امتحان داخلی درس:ریاضیات	ساعت شروع:۹:۳۰	مدت امتحان:۹۰ دقیقه
پایه هفتم شعبه:.....	تاریخ امتحان۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۲	نوبت امتحانی:خرداد ماه
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:دبیرستان نمونه مهدیه (متوسطه اول)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاش

ردیف	سوالات	
۱	**جملات صحیح و غلط را با علامت √و × مشخص کنید** الف) اگر دو عدد صحیح با علامت‌های مختلف در هم ضرب شوند حاصل عددی منفی است. ب)مجذور عدد ۳برابر است با ۲۷. ج) مقدار عددی عبارت $3a+1$ به ازای $a=2$ برابر ۷ می‌باشد. د) از یک نقطه بی‌شمار خط راست عبور می‌کند. ه) عدد ۹ ،عددی اول است. و)در پرتاب سکه شانس رو آمدن و پشت آمدن برابر است.	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید** الف) نمودار ..... تغییرات دمای یک شهر در طول یک هفته را بهتر نشان می‌دهد. ب) عرض نقطه $\begin{bmatrix}-23\\+25\end{bmatrix}$ برابر .....وطول آن ..... می‌باشد. ج) عددی که فقط دو شمارنده دارد ..... نامیده می‌شود.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** *) تفاوت بردارهای مساوی و قرینه کدام گزینه است؟ الف راستا ب)جهت ج) اندازه د) راستا و جهت **) عدد ۳۶ چند مقسوم علیه اول دارد؟ الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵ ***)در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟  الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴ ****)عبارت کلامی (یک ضرب در هر عددی برابر خود عدد است)کدام گزینه است الف) $a+1=a$ ب) $a\times 1=a$ ج) $\frac{1}{a}=a$ د) $\frac{a}{1}=a$	۲
۴	**همه حالت‌هایی که با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی می‌توان کرایه تاکسی به مبلغ ۴۵۰ پرداخت نمود را بنویسید.**	۱
۵	**الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید** $(-3+(+8))\times(-2+(-3))=$ **ب)اگر دمای هوای شهر خاش ۸+ درجه باشد و هوای شهر زاهدان ۱۰ درجه از خاش سردتر باشد ، دمای هوای زاهدان را به دست آورید**	۱
۶	**الف) معادله زیر را حل کنید** $4x-3=-11$	۱

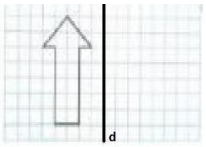
www-kanoon-ir

ب)عبارت جبری زیر را ساده کنید .

$(2x-8)-(3x+7)=$

الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید . ۱

ب) قرینه شکل داده شده را نسبت به خط رسم کنید ۷



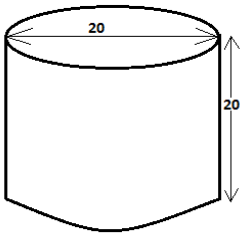
الف)حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$(36$ و $48)$ ۲

$[25$ و $30]$

ب) عدد ۷۲ را با استفاده از نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید ۸

حجم ،مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را به دست آورید.(عدد پی را ۳ در نظر بگیرید ، نوشتن فرمول الزامی است قطر دایره برابر ۲۰ است). ۹



۱/۵

یک جعبه دستمال کاغذی به شکل مکعب مستطیل داریم که طول آن ۲۵ و عرض آن ۱۲ و ارتفاعش ۵ سانتی متر است .تعیین کنید چند عدد از این جعبه ها در یک کارتن که به شکل یک مکعب مستطیل و ابعاد آن ۵۰ و ۳۰ و ۲٤ سانتی متر است جای میگیرد . ۱۰ ۱

الف) حاصل عبارت‌های داده شده را به صورت اعداد توان‌دار بنویسید ۱۱

$3^5 \times 3^5 =$

$2^6 \times 3^{10} \times 2^4 =$ ۲/۵

ب)مشخص کنید عبارت $\sqrt{75}$ بین کدام دو عدد طبیعی قرار دارد .

