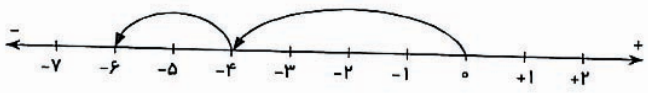
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

نام و نام خانوادگی	آزمون فصل دوم ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم) اعداد صحیح	آزمون یار: نام دبیر:
آزمون شماره (۲)	مدت : ۹۰ دقیقه — تعداد سوال: ۱۷	نمره:

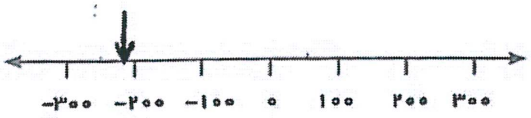
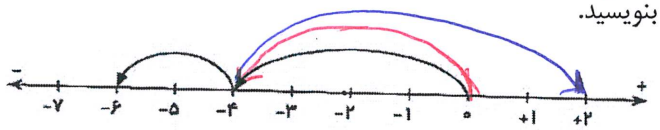
ردیف	سوال	نمره
A	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** ۱- کدام عدد، عدد صحیح است؟ ❑ الف) $-۷/۲$ ❑ ب) $-\frac{۶}{۲}$ ❑ ج) $+\frac{۴}{۳}$ ❑ د) $+۱۷/۵$ ۲- نقطه مشخص شده روی محور تقریباً چه عددی را نشان می‌دهد؟ ❑ الف) ۳۵۰ ❑ ب) -۲۶۰ ❑ ج) -۳۸۰ ❑ د) -۲۱۰ ۳- حاصل تقریبی $۵۸۱+(-۴۰۲)$ برابر است با: ❑ الف) ۲۰۰ ❑ ب) -۱۰۰ ❑ ج) -۹۰۰ ❑ د) $+۱۰۰$ ۴- قرینه قرینه ۵+ برابر است با: ❑ الف) $-(-۵)$ ❑ ب) $-(+۵)$ ❑ ج) $+۵$ ❑ د) $+(-۵)$	۱
B	**جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** ۱- اگر ضرب دو عدد صحیح منفی شود، تقسیم آن دو عدد ..... است. ۲- حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با ..... است. ۳- اگر a عددی صحیح باشد حاصل a-۰ برابر با ..... است. ۴- صفر از هر عدد صحیح مثبت ..... است.	۱
C	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** ۱- قرینه عدد صفر خودش می‌باشد. ❑ درست ❑ نادرست ۲- اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ❑ درست ❑ نادرست ۳- حاصل عبارت $۲۱۱ + (-۶۱۵)$ عددی مثبت است. ❑ درست ❑ نادرست ۴- حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر مساوی خود عدد است. ❑ درست ❑ نادرست	۱
D	**سؤالات تشریحی**	
۱	الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.  ب) حرکت مربوط به جمع زیر را روی محور رسم کنید و پاسخ آن را بنویسید. $(-۴) + ۶ =$	۱/۵

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir

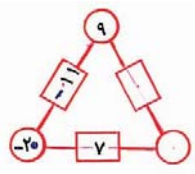
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

نام و نام خانوادگی	آزمون فصل دوم ریاضی پایه اول متوسطه (هفتم) اعداد صحیح	آزمون کار: نام دبیر:
آزمون شماره (۲)	مدت : ۹۰ دقیقه — تعداد سوال: ۱۷	نمره:

