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

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی: **پایه: هفتم** **کلاس:** **دبیر و طراح سوالات : حسین شجاعی وند**	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عجبشیر** **دبیرستان غیردولتی دوره اول متوسطه** **امام علی(ع)** **آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	**نام درس: ریاضیات** **مدت امتحان: ۷۰ دقیقه** **تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰** **تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۲۱**

سوال	متن سوالات	بارم
فصل اول	۱- با سکه های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ تومانی به چند طریق می توان مبلغ ۴۰۰۰ تومان کرایه تاکسی را پرداخت نمود بطوریکه از **هر دو سکه** استفاده نمود؟ (۲) ۲- کشاورزی تعدادی مرغ و گاو دارد اگر این حیوانات روی هم ۱۵ سر و ۴۲ پا داشته باشند محاسبه کنید این کشاورز چه تعداد مرغ و چه تعداد گاو دارد؟ (۲)	۴
فصل دوم	۳- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۱) هر عدد طبیعی یک عدد صحیح است ..... حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش برابر صفر است ..... ۴- جاهای خالی را با کلمات یا عبارت های مناسب پرکنید؟ (۱) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ..... است. حاصل جمع هر عدد با صفر برابر ..... است. ۵- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۱) روی محور اعداد صحیح بین ۲/۵ و ۱/۵- چند عدد صحیح وجود دارد؟ الف) ۴ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐ حاصل عبارت $= (-۲) \div (+۳) \times (-۴)$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶- ☐ ب) ۶+ ☐ ج) ۴- ☐ د) ۴+ ☐ ۶- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ (۱) $(+۱۴) - (+۲۰) =$ $((-۸) + (-۱۲)) \div (-۱۰) =$ ۷- دمای هوای عجب شیر ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای سراب ۱۲ درجه سردتر از عجب شیر است. (۱) دمای هوای سراب چند درجه است؟ میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟	۵

بررسی	سکه ۱۰۰۰ تومانی	سکه ۵۰۰ تومانی

بررسی	گاو	مرغ

www-kanoon-ir

۸- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۰/۵)

جمله های $-۳a$ و $۳ab$ متشابه هستند .....

مقدار عددی $x = ۳$ به ازای $x - ۴$ برابر ۱ می شود .....

۹- جای خالی را با عبارت های مناسب پرکنید؟ (۰/۵)

عبارت کلامی (**قرینه نصف یک عدد**) بصورت جبری برابر ..... است.

۱۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۰/۵)

مساحت مستطیلی به طول a و عرض b برابر کدام عبارت جبری است.

الف) $۲ab$ ☐ ب) $\frac{ab}{۲}$ ☐ ج) ab ☐ د) $۲(a+b)$ ☐

۱۱- عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۱)

$$۳(-۲x-y)+۲(x-۲y)=$$

۱۲- جدول زیر را به ازای مقادیر داده شده کامل کنید؟ (۰/۵)

a	-۲	۳
$a-۳$		

۵/۵

۱۳- جمله عمومی الگوی زیر را بنویسید و به کمک آن **جمله یازدهم** آن را حساب کنید؟ (۱)

... و ۱۳ و ۹ و ۵

۱۴- برای مساله زیر یک معادله بنویسید (حل معادله الزامی نیست) (۰/۵)

مهیا کتاب داستانی را ۴ ساعت مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد او بطور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟

۱۵- معادله زیر را حل کنید؟ (۱)

$$۳a+۴=-۱۱$$

فصل سوم

www-kanoon-ir

۱۶- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۰/۵)

می توان مثلثی با دو زاویه راست رسم کرد .....

از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد .....

۱۷- جای خالی را با عبارت های مناسب پرکنید؟ (۰/۵)

نام دیگر چهار ضلعی منتظم ..... است.

روی یک خط ۹ نقطه گذاشته ایم ..... نیم خط ایجاد می شود.

۱۸- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۰/۵)

در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟

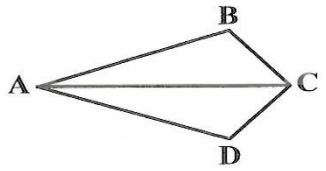
الف) تقارن ☐ ب) دوران ☐ ج) انتقال ☐ د) هرسه مورد ☐

۱۹- دو مثلث ABC و ADC هم نهشت هستند (۱/۵)

هم نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.

با کدام تبدیل هندسی می توان این دو مثلث را برهم منطبق کرد؟

تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.

