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

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی هفتم

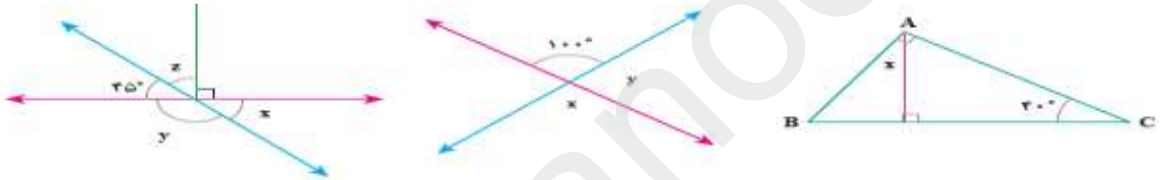
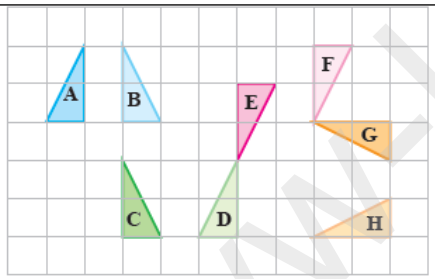
اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان وبلوچستان
اداره آموزش و پرورش منطقه آزاد چابهار
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان مهراندیشان

نوبت امتحانی: اول
پایه : هفتم
تاریخ امتحان: /۱۴۰۴/۱۰
مدت امتحان : **۱۰۵دقیقه**
شماره صفحه: .....

نام و نام خانوادگی دبیر:حسن گودرزی نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد:
تاریخ و امضا: نمره به حروف:		تاریخ و امضا: نمره به حروف:

ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی (√) یا نادرستی (×) عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)چهارضلعی مقعر وجود ندارد ☐ ب)حاصل ضرب هر دو عدد صحیح منفی عددی طبیعی است☐ پ)دوجمله y و۶ x و۶ $-$ متشابه اند☐ د)دوزاویه متقابل به راس باهم برابرند.☐	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پرکنید. **الف)**قرینه عدد **۲**- نسبت به ۲برابر با.....است. ب)چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتراز ۱۸۰ندارد.....نامیده می شود. ج)ضریب $x^{۲}$ $\frac{۲}{۵}$برابر.....است. د)عدد .....شمارنده همه اعداد است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید.(فقط یک گزینه انتخاب کنید) الف)کدام عدد اول است. ۱)۳۱ ☐ ۲)۱۰☐ ۳)۱۲☐ ۴)۲۱☐ ب)مقدار عددی عبارت $۵\ a-۳\ b$ به ازای $a=-b=۴$ برابر با..... ۱)۶- ☐ ۲)۰☐ ۳)۲۴☐ ۴)۳۲☐ ج)عدد بعدی الگوی .....و ۱۶و۱۲و۸و ۴کدام است. ۱)۱۴ ☐ ۲)۲۰☐ ۳)۱۲☐ ۴)۱۶☐ د)در دو شکل هندسی هم نهشت،اجزای متناظر دو به دو با هم ..... ۱)برابرنیستند☐ ۲)بزرگترند☐ ۳)برابر هستند☐ ۴)کوچکترند☐	۱
۴	پس انداز هفتگی محمد،۳۰۰۰۰تومان است.اوحساب کرد ۹ هفته پس انداز او،نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد.قیمت کیف چقدر است؟	۱
۵	توپی از ارتفاع ۶۴متری سطح زمین رها می شود وپس از زمین خوردن ،ربع ارتفاع قبل خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه ی که به زمین می خورد چند متر طی کرده است؟	۱
۶	۲۸تا مرغ وگاو در یک مزرعه وجود دارد.اگر تعداد کل پاهای آن ها ۷۲ عدد باشد.چند مرغ و چند گاو درمزرعه وجود دارد.	۱
۷	الف)ساختمانی از ۲۶ طبقه روی زمین تشکیل شده است.اگر طبقه چهارم این ساختمان را صفر و طبقات بالای آن را با عددهای مثبت و طبقه های زیر آن را با عددهای منفی نشان دهیم و شخصی در طبقه ۹+ سوار آسانسور شده باشد و ابتدا ۸ طبقه بالا رود و سپس ۶ طبقه پایین بیاید،این شخص در طبقه چندم از سطح زمین قرار دارد؟ ب)حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید. $a)۳۶-۱۷=$ $b)-۳۷-۹=$ $c)-۱۸-(-۱۰)=$ $d)(-۱۵\times۴)\div(-۳)-(-۶+۲۱)=$ $e)(-۲۸\div۷)\times(-۸\div۸)=$	۳

