$۴+۳=۷$ عرض مستطیل جدید $۲ \times (۹ + ۷) = ۳۲$ و $۵+۴=۹$ طول مستطیل جدید	۱۱											
۱/۵		$\vec{AB} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$ $\begin{bmatrix} -9 \\ +6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +11 \\ -6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +2 \\ 0 \end{bmatrix}$	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -2 \\ +1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} +4 \\ +3 \end{bmatrix}$ را بیابید. ب) بردار \vec{AB} را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید. پ) تساوی مقابل را کامل کنید.	۱۲										
۰/۵	$\vec{AD} - (\vec{AB} + \vec{BC}) = \dots DC$ (ب)	$\vec{BC} + \vec{CD} = \dots BD$ (الف)	۱۳											
۰/۵	$-\sqrt{۸۱} = -۹$	$\sqrt{۲۵} = ۵$	۱۴											
۰/۵	$\frac{۲}{۴}$	الف) احتمال اینکه عقربه روی قرمز بایستد چقدر است؟ ب) اگر ۲۰۰ بار عقربه را بچرخانیم، انتظار داریم عقربه تقریباً چند بار روی رنگ سبز قرار بگیرد؟ ۵۰ بار	۱۵											
۱/۵	$(۳ \times ۳ \times ۳ / ۱۴) \times ۱۰ = ۲۸۲ / ۶$	الف) استوانه (ب) حجم منشور مقابل را بدست آورید	۱۶											
۱		الف) جدول داده ها و نمودار میله ای آنرا رسم کنید.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام درس</th> <th>نمره</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ریاضی</td> <td>۱۲</td> </tr> <tr> <td>علوم</td> <td>۱۶</td> </tr> <tr> <td>زبان</td> <td>۱۸</td> </tr> <tr> <td>ادبیات</td> <td>۱۴</td> </tr> </tbody> </table>	نام درس	نمره	ریاضی	۱۲	علوم	۱۶	زبان	۱۸	ادبیات	۱۴	۱۷
نام درس	نمره													
ریاضی	۱۲													
علوم	۱۶													
زبان	۱۸													
ادبیات	۱۴													
۲۰	«به امید موفقیت - علی قاسمیان پور» جمع بارم													