ردیف	سوال	نمره
A	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** ۱- کدام عدد، عدد صحیح است؟ ❑ الف) $-۷/۲$ ■ ب) $\frac{۶}{۲}-=-۳$ ❑ ج) $+\frac{۴}{۲}$ ❑ د) $+۱۷/۵$ ۲- نقطه مشخص شده روی محور تقریباً چه عددی را نشان می‌دهد؟  ❑ الف) ۳۵۰ ❑ ب) -۲۶۰ ❑ ج) -۳۸۰ ■ د) -۲۱۰ ۳- حاصل تقریبی $۵۸۱+۴۰۲-$ برابر است با: $-۴۰۰+۹۰۰$ ■ الف) ۲۰۰ ❑ ب) -۱۰۰ ❑ ج) -۹۰۰ ❑ د) $+۱۰۰$ ۴- قرینه قرینه $+۵$ برابر است با: ❑ الف) $-(-۵)$ ❑ ب) $-(+۵)$ ■ ج) $+۵$ ❑ د) $+(-۵)$	۱
B	**جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.** ۱- اگر ضرب دو عدد صحیح منفی شود، تقسیم آن دو عدد ..منفی.. است. ۲- حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه خود برابر با ..صفر.. است. ۳- اگر a عددی صحیح باشد حاصل a-۰ برابر با ..قرینه a.. است. مثال $۰-(+۴)=-۴$ $۰-(-۴)=+۴$ ۴- صفر از هر عدد صحیح مثبت ..کوچک‌تر.. است.	۱
C	**درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.** ۱- قرینه عدد صفر خودش می‌باشد. ■ درست ❑ نادرست ۲- اعداد صحیح مثبت همان اعداد طبیعی هستند. ■ درست ❑ نادرست ۳- حاصل عبارت $۲۱۱+۶۱۵-$ عددی مثبت است. ❑ درست ■ نادرست ۴- حاصل جمع هر عدد صحیح با صفر مساوی خود عدد است. ■ درست ❑ نادرست	۱
D	**سؤالات تشریحی**	
۱	الف) برای حرکت انجام شده روی محور یک جمع بنویسید.  $(-۴)+(-۲)=-۶$ ب) حرکت مربوط به جمع زیر را روی محور رسم کنید و پاسخ آن را بنویسید. $(-۴)+۶=+۲$ در محور بالا رسم شده است.	۱/۵

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir
برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

ردیف	سوال	نمره
۲	اعداد را با هم مقایسه کنید. $-۷۴ \bigcirc -۳۹$ $\quad +(-۱۷) \bigcirc +۱۷$ $۱۶ \bigcirc -۲۰$ $\quad ۰ \bigcirc -۱۴$	۱
۳	الف) گسترده اعداد زیر را بنویسید. $+۹۱۵ =$ $\quad -۴۳۲۵ =$ ب) عدد قبل و بعد عدد ۱۲۱- را بنویسید. $\quad \cdots , -۱۲۱ , \cdots$	۱
۴	با رسم شکل دایره‌ای ($+۱ = \bigcirc , -۱ = \bullet$) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۴ + (-۶) =$	۰/۵
۵	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. (تفریق‌ها را به جمع تبدیل کنید) $(-۹) - (-۱۱) =$ $\quad (+۷) + ۱۰ =$ $۱۷ - (-۱۲) =$ $\quad ۱۹ + (-۲۷) =$ $۱۰ - ۱۵ =$ $\quad (-۱۰) + ۲۵ =$	۲/۲۵
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ، از چپ به راست مرتب کنید. $-۲۷ , ۱۱ , ۰ , -۴ , +۷۵ , -۱۶$	۰/۷۵
۷	دمای هوای کرمان ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. الف) اختلاف دمای دو شهر را به دست آورید. ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید.	۰/۷۵
۸	دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۱۷ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای اردبیل را به دست آورید. ب) اگر دمای هوای اهواز ۱۳ درجه گرم‌تر از تهران باشد، دمای هوای اهواز را به دست آورید.	۰/۷۵
۹	یک زیردریایی ۳۰۰ متر پایین‌تر از سطح دریا قرار دارد و زیردریایی دیگر ۲۵۰ متر بالاتر از آن است. ارتفاع زیردریایی دوم نسبت به سطح دریا را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید.	۰/۷۵
۱۰	ساختمانی از ۹ طبقه روی هم کف و ۳ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است. علی در طبقه ۲- است. او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت بعد ۳ طبقه پایین آمد و از آنجا ۶ طبقه بالا رفت. علی هم‌اکنون در کدام طبقه است؟	۰/۷۵
۱۱	در مثلث مقابل، عدد روی ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می‌آید. در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. 	۰/۵

