

<div>نام:</div> <div>نام خانوادگی:</div> <div>مدت امتحان:</div>	<div>بسمه تعالی</div> <div>سوالات امتحان درس ریاضی</div> <div>نوبت دوم-عادی دولتی ...</div> <div>سال هفتم</div>	<div>(صفحه ۱)</div> <div>نمونه سؤال شماره ۲</div>
ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه هر عدد از خود عدد کوچکتر است.</p> <p>(ب) کوچکترین شمارنده هر عدد یک است.</p> <p>(ج) منشور ۵ پهلو ۱۰ یال دارد.</p> <p>(د) حجم های هرمی دارای یک قاعده هستند.</p>	۱
۱	<p>عبارت های زیر را کامل کنید.</p> <p>(الف) در مسأله هایی که همه حالت های ممکن را بخواهیم از راهبرد استفاده می کنیم.</p> <p>(ب) دو بردار که هم اندازه، و هم راست باشند، باهم مساویند.</p> <p>(ج) از دوران یک مستطیل حول یک ضلع آن به وجود می آید.</p> <p>(د) مجموع دو عدد فرد همواره عددی است.</p>	۲
۱/۵	<p>۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) اگر روی یک خط راست ۴ نقطه انتخاب کنیم، چند نیم خط به وجود می آید؟</p> <p>(a) ۲ (b) ۸ (c) ۴</p> <p>(ب) اگر $a < b$, $b < c$ باشد، آنگاه:</p> <p>(a) $a < c$ (b) $a = c$ (c) $a > c$</p> <p>(ج) جمله nام الگوی عددی ... ۱۲, ۹, ۶, ۳ کدام است؟</p> <p>(a) $3n$ (b) $n + 3$ (c) $n + n$</p> <p>(د) حجم مکعبی به ضلع $3cm$ برابر سانتی متر مکعب است.</p> <p>(a) ۹ (b) ۶ (c) ۲۷</p> <p>(ه) نقطه $\begin{bmatrix} -5 \\ 8 \end{bmatrix}$ در ناحیه قرار دارد.</p> <p>(a) دوم (b) چهارم (c) اول</p> <p>(و) حاصل عبارت $2(2x - 7) + 3x$ برابر است با:</p> <p>(a) $7x - 7$ (b) $7x - 14$ (c) $7x + 14$</p>	۳

نام:

نام خانوادگی:


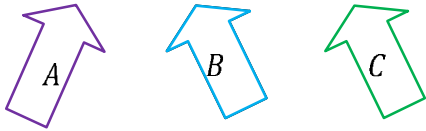
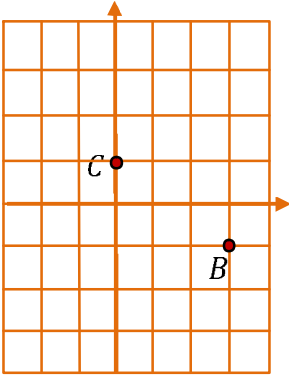
مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم-عادی دولتی ...
سال هفتم

(صفحه ۲۵)

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۴	الف) پاسخ ضرب زیر را با استفاده از حرکت روی محور بنویسید. $2 \times (-3) =$  ب) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $7 - (-6) =$ $(-17 - 3) \div (+5) =$	۰/۵ ۰/۵
۵	الف) جمله بیستم الگوی عددی مقابل را حساب کنید. $3n - 5 =$ ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $4a + 3b - 7a + 5a =$	۰/۵ ۰/۵
۶	با توجه به شکل، روی فلش نام تبدیل انجام شده را بنویسید.  $A \longrightarrow B \longrightarrow C$	۰/۵
۷	در دستگاه مقابل:  الف) نقطه $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$ را پیدا کنید. ب) مختصات نقطه B را بنویسید. ج) بردار AB را رسم کنید. د) تساوی زیر را کامل کنید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \dots \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ \dots \end{bmatrix}$ هـ) نقطه C را با بردار AB انتقال دهید و آن را D بنامید.	۱/۷۵
۸	الف) شماره‌های اول ۴۲ را بنویسید. ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $(-1)^9 \times (-2)^6 \times (+2)^9 =$ ج) حاصل مقدار عبارت مقابل را به دست آورید. $\sqrt{\frac{25}{121}} =$	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی


سوالات امتحان درس ریاضی

نوبت دوم-عادی دولتی ...

