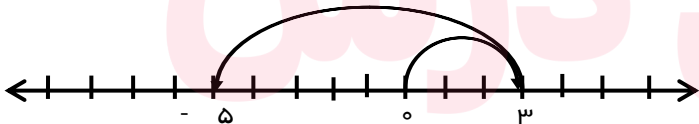



نام و نام خانوادگی :		آزمون فصل ۱ ، ۲		دبیرستان : علوم و		درس : ریاضیات																	
نام پدر :		شماره دفتر :		معارف اسلامی صدرا		زمان : ۶۰ دقیقه																	
تعداد صفحات : ۳		تعداد سوالات : ۱۳		نمره :		تاریخ : ۹۷ / ۸ /																	
ردیف		((علی بن ابی طالب : کسی که بر مرکب شکیبایی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد))						بارم															
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید . الف) عدد ۳۴۳ بر ۳ بخشپذیر است . <input type="checkbox"/> ب) حاصل ضرب دو عدد صحیح هم علامت ، مثبت است . <input type="checkbox"/> پ) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد بزرگتر است . <input type="checkbox"/> ت) حاصل عبارت $[-(-20 + 4) + (-9 - 1)] =$ یک عدد منفی است . <input type="checkbox"/>	۱	۱	۱	۱	۱	۱																
۲	جمله های داده شده را کامل کنید . الف) معکوس عدد $\frac{2}{7}$ برابر می باشد . ب) به عدد های (۱ ، ۳ ، ۵ ، . . .) عدد های گویند . پ) عدد ۲۵ - را ۲۷ بار قرینه کردیم حاصل عدد می باشد . ت) حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش عددی می باشد . (مثبت - منفی)	۱	۱	۱	۱	۱	۱																
۳	حاصل ضرب یک عدد از ردیف بالا و یک عدد از ردیف پایین برابر یک می باشد آنها را پیدا کنید ؟	۱	۱	۱	۱	۱	۱																
	<table border="1"> <tr> <td>a</td> <td>$\frac{2}{5}$</td> <td>b</td> <td>$\frac{28}{7}$</td> <td>c</td> <td>$\frac{72}{8}$</td> <td>d</td> <td>$\frac{3}{5}$</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\frac{5}{3}$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\frac{1}{9}$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\frac{10}{24}$</td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>$\frac{1}{4}$</td> </tr> </table>	a	$\frac{2}{5}$	b	$\frac{28}{7}$	c	$\frac{72}{8}$	d	$\frac{3}{5}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{9}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{10}{24}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$	۱	۱	۱	۱	۱	۱
a	$\frac{2}{5}$	b	$\frac{28}{7}$	c	$\frac{72}{8}$	d	$\frac{3}{5}$																
<input type="checkbox"/>	$\frac{5}{3}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{9}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{10}{24}$	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{4}$																
۴	گزینه مناسب را مشخص کنید . ۱ - عدد پنجم از الگوی (۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ، . . .) کدام گزینه است ؟ الف) ۳۲ <input type="checkbox"/> ب) ۲۸ <input type="checkbox"/> پ) ۳۵ <input type="checkbox"/> ت) ۶۳ <input type="checkbox"/> ۲ - حاصل $\frac{99}{100} + \frac{5}{8} =$ به کدام یک از اعداد زیر نزدیکتر است ؟ الف) $\frac{1}{5}$ <input type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> پ) ۵ <input type="checkbox"/> ت) ۶ <input type="checkbox"/> ۳ - کدام گزینه از $(+200) -$ کوچکتر است ؟ الف) ۱۰۰ - <input type="checkbox"/> ب) $+200$ <input type="checkbox"/> پ) -300 <input type="checkbox"/> ت) -200 <input type="checkbox"/> ۴ - کدام گزینه جمع متناظر تفریق $(-8 - 19)$ می باشد ؟ الف) $-8 + 19$ <input type="checkbox"/> ب) $8 - 19$ <input type="checkbox"/> پ) $8 + 19$ <input type="checkbox"/> ت) $-8 + (-19)$ <input type="checkbox"/>	۱	۱	۱	۱	۱	۱																
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۷۲ باشد و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد . (راهبرد الگو سازی)	۱/۵	۱	۱	۱	۱	۱																