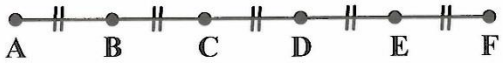


$\overline{AD} =$ $\hat{B} =$

۵/۵

فصل چهارم

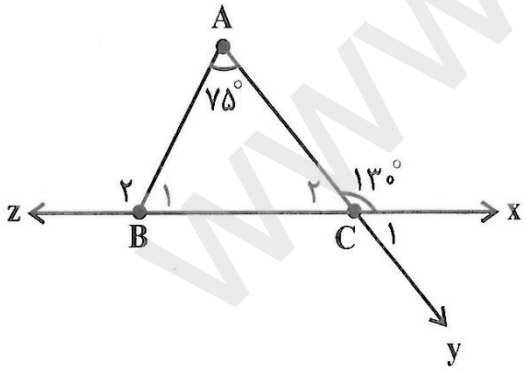
۲۰- با توجه به شکل داده شده جاهای خالی با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید. (۱)



$\overline{BD} =$ ..... $\overline{AF}$ $\quad \overline{BD} + \overline{DE} =$ .....

$\overline{AE} =$ ..... $\overline{AB}$ $\quad \overline{CF} - \overline{CE} =$ .....

۲۱- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵)



نام یک خط را بنویسید؟

نام دو نیم خط را بنویسید؟

نام یک پاره خط را بنویسید؟

زاویه xCy چند درجه است؟

زاویه A را با سه حرف بنویسید؟

لطفا پاسخ سوالات با سلیقه و بدون قلم خوردگی و لاک زدگی نوشته شود

موفـــــــق و پیـروز بـاشـیـد * حسین شجاعی وند

نمره باعدد: **نمره باحروف:**

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:ریز بارم پایه: هفتم کلاس: دبیر و طراح سوالات : حسین شجاعی وند	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان عجبشیر دبیرستان غیردولتی دوره اول متوسطه امام علی(ع) **آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: ریاضیات مدت امتحان: ۷۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۲۰ تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال : ۲۱

سوال	متن سوالات	بارم
فصل اول	۱- با سکه های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ تومانی به چند طریق می توان مبلغ ۴۰۰۰ تومان کرایه تاکسی را پرداخت نمود بطوریکه از **هر دو سکه** استفاده نمود؟ (۲) ۲- کشاورزی تعدادی مرغ و گاو دارد اگر این حیوانات روی هم ۱۵ سر و ۴۲ پا داشته باشند محاسبه کنید این کشاورز چه تعداد مرغ و چه تعداد گاو دارد؟ (۲)	۴
فصل دوم	۳- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۱) هر عدد طبیعی یک عدد صحیح است درست حاصل ضرب هر عدد در قرینه اش برابر صفر است نادرست ۴- جاهای خالی را با کلمات یا عبارت های مناسب پرکنید؟ (۱) بزرگترین عدد صحیح منفی عدد ۱- است. حاصل جمع هر عدد با صفر برابر خودش است. ۵- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۱) روی محور اعداد صحیح بین ۲/۵ و ۱/۵- چند عدد صحیح وجود دارد؟ الف) ۴ ☐ ب) ۵ ☐ ج) ۶ ☐ د) ۷ ☐ حاصل عبارت $(-۴) \times (+۳) \div (-۲) =$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۶- ☐ ب) ۶+ ☐ ج) ۴- ☐ د) ۴+ ☐ ۶- حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید؟ (۱) $(+۱۴) - (+۲۰) =$ ۶- $((-۸) + (-۱۲)) \div (-۱۰) = -۲۰ \div -۱۰ = +۲$ ۷- دمای هوای عجب شیر ۱۰ درجه بالای صفر و دمای هوای سراب ۱۲ درجه سردتر از عجب شیر است. (۱) دمای هوای سراب چند درجه است؟۱۰-۱۲=-۲ میانگین دمای هوای دو شهر چند درجه است؟$۱۰ + (-۲) = ۸ \div ۲ = ۴$	۵

بررسی	سکه ۱۰۰۰ تومانی	سکه ۵۰۰ تومانی
۴۰۰۰	۳	۲
۴۰۰۰	۲	۴
۴۰۰۰	۱	۶

بررسی	گاو	مرغ
۴۶=۳۲+۱۴	۸	۷
۴۴=۲۸+۱۶	۷	۸
۴۲=۲۴+۱۸	۶	۹

www-kanoon-ir

۸- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۰/۵)

جمله های $-۳a$ و $۳ab$ متشابه هستند نادرست

مقدار عددی $x - ۴$ به ازای $x = ۳$ برابر ۱ می شود درست

۹- جای خالی را با عبارت های مناسب پرکنید؟ (۰/۵)

عبارت کلامی (**قرینه نصف یک عدد**) بصورت جبری برابر $\frac{-x}{۲}$ است.