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

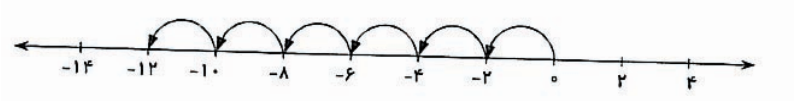
www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

ردیف	سوال	نمره
۲	اعداد را با هم مقایسه کنید. $-۷۴ < -۳۹$ $+(-۱۷) < +۱۷$ -۱۷ $۱۶ > -۲۰$ $۰ > -۱۴$	۱
۳	الف) گسترده اعداد زیر را بنویسید. $+۹۱۵ = ۹۰۰+۱۰+۵$ $-۴۳۲۵ = -۴۰۰۰-۳۰۰-۲۰-۵$ ب) عدد قبل و بعد عدد ۱۲۱- را بنویسید. -۱۲۰ , -۱۲۱ , -۱۲۲	۱
۴	با رسم شکل دایره‌ای (● = −۱ , ○ = +۱) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۴+(-۶) = -۲$	۰/۵
۵	حاصل جمع و تفریق‌های زیر را به دست آورید. (تفریق‌ها را به جمع تبدیل کنید) $(-۹)-(-۱۱) = (-۹)+(+۱۱) = ۲$ $(+۷)+۱۰ = ۱۷$ $۱۷-(-۱۲) = ۱۷+(-(-۱۲)) = ۱۷+۱۲ = ۲۹$ $۱۹+(-۲۷) = -۸$ $۱۰-۱۵ = ۱۰+(-۱۵) = -۵$ $(-۱۰)+۲۵ = ۱۵$	۲/۲۵
۶	اعداد زیر را از کوچک به بزرگ، از چپ به راست مرتب کنید. $-۱۶, +۷۵, -۴, ۰, ۱۱, -۲۷ \Rightarrow -۲۷, -۱۶, -۴, ۰, ۱۱, +۷۵$	۰/۷۵
۷	دمای هوای کرمان ۴ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. الف) اختلاف دمای دو شهر را به دست آورید. $۴-(-۸) = ۴+۸ = ۱۲$ ب) میانگین دمای دو شهر را به دست آورید. $۴+(-۸) = -۴$, $(-۴)\div ۲ = -۲$	۰/۷۵
۸	دمای هوای تهران ۲ درجه زیر صفر و دمای اردبیل ۱۷ درجه سردتر از تهران است. الف) دمای هوای اردبیل را به دست آورید. $(-۲)+(-۱۷) = -۱۹$ دمای اردبیل ب) اگر دمای هوای اهواز ۱۳ درجه گرم‌تر از تهران باشد، دمای هوای اهواز را به دست آورید. $(-۲)+۱۳ = ۱۱$ دمای اهواز	۰/۷۵
۹	یک زیردریایی ۳۰۰ متر پایین‌تر از سطح دریا قرار دارد و زیردریایی دیگر ۲۵۰ متر بالاتر از آن است. ارتفاع زیردریایی دوم نسبت به سطح دریا را با یک عدد علامت‌دار نشان دهید. $(-۳۰۰)+۲۵۰ = -۵۰$ سطح دریا ۰ −۵۰ ۲۵۰ بالاتر −۳۰۰	۰/۷۵
۱۰	ساختمانی از ۹ طبقه روی هم کف و ۳ طبقه زیر هم کف تشکیل شده است. علی در طبقه ۲- است. او ابتدا ۴ طبقه بالا رفت بعد ۳ طبقه پایین آمد و از آنجا ۶ طبقه بالا رفت. علی هم‌اکنون در کدام طبقه است؟ $(-۲)+۴ = ۲$ $(-۱)+۶ = ۵$ در طبقه پنجم $۲+(-۳) = -۱$	۰/۷۵
۱۱	در مثلث مقابل، عدد روی ضلع از مجموع عددهای دو رأس به دست می‌آید. در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. دایره $\begin{cases}(-۲۰)+\square = ۷\\ \square = ۷-(-۲۰) = ۲۷\end{cases}$ $\begin{cases}۲۷+۹ = ۳۶\end{cases}$ مستطیل ۹ −۱۱ −۲۰ ۷ ۳۶ ۲۷	۰/۵