www.kanoon.ir

۸	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۶x-۴y+۸)-۲(۳x-۳y+۷)=$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲۵$و$y=-۴$ آورید. $۲(۲x-۳y+۱)-(۴x-۶y-۵)=$	۲
۹	معادله های زیر را حل کنید. $a)۳(۲x-۱)-۲(۵x+۱)=۲۳$ $b)۳x+۳=۲۷-x$	۲
۱۰	روی یک خط ۳۰ نقطه وجود دارد .روی این خط چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارد؟	۱
۱۱	پاره‌خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در قسمت (الف) عدد و در قسمت (ب) و (ج) نام پاره‌خط مناسب قرار دهید.  الف) $\overline{AB}=\square\,\overline{MN}$ ب) $\overline{AB}-\overline{FB}=\square$ ج) $\overline{AM}+\overline{MF}+\overline{FB}=\square$ ب) در شکل زیر مجهولها را بدست آورید  	۲,۵
۱۲	۱ــ الف) هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  تقارن A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E ⟶ F ⟶ G ⟶ H	۱
۱۳	الف)نمودار درختی ۲۹۷و۱۰۰ را رسم کنید. ب)ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۵و۴۲ را بدست آورید((۳۵و۴۲) و $\left[۳۵و۴۲\right]$). پ)اگر $\left(a_{۱۸}و۹\right)=۹$ و $\left[a_{۱۸}و۵۴\right]=$ مجموع ارقام a را بدست آورید.	۲,۵
		۲۰
	موفق باشید	

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر: .....
نام درس: ریاضی هفتم

اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان وبلوچستان
اداره آموزش و پرورش منطقه آزاد چابهار
(مهر آموزشگاه)
دبیرستان مهراندیشان

نوبت امتحانی: اول
پایه : هفتم
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/
مدت امتحان : ۱۰۵دقیقه
شماره صفحه: .....

تصحیح: هلیمه راشکی قلعه نو

نام و نام خانوادگی دبیر:حسن گودرزی	نمره به عدد:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:
تاریخ و امضا:	نمره به حروف:		تاریخ و امضا:	نمره به حروف:

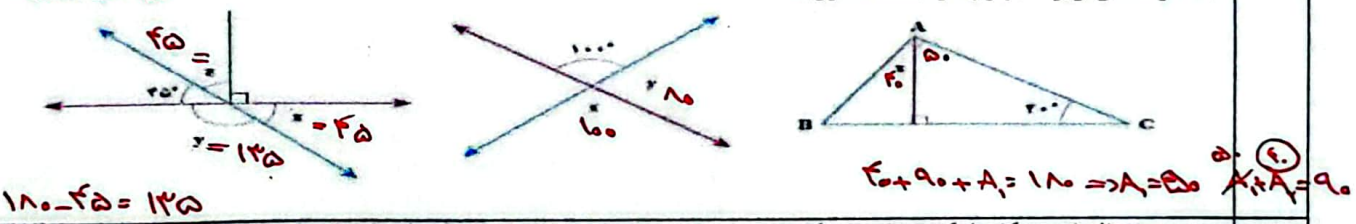
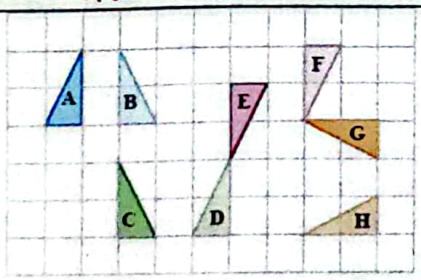
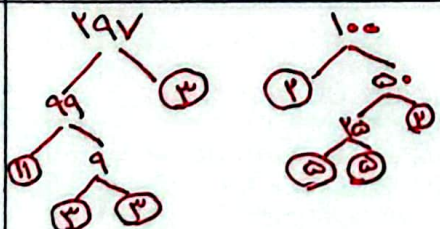
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی»	بارم
۱	درستی (√) یا نادرستی (×) عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)چهارضلعی مقعر وجود ندارد ☑ ب)حاصل ضرب هر دو عدد صحیح منفی عددی طبیعی است ☑ پ)دوجمله y و x و ۶− متشابه اند ☒ د)دوزاویه متقابل به راس باهم برابرند. ☑	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پرکنید. الف)قرینه عدد ۲− نسبت به ۲برابر با ۶ است. ب)چندضلعی که هیچ زاویه بزرگتراز ۱۸۰ندارد محدب نامیده می شود. ج)ضریب x^2 برابر $\frac{2}{5}$ است. د)عدد یک شمارنده همه اعداد است	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید.(فقط یک گزینه انتخاب کنید) الف)کدام عدد اول است. ۱)۳۱ ☑ ۲)۱۰ ☐ ۳)۱۲ ☐ ۴)۲۱ ☐ ب)مقدار عددی عبارت $5a-3b$ به ازای $a=-b=4$ برابر با ۳۲ ۱)۶− ☐ ۲)۰ ☐ ۳)۲۴ ☐ ۴)۳۲ ☑ ج)عدد بعدی الگوی ...و ۱۶و۱۲و۸و ۴کدام است. ۱)۱۴ ☐ ۲)۲۰ ☑ ۳)۱۲ ☐ ۴)۱۶ ☐ د)در دو شکل هندسی هم نهشت،اجزای متناظر دو به دو با هم ..... ۱)برابرنیستند ☐ ۲)بزرگترند ☐ ۳)برابر هستند ☑ ۴)کوچکترند ☐	۱
۴	پس انداز هفتگی محمد،۳۰۰۰۰تومان است.اوحساب کرد ۹ هفته پس انداز او،نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد.قیمت کیف چقدر است؟	۱
۵	توپی از ارتفاع ۶۴متری سطح زمین رها می شود وپس از زمین خوردن ،ربع ارتفاع قبل خود بالا می آید.این توپ از لحظه رها شدن تا چهارمین مرتبه ی که به زمین می خورد چند متر طی کرده است؟	۱
۶	۲۸تا مرغ وگاو در یک مزرعه وجود دارد.اگر تعداد کل پاهای آن ها ۷۲ عدد باشد.چند مرغ و چند گاو درمزرعه وجود دارد.	۱
۷	الف)ساختمانی از ۲۶ طبقه روی زمین تشکیل شده است.اگر طبقه چهارم این ساختمان را صفر و طبقات بالای آن را با عددهای مثبت و طبقه های زیر آن را با عددهای منفی نشان دهیم و شخصی در طبقه ۹+ سوار آسانسور شده باشد و ابتدا ۸ طبقه بالا رود و سپس ۶ طبقه پایین بیاید،این شخص در طبقه چندم از سطح زمین قرار دارد؟	۳