ج) ریشه‌های دوم عدد ۱۰۰ را بنویسید و مقدار $\sqrt{0.49}$ را به دست آورید

www-kanoon-ir

	متحان داخلی درس:ریاضیات	ساعت شروع:۹:۳۰	مدت امتحان:۹۰ دقیقه
پایه	هفتم شعبه:.....	تاریخ امتحان۲۳ اردیبهشت ۱۴۰۲	نوبت امتحانی:خرداد ماه
	نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:دبیرستان نمونه مهدیه (متوسطه اول)	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاش

۱۲ **الف) بردارهای قرینه و مساوی را تعریف کرده و برای هر کدام با شکل مثال بزنید** ۲/۵

ب) نقاط $A=\begin{bmatrix}-2\\+1\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}+3\\-1\end{bmatrix}$ را روی محور مختصات نمایش دهید

ج) اگر نقطه $A=\begin{bmatrix}+4\\+3\end{bmatrix}$ رات با بردار $\overrightarrow{AB}=\begin{bmatrix}+1\\+2\end{bmatrix}$ انتقال دهیم تا به نقطه B برسیم مختصات نقطه B را بیان کنید

---

۱۳ **الف) نمودار نمرات دروس ریاضی،علوم ،قرآن و عربی ،باران خانم در جدول زیر آمده است. این نمرات را با نمودار میله‌ای نمایش دهید** ۲

نام درس	علوم	ریاضی	قرآن	عربی
نمره	۱۳	۱۷	۲۰	۱۰

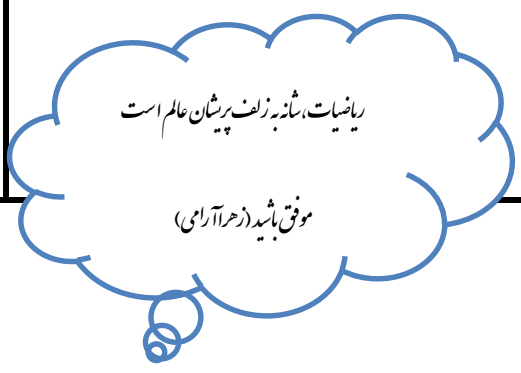
ب) میانگین نمرات باران را حساب کنید .

---

۱۴ **یک تاس را پرتاب می کنیم احتمال اتفاق‌های زیر را به صورت یک عدد بیان کنید**

الف)تاس زوج بیاید

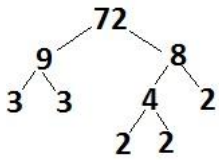
ب) تاس عددی کمتر از ۳ بیاید



www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

کلید امتحان درس: ریاضیات	ساعت شروع: ۹:۳۰	مدت امتحان: ۹۰
پایه: هفتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۳	نوبت امتحانی: دوم
نام و نام خانوادگی: کلید	آموزشگاه: نمونه مهدیه	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان خاش

ردیف	سوالات
۱	الف) √ ب) × ج) √ د) √ ه) × و) √
۲	الف) خط شکسته ب) ۲۵+ و ۲۳- ج) اول
۳	*گزینه ب جهت **گزینه الف ۲ ***گزینه ج ۳ **** گزینه ب $a \times 1 = a$
۴	۵۰تومن ۹ ۷ ۵ ۳ ۱ ۱۰۰تومن ۰ ۱ ۲ ۳ ۴
۵	الف)۲۵- ب)۲-
۶	الف)$x = -2$ ب)$-x - 15$
۷	الف) چند ضلعی که همه ضلع هایش باهم و همه زاویه هایش با هم برابر باشند ب) 
۸	الف)۱۲=(۴۸و۳۶) ۱۵۰=[30 و 25] ب)$72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ 
۹	حجم← $10 \times 10 \times 3 \times 20 = 6000$ مساحت جانبی ← $ph = 1200 = 20 \times 3 \times 20$ مساحت کل ← $1200 + 2(10 \times 10 \times 3) = 1200 + 600 = 1800$
۱۰	۲۴ جعبه در کارتن جای می گیرد
۱۱	الف)6^{10} 9^5 یا 3^{10} ب) بین ۸ و ۹ قرار دارد ج) ۱۰- و ۱۰ $\sqrt{0.49} = 0.7$
۱۲	الف)به بردارهایی که اندازه وجهت و راستای آنها برابر باشد بردار مساوی گفته میشود به بردارهایی که اندازه و راستا برابر باشد اما جهت انها مخالف باشد قرینه گفته میشود ب)

www.vikaronline.ir

	ج) $B = \begin{bmatrix} +5 \\ +5 \end{bmatrix}$	
۱۳	الف) ب) میانگین برابر ۱۵ است	
۱۴	الف) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ ب) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$	

دبیرستان نمونه مهدیه