ردیف	صفحه ۲	آزمون ریاضیات فصل ۱ ، ۲ پایه هفتم	بارم																
((دختر گلم تو می تونی بهترین پاسخ ها رو بدی))																			
۱	کشاورزی $\frac{1}{5}$ زمین خود را ذرت و $\frac{1}{4}$ باقی مانده زمین را کاهو و $\frac{3}{4}$ باقی مانده زمین را برنج کاشت چه کسری از زمین کاشته نشده است ؟ (راهبرد رسم شکل)																		
۶	حاصل عبارت داده شده را محاسبه کنید . (راهبرد حل مساله ساده تر) $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{137}\right) =$	۱/۵																	
۷	مجموع سه عدد فرد متوالی برابر ۴۵ می باشد عدد بزرگتر را پیدا کنید . (راهبرد روش های نمادین)	۱																	
۸	دو زاویه مکمل یکدیگر هستند اگر اندازه یکی از زاویه ها از ۳ برابر دیگری ۲۰ درجه بیشتر باشد . اندازه دو زاویه را مشخص کنید . (راهبرد حدس و آزمایش) (چهار مورد کافی است)	۱/۵																	
۹	الگوی عددی مقابل را بنویسید . ۵ ، ۷ ، ۹ ، $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{9}$ ،	۱																	
۱۰	الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید . 	۰/۷۵																	
۱/۵	ب) حاصل جمع مقابل را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید . $(+ 57) + (- 39) =$ <table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td></td> <td>د</td> <td>ی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>+</td> <td>۵</td> <td>۷</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>۳</td> <td>۹</td> <td>→</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		د	ی		+	۵	۷	→	-	۳	۹	→						
	د	ی																	
+	۵	۷	→																
-	۳	۹	→																
۰/۵	پ) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید . هر جا لازم است تفریق را به جمع تبدیل کنید .																		
۰/۷۵	الف) $(- 24) - (- 8) =$																		
۰/۷۵	ب) $[4 + (- 17)] + [- (- 4 - 12)] =$																		
۰/۷۵	پ) $(- 8) \times [(+ 24) \div (- 6)] =$																		

ردیف	صفحه ۳	آزمون ریاضیت فصل ۱، ۲ پایه هفتم	بارم
((پیامبر اسلام : هیچ ثروتی نیرومندتر از عقل نیست.))			
۱۱		دمای هوای دزفول ۲۰ درجه بالای صفر است و هوای اهواز ۴ درجه از دزفول گرمتر است . الف (دمای هوای اهواز چند درجه است ؟ ب (میانگین دمای این دو شهر چند درجه است ؟	۱ ۱
۱۲		ضرب مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید . $(+۳) \times (-۴) =$ 	۱
۱۳		حاصل را به صورت تقریبی با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد کنید . $-۳۷۸ + ۱۲۹ - ۲۶۱ =$	۱
۱		پرسش امتیازی (حاصل جمع مقابل را محاسبه کنید) $۶ - ۹ + ۱۲ - ۱۵ + \dots - ۳۹۳ =$	۱