ب)حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.

$a)36-17=19$ $b)-37-9=-46$ $c)-18-(-10)=-18+10=-8$

$d)(-15\times 4)\div(-3)-(-6+21)=20-15=5$ $e)(-28\div 7)\times(-8\div 8)=+4$

Scanned with CamScanner

۸	الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۳(۶x-۴y+۸)-۲(۳x-۳y+۷)=۱۸x-۱۲y+۲۴-۶x+۶y-۱۴=۱۲x-۶y+۱۰$ ب)مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=۲۵ و y=-۴$ آورید. $۲(۲x-۳y+۱)-(۴x-۶y-۵)=۴x-۶y+۲-۴x+۶y+۵=۰+۰+۷=۷$	۲
۹	معادله های زیر را حل کنید. $a) ۳(۲x-۱)-۲(۵x+۱)=۲۳$ $۶x-۳-۱۰x-۲=۲۳$ $-۴x-۵=۲۳ \Rightarrow ۴x=-۲۸ \Rightarrow x=-۷$ $b) ۳x+۳=۲۷-x$ $۳x+x=۲۷-۳$ $۴x=۲۴ \Rightarrow x=۶$	۲
۱۰	روی یک خط ۳۰ نقطه وجود دارد .روی این خط چند پاره خط و چند نیم خط وجود دارد؟ تعداد پاره خط $=\frac{\text{تعداد نقاط}\times(\text{تعداد نقاط}-۱)}{۲}=\frac{۳۰\times۲۹}{۲}=۴۳۵$ تعداد نیم خط $=$ تعداد نقاط $\times ۲ = ۳۰\times۲=۶۰$	۱
۱۱	پاره‌خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. در قسمت (الف) عدد و در قسمت (ب) و (ج) نام پاره‌خط مناسب قرار دهید.  الف) $\overline{AB}=\square\overline{MN}$ ب) $\overline{AB}-\overline{FB}=\square$ (AF) ج) $\overline{AM}+\overline{MF}+\overline{FB}=\square$ (AB) ب) در شکل زیر مجهولها را بدست آورید  	۲,۵
۱۲	۱ـ الف) هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر فلش نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  A ⟶ B ⟶ C ⟶ D ⟶ E ⟶ F ⟶ G ⟶ H تقارن، انتقال، دوران، تقارن، دوران، انتقال، تقارن	۱
۱۳	الف)نمودار درختی ۲۹۷و۱۰۰ را رسم کنید.  ب)ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۳۵و۴۲ را بدست آورید((۳۵و۴۲) و $\left[۳۵و۴۲\right]$). $۴۲=۲\times۳\times۷$ $۳۵=۷\times۵$ ک.م $[۴۲,۳۵]=۲\times۳\times۵\times۷=۲۱۰$ $(۴۲,۳۵)=۷$ پ)اگر $\left(a و ۱۸\right)=۹$ و $\left[a و ۱۸\right]=۵۴$ مجموع ارقام a را بدست آورید. $[a,۱۸]\times(a,۱۸)=a\times۱۸ \Rightarrow ۹\times۵۴=a\times۱۸ \Rightarrow a=\frac{۴۸۶}{۱۸}=۲۷$	۲,۵
		۲۰
	موفق باشید	

Scanned with CamScanner