سال هفتم

(صفحه ۳)

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۹	$\frac{2}{5}$ از $\frac{3}{4}$ دانش آموزان مدرسه‌ای ۱۲۰ نفر هستند، همه دانش آموزان این مدرسه چند نفرند؟	۱
۱۰	الف) دمای هوای تبریز در یک روز بهاری ۴ درجه زیر صفر و اهواز ۱۲ درجه بالای صفر است، اختلاف دمای دو شهر را حساب کنید. ب) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و جمع آنها کمترین مقدار باشد.	۰/۵ ۰/۵
۱۱	الف) عددی را ۵ برابر کرده و ۳ واحد از آن کم کردیم حاصل ۳۲ شد، عدد موردنظر چیست؟ ب) معادله زیر را حل کنید.	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۲	ستونی است به شکل استوانه، به شعاع قاعده ۲ متر و ارتفاع ۵ متر، می‌خواهیم بدنه آن را رنگ کنیم، به چند متر مربع رنگ نیاز داریم؟ 	۱
۱۳	الف) بزرگترین عدد دورقمی پیدا کنید که شمارنده‌های اول آن ۲، ۳ و ۵ باشد. ب) ک.م.م دو عدد زیر را حساب کنید.	۰/۲۵ ۰/۷۵

$$2x - 4 = x$$

$$[20, 30] =$$

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسمه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم-عادی دولتی ...
سال هفتم

(صفحه ۴)

نمونه سؤال شماره ۲

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	الف) حاصل عبارت مقابل را حساب کنید.	۰/۵
	ب) جذر تقریبی ۳۹ را حساب کنید.	۰/۵
۱۵	نمرات درس ریاضی زهرا در چهار ماه اول سال به صورت زیر بوده است: الف) نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.	۱
۱۶	ب) در کدام ماه بیشترین نمره را گرفته است؟	۰/۲۵
	بک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) با چه احتمالی عدد کوچکتر از ۳ می‌آید؟ ب) با چه احتمالی مضرب ۲ می‌آید؟	۱
۱۷	پاسخ ستون (الف) را از ستون (ب) انتخاب کنید.	۱

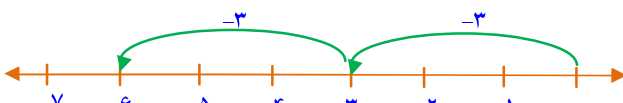
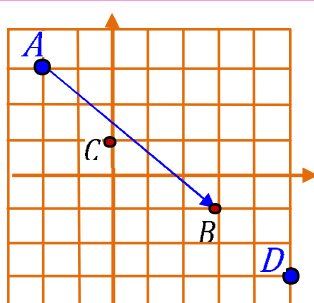
الف	ب
۱) مقدار عبارت $(4 + 6y) \times 3$ به ازای $y = 2$ چقدر است؟	a) عرض‌ها
۲) یک منشور ۳ پهلوی از دید بالا چه شکلی دیده می‌شود؟	b) ۴۹
۳) مجذور عدد ۷ چیست؟	c) مثلث
۴) طول نقطه‌ای صفر است. این نقطه روی کدام محور قرار دارد؟	d) ۴۸

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم - عادی دولتی ...
سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۲

سوالات

ردیف

۱	الف) ×	ب) ✓	ج) ×	د) ✓																				
۲	الف) الگوسازی	ب) موازی	ج) استوانه	د) زوج																				
۳	الف) گزینه b	ب) گزینه a	ج) گزینه a	د) گزینه c																				
۴	الف)	$2 \times (-3) = -6$																						
																								