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

نام و نام خانوادگی :		آزمون فصل ۲، ۱		درس : ریاضیات		
نام پدر :		پایه : هفتم ()		زمان : ۶۰ دقیقه		
تعداد صفحات : ۳		تعداد سوالات : ۱۳		تاریخ : ۹۷ / ۸ /		
معارف اسلامی صدرا		طراح : طهماسبی				
ردیف	((علی بن ابی طالب : کسی که بر مرکب شکیبایی سوار شود به پیروزی نهایی دست می یابد))					بارم
۱	جمله های درست و نادرست را مشخص کنید . الف) عدد ۳۴۳ بر ۳ بخشپذیر است . <input checked="" type="checkbox"/> $3+4+3=10 \neq 3$ ب) حاصل ضرب دو عدد صحیح هم علامت ، مثبت است . <input checked="" type="checkbox"/> پ) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود عدد بزرگتر است . <input checked="" type="checkbox"/> ت) حاصل عبارت $[-(-20+4) + (-9-1)] = +24$ یک عدد منفی است . <input checked="" type="checkbox"/>					۱
۲	جمله های داده شده را کامل کنید . الف) معکوس عدد $\frac{3}{5}$ برابر $\frac{5}{3}$ می باشد . ب) به عدد های (...) عددهای فرد طبیعی گویند . پ) عدد ۲۵ - را ۲۷ بار قرینه کردیم حاصل عدد ... می باشد . ت) حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش عددی ... می باشد . (مثبت - منفی)					۱
۳	حاصل ضرب یک عدد از ردیف بالا و یک عدد از ردیف پایین برابر یک می باشد آنها را پیدا کنید ؟					۱
	a	b	c	d		
	$2 \frac{2}{5} = \frac{12}{5}$	$\frac{28}{7} = \frac{4}{1}$	$\frac{72}{8} = \frac{9}{1}$	$\frac{3}{5}$		
	<input checked="" type="checkbox"/> d $\frac{5}{3}$	<input checked="" type="checkbox"/> c $\frac{1}{9}$	<input checked="" type="checkbox"/> a $\frac{10}{24} = \frac{5}{12}$	<input checked="" type="checkbox"/> b $\frac{1}{2}$		
۴	گزینه مناسب را مشخص کنید . ۱ - عدد پنجم از الگوی (۷ ، ۱۴ ، ۲۱ ، ...) کدام گزینه است ؟ الف) ۳۲ <input type="checkbox"/> ب) ۲۸ <input type="checkbox"/> پ) ۳۵ <input checked="" type="checkbox"/> ت) ۶۳ <input type="checkbox"/> ۲ - حاصل $\frac{99}{100} + \frac{5}{8}$ به کدام یک از اعداد زیر نزدیکتر است ؟ الف) $\frac{1}{5}$ <input checked="" type="checkbox"/> ب) ۱۰ <input type="checkbox"/> پ) ۵ <input type="checkbox"/> ت) ۶ <input type="checkbox"/> ۳ - کدام گزینه از $(+200)$ کوچکتر است ؟ الف) ۱۰۰ - <input type="checkbox"/> ب) ۲۰۰ + <input type="checkbox"/> پ) ۳۰۰ - <input checked="" type="checkbox"/> ت) ۲۰۰ - <input type="checkbox"/> ۴ - کدام گزینه جمع متناظر تفریق (۸ - ۱۹) می باشد ؟ الف) ۸ + ۱۹ <input type="checkbox"/> ب) ۸ - ۱۹ <input type="checkbox"/> پ) ۸ + ۱۹ <input type="checkbox"/> ت) ۸ + (-۱۹) <input checked="" type="checkbox"/>					۱
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۷۲ باشد و حاصل جمع آن ها کمترین مقدار باشد . (راهبرد الگو سازی)					۱/۵
	۱	۲	۳	۴	۵	۶
	۷۲	۳۶	۲۴	۱۸	۱۲	۹
	۷۳	۳۸	۲۷	۲۲	۱۸	۱۷

((دختر گلم تو می تونی بهترین پاسخ ها رو بدی))

کشاورزی $\frac{1}{5}$ زمین خود را ذرت و $\frac{1}{4}$ باقی مانده زمین را کاه و $\frac{3}{5}$ باقی مانده زمین را برنج کاشت چه کسری از زمین کاشته نشده است؟ (راهبرد رسم شکل)



از زمین کاشته نشده است $\frac{4}{20} = \frac{1}{5}$

۶

حاصل عبارت داده شده را محاسبه کنید. (راهبرد حل مساله ساده تر)