۱۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۰/۵)

مساحت مستطیلی به طول a و عرض b برابر کدام عبارت جبری است.

الف) ☐ $۲ab$ ب) ☐ $\frac{ab}{۲}$ ج) ☐ ab د) ☐ $۲(a+b)$

۱۱- عبارت جبری زیر را ساده کنید. (۱)

$$۳(-۲x - y) + ۲(x - ۲y) = -۶x - ۳y + ۲x - ۴y = -۴x - ۷y$$

۱۲- جدول زیر را به ازای مقادیر داده شده کامل کنید؟ (۰/۵)

a	-۲	۳
$a - ۳$	-۵	۰

۱۳- جمله عمومی الگوی زیر را بنویسید و به کمک آن **جمله یازدهم** آن را حساب کنید؟ (۱)

۵ و ۹ و ۱۳ و ...

عمومی جمله $= ۴n + ۱$ $۴(۱۱) + ۱ = ۴۵$

۱۴- برای مساله زیر یک معادله بنویسید (حل معادله الزامی نیست) (۰/۵)

مهیا کتاب داستانی را ۴ ساعت مطالعه کرد و ۲۰ صفحه از آن باقی ماند اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد او بطور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است؟

$$۴n + ۲۰ = ۱۰۰ \rightarrow ۴n = ۸۰ \rightarrow n = \frac{۸۰}{۴} = ۲۰$$

۱۵- معادله زیر را حل کنید؟ (۱)

$$۳a + ۴ = -۱۱$$

$$۳a + ۴ = -۱۱ \rightarrow ۳a = -۱۱ - ۴ = -۱۵ \rightarrow a = \frac{-۱۵}{۳} = -۵$$

۵/۵

فصل سوم

www-kanoon-ir

۱۶- **درست** یا **نادرست** بودن جملات زیر را تعیین کنید؟ (۰/۵)

می توان مثلثی با دو زاویه راست رسم کرد نادرست

از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد درست

۱۷- جای خالی را با عبارت های مناسب پرکنید؟ (۰/۵)

نام دیگر چهار ضلعی منتظم مربع است.

روی یک خط ۹ نقطه گذاشته ایم ۱۸ نیم خط ایجاد می شود.

۱۸- گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ (۰/۵)

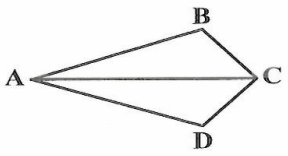
در کدام تبدیل هندسی جهت شکل تغییر نمی کند؟

الف) تقارن ☐ ب) دوران ☐ ج) انتقال ☐ د) هرسه مورد ☐

۱۹- دو مثلث ABC و ADC هم نهشت هستند (۱/۵)

هم نهشتی این دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید. $ADC \cong ABC$

با کدام تبدیل هندسی می توان این دو مثلث را برهم منطبق کرد؟ تقارن

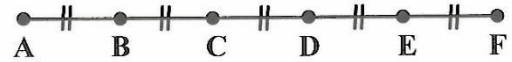


تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.

$\overline{AD} =$ AD=AB $\hat{B} =$ B=D

۵/۵

۲۰- با توجه به شکل داده شده جاهای خالی با عبارات یا اعداد مناسب کامل کنید. (۱)

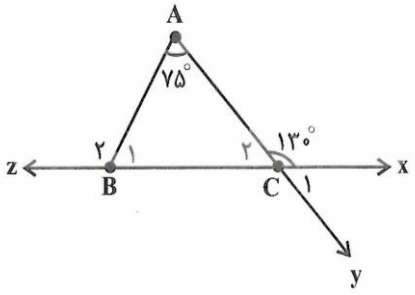


$\overline{BD} =$ ۲/۵ $\overline{AF}$ $\overline{BD} + \overline{DE} =$ $\overline{BE}$

$\overline{AE} =$ ۴/۵ $\overline{AB}$ $\overline{CF} - \overline{CE} =$ $\overline{FE}$

۲۱- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.

(۱/۵)



نام یک خط را بنویسید؟ xy

نام دو نیم خط را بنویسید؟ Ay, Cy, Cx , Bz, Cz

نام یک پاره خط را بنویسید؟ AB, AC, BC

زاویه xCy چند درجه است؟ ۱۸۰-۱۳۰=۵۰

زاویه A را با سه حرف بنویسید؟ BAC یا CAB

فصل چهارم

لطفا پاسخ سوالات با سلیقه و بدون قلم خوردگی و لاک زدگی نوشته شود

موفـــــــق و پیـروز بـاشـیـد * حسین شجاعی وند

نمره باعدد:	**نمره باحروف:**

نظر همکار بزرگوار، محترم است.