درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را





برای دریافت کد جایزه کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی : کلاس هفتم : تاریخ : ۱۴۰۴/۰۹/۱۵	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان غیردولتی دخترانه علوم (دوره اول) آزمون میان ترم	نام دبیر : خانم اعتضادی نام درس: ریاضی تعداد صفحات : ۳

سؤالات	بارم

A :جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. — ۱

ی	د
۷	۲

۱- عددهای صحیح شامل عددهای مثبت، صفروعددهای ..... می شوند.

۲- اگر حاصل جدول مقابل ۴ + ۳۰− باشد،به جای دایره ومربع عدد ..... و..... قرارمی گیرد.

۳- به یک تساوی .....که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می شود،«معادله» می گویند.

B :جمله های درست را با«✓»وجمله های نادرست را با«×»مشخص کنید. — ۰/۷۵

☐**۱-عبارت جبری $x \times y$ را می توان به صورت $(x)y$ نوشت.**

☐**۲-هر گاه دوعدد صحیح با علامت های متفاوت برهم تقسیم شوند،حاصل منفی می شود.**

☐**۳-تمام اعداد صحیح ازصفربزرگ تر هستند.**

C :پاسخ درست را با «×» مشخص کنید. — ۲

۱-قرینهٔ جمع دو عدد ۷۱−و۳۷+ کدام است؟

☐**الف) ۳۴−** ☐**ب) ۳۴+** ☐**ج) ۳۱−** ☐**د) ۳۱+**

۲- جملهٔ هشتم در الگوی $\frac{۵n-۲}{۲}$ کدام گزینه است؟

☐**الف) ۳۷** ☐**ب) ۱۹**

☐**ج) ۳۸** ☐**د) ۲۰**

۳-کدام جمله با $۳xy-$ جمله متشابه است؟

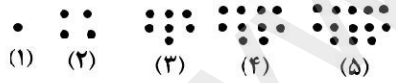
☐**الف) $۳xxy-$** ☐**ب) $۳x-$** ☐**ج) $\frac{۱}{۲}xy$** ☐**د) $۳xyy$**

۴-حاصل عبارت $(+۳) \times [(-۴) \div ۲۸]$ کدام است؟

☐**الف) ۲۰−** ☐**ب) ۲۱+** ☐**ج) ۲۰+** ☐**د) ۲۱−**

D :به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. — ۰/۵

۱- الگوی عددی شکل های مقابل را به دست آورید.



۲- حاصل هر عبارت را به دست آورید. — ۲

$-۷۱ + ۵۹ =$

$(-۳۷) - (-۸) =$

$(-۳۸) + (-۱۷) =$

$(-۱۳) + \big((-۹) + ۱۷\big) =$

۳-الف)عبارت های جبری زیر را ساده کنید. — ۱

$-۷e + ۹h + ۵e - ۶h =$

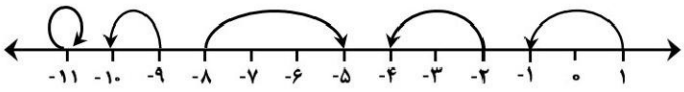
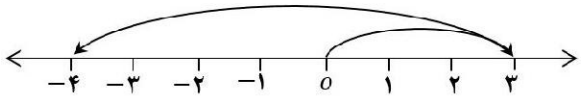
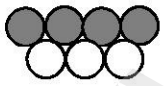
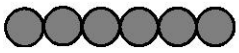
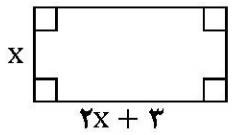
$۴(x + y + ۲) - ۸(x - y + ۸) =$

ب) جدول زیر را کامل کنید. — ۰/۷۵

x	۱	۰	-۵
$۲x - ۷$			

www.kanoon.ir

صفحه دوم

سؤالات	بارم
۴-متناظربا هرحرکت روی محور یک عدد علامت دار بنویسید.  	۱/۲۵
۵- یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰متر وعرض ۵ متر است.اگربه فاصلهٔ یک متراز لبهٔ باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم،چند متر نرده احتیاج داریم؟	۱
۶- حاصل هرعبارت را به دست آورید. $(-۲۸) \div (-۱۴) =$ $(-۶) \times (+۱۲۳) =$	۱
۷-برای حرکت های روی محور زیر یک جمع بنویسید.  	۰/۷۵
۸-تساوی های زیر را به زبا ن ریاضی بنویسید. $(+۳)$ قرینهٔ $=$ (-۶) قرینهٔ قرینهٔ $=$	۰/۵
۹- اگر هر۱ = ○ و ۱− = ● باشد، برای شکل«الف» یک جمع و برای شکل«ب» یک ضرب بنویسید. الف)  ( ) + ( ) = ب)  ..... × ..... =	۱/۲۵
۱۰-عبارت جبری زیررا به صورت کلامی توضیح دهید و عبارت کلامی را به صورت جبری بنویسید. الف) $۴x - ۷$ ب)هشت واحد پیش تر ازیک عدد.	۱
۱۱- مستطیل مقابل را در نظر بگیرید. الف)یک عبارت جبری برای پیدا کردن محیط آن را بنویسید. ب)اگر $x = ۴$ باشد، محیط مستطیل را بیابید.  	۱/۵

www-kanoon-ir

سؤالات	بارم
۱۲-معادله های زیر را حل کنید. $۳x + ۵ = ۱۴$ $۶x - ۷ = ۳x + ۱۱$	۱/۵
۱۳-دمای هوای شهر کرد ۲ درجه زیر صفر است.اردبیل ۸درجه ازشهرکرد سردتر است.دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۰/۷۵
۱۴- فاطمه به ۲۰سوال چهارگزینه ای پاسخ داد . هر پاسخ درست ۳ امتیاز مثبت و هر پاسخ غلط یک امتیاز منفی دارد اگر فاطمه از این آزمون ۴۸ امیتاز گرفته باشد ، به چند سوال، پاسخ درست داده است ؟	۱/۵

جمع بارم : ۲۰ نمره

موفق و سربلند باشید