	ب)	$(-17 - 3) \div (+5) = -20 \div 5 = -4$																						
۵	الف)	$3 \times 20 - 5 = 55$																						
	ب)	$4a + 3b - 7a + 5a = 2a + 3b$																						
۶	A $\xrightarrow{\text{تقارن}}$ B $\xrightarrow{\text{انتقال}}$ C																							
۷	ب)	$B = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$																						
	د)	$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$																						
																								
۸	الف) ۲, ۳, ۷	ب)	$(-2)^7 \times (-2)^6 = (-2)^{13}$																					
	ج)	$\sqrt{\frac{25}{121}} = \frac{5}{11}$																						
۹	$\frac{2}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3}{10} \times \frac{3}{10} = \frac{120}{x} \rightarrow x = \frac{1200}{3} \rightarrow x = 400$																							
۱۰	الف)	$(+12) - (-4) = 12 + 4 = 16$																						
<table><tr><th>عدد اول</th><th>عدد دوم</th><th>حاصل جمع</th><th>حاصل ضرب</th></tr><tr><td>۱</td><td>۲۴</td><td>۲۵</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>۲</td><td>۱۲</td><td>۱۴</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>۳</td><td>۸</td><td>۱۱</td><td>۲۴</td></tr><tr><td>۴</td><td>۶</td><td>۱۰</td><td>۲۴</td></tr></table>					عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	حاصل ضرب	۱	۲۴	۲۵	۲۴	۲	۱۲	۱۴	۲۴	۳	۸	۱۱	۲۴	۴	۶	۱۰	۲۴
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع	حاصل ضرب																					
۱	۲۴	۲۵	۲۴																					
۲	۱۲	۱۴	۲۴																					
۳	۸	۱۱	۲۴																					
۴	۶	۱۰	۲۴																					

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم-عادی دولتی ...
سال هفتم

نمونه سؤال شماره ۲

سوالات

ردیف

۱۱ الف) $5x - 3 = 32 \rightarrow 5x = 32 + 3 \rightarrow 5x = 35 \rightarrow x = 5$

ب) $2x - x = 4 \rightarrow x = 4$

۱۲ ارتفاع \times محیط قاعده = مساحت جانبی

مترمربع رنگ $\frac{62}{8} = (4 \times 3 /) \times 5$ قطر: $2 \times 2 = 4$

۱۳ الف) $2 \times 3^2 \times 5 = 90$

ب) $20 = 2^2 \times 5$ $[20, 30] = 2^2 \times 3 \times 5 = 60$

$30 = 2 \times 3 \times 5$

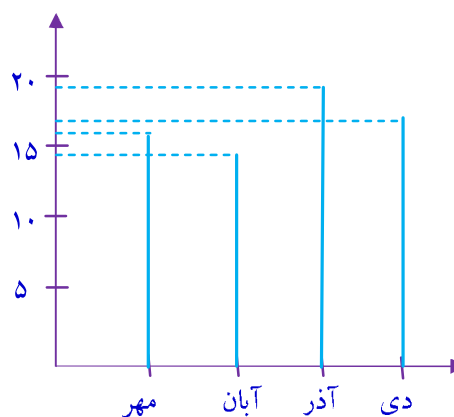
۱۴ الف) $(2 \times 2 \times 2 \times 2) - 1 = 16 - 1 = 15$

ب) $\sqrt{39} \cong 6/2$ $6 < \sqrt{39} < 7$

عدد	۶/۵	۶/۴	۶/۳	۶/۲
مجذور	۴۲/۲۵	۴۰/۹۶	۳۹/۶۹	۳۸/۴۴

ب) آذر

۱۵ الف)



ب) $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

۱۶ الف) $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

۴) عرض

۳) ۴۹

۲) مثلث

۱) ۴۸

۱۷