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

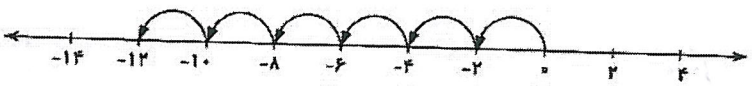
ردیف	سوال	نمره
۱۲	در □ عدد مناسب قرار دهید. $-۷ + □ = ۱۶$ $\quad -۱۰ + □ = -۱۶$ $۵ - □ = ۱۱$ $\quad ۵ + □ = -۲۰$	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $ی - د$	۱
۱۴	الف) ضرب متناظر با شکل مقابل را بنویسید.  ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(-۲۷) \div \cdots = -۹$ $\quad \cdots \times (-۲) = +۲۰۰$	۱
۱۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] =$ $(-۳) \times (-۴) \div (-۲) =$ $(-۹ - ۱۱) \times (+۲) =$	۱/۷۵
۱۶	همه پاسخ‌های ممکن برای عبارت $□ \times △ = -۳۰$ را بنویسید.	۱
۱۷	الگوی عددی زیر را کامل کنید. $□ , -۱۰ , -۵ , □ , +۵ , +۱۰ , □$	۰/۷۵

ی	د
۳	-۵
۹	+۶
۵	-۲

www.AsreAmouzesh.ir
www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir

ردیف	سوال	نمره
۱۲	در □ عدد مناسب قرار دهید. $-۷ + \square = ۱۶$ $\square = ۱۶-(-۷) = \boxed{۲۳}$ $۵ - \square = ۱۱$ $\square = ۵-۱۱ = \boxed{-۶}$ $-۱۰ + \cancel{-۶} = -۱۶ \Rightarrow \square = (-۱۶) \overset{+}{-} (-۱۰) = \boxed{-۶}$ $۵ + \cancel{-۲۰} = -۲۰ \Rightarrow \square = (-۲۰) - ۵ = \boxed{-۲۵}$	۱
۱۳	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. د: ۳، ۹، ۵ ی: −۵، +۶، −۲ $(-۵۰) + (-۳)$ $(+۶۰) + (+۹)$ $(-۲۰) + (-۵)$ $\Rightarrow (-۱۰) + ۱ = -۹$	۱
۱۴	الف) ضرب متناظر با شکل مقابل را بنویسید.  $۶ \times (-۲) = -۱۲$ ب) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $(-۲۷) \div ۳ = -۹$ $-۱۰۰ \times (-۲) = +۲۰۰$	۱
۱۵	حاصل عبارات زیر را به دست آورید. $(-۲۷) \div [(-۴) + (-۵)] = (-۲۷) \div (-۹) = ۳$ $(-۳) \times (-۴) \div (-۲) = ۱۲ \div (-۲) = -۶$ $(-۹ - ۱۱) \times (+۲) = (-۲۰) \times (+۲) = -۴۰$ $(-۹) + (-۱۱) = -۲۰$	۱/۷۵
۱۶	همه پاسخ‌های ممکن برای عبارت $\square \times \triangle = -۳۰$ را بنویسید. $۱ \times (-۳۰) = -۳۰$ $۵ \times (-۶) = -۳۰$ $۲ \times (-۱۵) = -۳۰$ $۶ \times (-۵) = -۳۰$ $۱۵ \times (-۲) = -۳۰$ $۳ \times (-۱۰) = -۳۰$ $۱۰ \times (-۳) = -۳۰$ $۳۰ \times (-۱) = -۳۰$	۱
۱۷	الگوی عددی زیر را کامل کنید. $\overset{-۱۵}{\square}, -۱۰, -۵, \overset{۰}{\square}, +۵, +۱۰, \overset{+۱۵}{\square}$	۰/۷۵

برای دریافت نمونه سوال به سایت عصر آموزش مراجعه نمایید. کلیک کنید www.AsreAmouzesh.ir