۱/۵

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{137}\right) =$$

$$= \frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \dots \times \frac{136}{137} = \frac{1}{137}$$

① $\frac{1}{2} \times \frac{2}{2} = \frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{3} = \frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{4} = \frac{1}{4}$

۷

مجموع سه عدد فرد متوالی برابر ۴۵ می باشد عدد بزرگتر را پیدا کنید. (راهبرد روش های نمادین)

۱

برنج کاش $0 + 0 + 2 + 0 + 4 = 6$
 کاه $0 + 2 = 2$
 ذرت $0 + 4 = 4$
 $45 - 6 = 39 \rightarrow 0 = \frac{39}{3} = 13$

۸

دو زاویه مکمل یکدیگر هستند اگر اندازه یکی از زاویه ها از ۳ برابر دیگری ۲۰ درجه بیشتر باشد

۱/۵

اندازه دو زاویه را مشخص کنید. (راهبرد حدس و آزمایش) (چهار مورد کافی است)

زاویه اول	زاویه دوم	بررسی
۴۰	۱۲۰	$40 \times 3 + 20 = 120 + 20 = 140$
۳۰	۱۴۰	$30 \times 3 + 20 = 110 + 20 = 130$ ✓

۹

الگوی عددی مقابل را بنویسید. $(2 \times شماره عمود) + 3$ الگو

۵ . ۷ . ۹
 $\frac{1}{3} . \frac{1}{6} . \frac{1}{9}$

۱۰

الف) برای محور مقابل یک جمع بنویسید.

۰/۷۵



۱/۵

ب) حاصل جمع مقابل را با استفاده از جدول ارزش مکانی به دست آورید.

$(+57) + (-39) =$

	د	ی	
+	۵	۷	→ $(+20) + (-2) = +18$
-	۳	۹	
	+۲	-۲	

۰/۵

پ) حاصل عبارت های داده شده را محاسبه کنید. هر جا لازم است تفریق را به جمع تبدیل کنید.

۰/۷۵

الف) $(-24) - (-8) = (-24) + (+8) = -16$

۰/۷۵

ب) $[4 + (-17)] + [-(-4 - 12)] = (-13) + (+16) = +3$

۰/۷۵

پ) $(-8) \times [(+24) \div (-6)] = (-8) \times (-4) = +32$

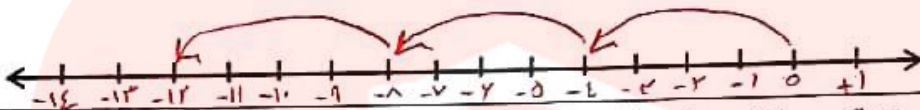
((پیامبر اسلام : هیچ نیروی نیرومندتر از عقل نیست.))

۱۱ دمای هوای دزفول ۲۰ درجه بالای صفر است و هوای اهواز ۴ درجه از دزفول گرمتر است.

الف) دمای هوای اهواز چند درجه است؟ *دما خورا اهواز* $+20 + 4 = +24$

ب) میانگین دمای این دو شهر چند درجه است؟ $\frac{20+24}{2} = \frac{44}{2} = +22$

۱۲ ضرب مقابل را روی محور نشان دهید و حاصل را بنویسید. $(+3) \times (-4) = -12$



۱۳ حاصل را به صورت تقریبی با تقریب کمتر از ۱۰۰ گرد کنید.

$$-378 + 129 - 261 = -400 + 100 - 300 = -700 + 100 = -600$$

پرسش امتیازی

(حاصل جمع مقابل را محاسبه کنید)

$$6 - 9 + 12 - 15 + \dots + 390 - 393 = 45 \times (-2) = -90$$

$$\text{تعداد کل} = \frac{393 - 6}{3} + 1 = \frac{387}{3} + 1 = 129 + 1 = 130$$

$$\text{تعداد جفتها} = 130 \div 2 = 65$$

پرسش امتیازی

مای درسی

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir