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.

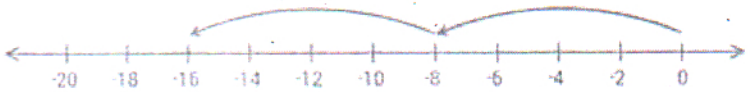
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

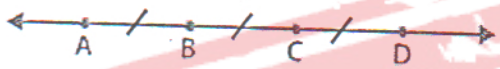
اداره آموزش و پرورش کوچصفهان	آموزشگاه هوشمند آراد	نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت: اول	درس:ریاضی	پایه:هفتم	رشته:
شامل ۱۴ سوال در ۴ صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۱۷	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی
			مهمان نواز

ردیف	سوالات	بارم
1	**جملات درست را با (ص) و جملات غلط را با (غ) علامت بزنید .** الف) هر عددِ طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ب) اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح در هم عددی منفی شود ، حتما یکی از آنها منفی و دیگری مثبت است . ج) به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از 180° داشته باشد ، چند ضلعی مقعر می گویند . د) عبارتِ $x + y$ را میتوان به صورتِ xy نیز نمایش داد .	۱
2	**جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید .** الف) بزرگترین عددِ صحیحِ منفیِ دو رقمی ، عددِ ..... است. ب) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی ..... است . ج) به قسمتی از خط که به دو نقطه انتهایی محدود شده باشد ..... میگویند . د) اگر روی یک خط راست ۱۲ نقطه بگذاریم ، ..... نیم خط به وجود می آید .	۲
3	**گزینه مناسب را انتخاب کنید .** 1 . کدام یک از چندضلعی های زیر مُنتظم اند ؟ الف) مستطیل ب) مثلث متساوی الساقین ج) متوازی الاضلاع د) مربع 2. در تبدیل ..... تصویر بدست آمده از شکل مساوی و هم جهت شکل اولیه است . الف) دوران ب) انتقال ج) تقارن د) تجانس 3. تنها عدد اول و زوج در کدام گزینه آمده است ؟ الف) عددِ ۶ ب) عددِ ۲ ج) عددِ ۴ د) عددِ ۷ 4. دمای هوای داران ۵ درجه زیرِ صفر و اصفهان ۷ درجه گرم تر از داران است ، دمای هوای اصفهان چند است ؟ الف) ۱۲ ب)۱۲- ج) ۲- د) ۲	۱
4	الف) با اعداد ۴ ، ۳ ، ۷ و ۹ چند عدد زوج ۴ رقمی بدون تکرار ارقام میتوان نوشت ؟ (این اعداد را بنویسید) ب) برای حل این سوال از چه راهبردی استفاده کرده اید ؟	۲

Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.

5	برای حرکتِ زیر روی محور یک ضرب بنویسید .  $(\ )\times(\ )=(\ )$	۱
6	الف) حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $(+۳-۲۴)\div(-۸+۱۴-۳)=$ $\qquad$ $(-۴-۱۵)+\big((-۳۶)\div(+۶)\big)=$ ب) حاصل جمع و تفریق های زیر را با استفاده از جدول ارزش مکانی بدست آورید . الف) $۱۷۲-۴۱۳+۲۳۹=$ $\qquad$ ب) $-۲۱۲+۳۵۶-۹۳=$	۱/۵
7	الف) با توجه به الگوی عددی زیر جمله **n** ام الگو را پیدا کنید . ۳ ، ۷ ، ۱۱ و .... و .... و .... ب) جمله شماره ۲۲ام این الگو چه عددی است ؟ ج) جمله چندم این الگو برابر عدد ۵۹ می شود ؟	۱/۵
8	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید . $۵a-۱۲b-۱۳a+۲۲b=$ $-(۳x+۴y-۶)-۸(۳y-x+۶)=$ ب) یک فروشنده لوازم خانگی در یک روز کاری ، ۵ عدد گلدان هر کدام به قیمت **h** تومان و ۹ عدد فلاسک چای هرکدام به قیمت s تومان فروخته است . یک عبارت جبری برای مجموع فروش این فروشنده بنویسید . اگر قیمت هر گلدان ۳۰۰ هزار تومان و قیمت هر فلاسک چای ۵۰۰ هزار تومان باشد ، مجموع درآمد این فروشنده چقدر شده است ؟	۲

FREE TRIAL
www.Ramoon.ir
Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.

9	مقدار عددی عبارت های جبری زیر را به ازای متغیرهای داده شده بدست آورید .	
	الف) $۶a - ۱۲ - b$ $a = -۳$ و $b = ۲$	۱/۵
	ب) $-۲x + ۶xy - ۳(-x + ۴y)$ $x = ۲$ و $y = ۱$	
10	به کمک شکل زیر ، در جای خالی اول عددی مناسب و در جای خالی دوم پاره خطی مناسب قرار دهید . (تذکر : پاره خط های AB ، BC و CD برابر هستند) $\overline{AD} = \cdots \overline{BC}$ $\overline{AD} - \cdots = \overline{AB}$ 	۱
11	الف) معادلات زیر را حل کنید . $۶x + ۲۲ = ۲(x + ۷)$ $۸x - ۸۱ = -x$ $-۴x - ۹ = ۲۷$ ب) علی کتاب داستانی را در 8 ساعت مطالعه کرد و 12 صفحه از آن باقی ماند . اگر این کتاب 92 صفحه داشته باشد ، علی به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است ؟ (راهنمایی : به کمک اطلاعات مسئله ، معادله ای بنویسید و سپس آن را حل کنید)	۲
12	الف) تعدادی اسکناس ۲۰۰۰ و ۵۰۰۰ تومانی داریم . به چند روش میتوانیم کرایهٔ ۲۸۰۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کنیم . ب) با استفاده از کدام یک از راهبردهای حل مسئله ، پاسخ مسئله بالا را می یابیم ؟	۰/۵

Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.

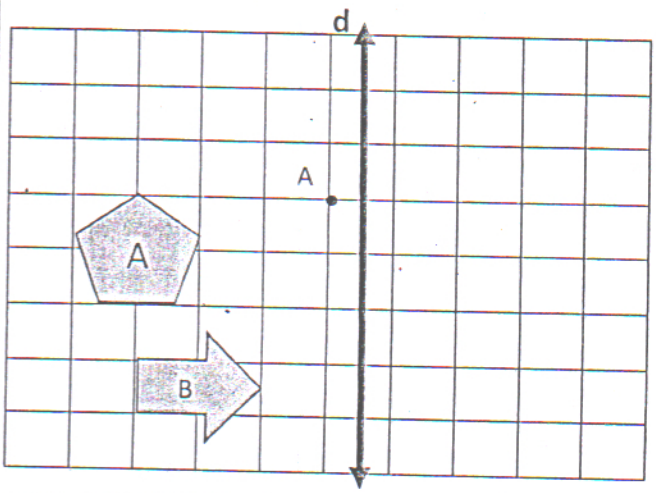
13

با توجه به صفحه شطرنجی زیر به سوالات زیر پاسخ دهید

الف) شکل A را نسب به نقطه A ۱۸۰ درجه بچرخانید و شکل بدست آمده را C بنامید .

ب) قرینه شکل B نسب به خط d را رسم کنید و آنرا D بنامید .

ج) آیا دو شکل A و C هم نهشت هستند ؟ در صورت هم نهشتی ضلع ها و زاویه های مساوی را با علامت گذاری مشخص کنید



۱/۵

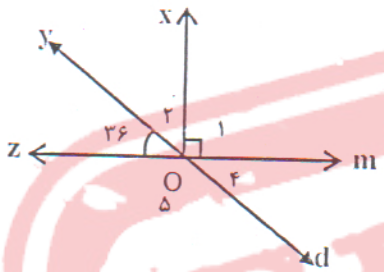
14

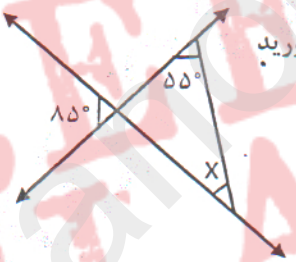
به کمک شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید .

الف) نام دو نیم خط را بنویسید .

ب) اندازه هر یک از زاویه های O_2 و O_5 را بدست آورید .

ج) درشکل زیر اندازه زاویه X را بدست آورید





۱/۵

Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.

۱) الف) درست ب) درست ج) درست د) نادرست

---

۲) الف) ۱۰- ب) درست ج) یا رد خط د) ۲۴

---

۳) ۱۰ د) ۲۰ ب ۳ ب ۴) ج

---

۴. ۶ طریق

۴	۷	۹	۳	۷	۶
۴	۹	۷	۳	۶	۴
۴	۷	۹	۳	۴	۶
۶	۴	۳	۹	۷	۴
۶	۴	۷	۳	۹	۴
۶	۴	۳	۷	۹	۴

۵.

$$(-۱۲) \times (-۸) \times (۲)$$

۶.

$$-۲۳ \times -۶ \times -۱۹ = \left(\frac{(-۴۶) \div (+۶)}{-۶}\right) + \left(\frac{(-۴ \times -۱۳)}{-۱۹}\right)$$

$$= (-۳۰ + ۱۲ - ۸) \div \left(\frac{+۳^۳ - ۲۶}{-۲۱}\right)$$

$$-۲۱ \times +۳ = -۶۳$$

الف)

۲	۷	۱	
۳	۱	۴	-
۹	۳	۲	+
۷	۹	۲	-

$$-۲ \times ۷ \times -۹ \times -۲۰ = -۲۵۲۰$$

۱	۲	۴	-
۶	۳	۳	+
۳	۹		-
۱	۶	۱	

$$۱۶ = ۱ + ۶۰ - ۱۰۰$$

---

۷) الف) $۱ - ۳n$

ب) $۱۷ \times ۱ - ۱۷ \times ۱ - ۴(۲۲)$

ج) $۳n - ۱ \times ۳n \times ۴۰ \rightarrow ۳n \times ۴۰ \times ۱ - ۳n$

$۲۲ ، ۱۹ ، ۱۶ ، ۱۳ ، ۱۱ ، ۲۸ ، ۳$

---

۸) الف

$$-(۴n + ۶y - ۶) - ۸(۳y - ۹n + ۶) \times \frac{-۳n - ۶y + ۶ + ۲۶y - ۸۹n}{۷y - ۷۹n} \times ۳n - ۱۲b - ۱۳a + ۲۲b \times -۸a + ۱۰b$$

$$۴۲ - ۴۸۲ - ۳n \times ۶$$

FREE TRIAL
www.Rahoon.ir
Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.

۸) ب)

$\omega h + 9 s$

$\longrightarrow \omega(۳۰۰) + 9(\omega۰۰) \; s \; ۱۵۰۰ + ۴\omega۰۰ \longrightarrow ۶۰۰۰$

هزار تومان

---

۹)

$۶(-۳) - ۱۲ - ۲ \;=\; -۱۸ - ۱۲ - ۲ \; s \; -۳۲$

$-۲(۲) + ۶(۲)(۱) - ۳(-۲ + ۴(۱)) \;=\; -۴ + ۱۲ - ۳\dfrac{(۴+۲-)}{۲} = -۶$

$s \; -۱۰ + ۱۲ \; s \; ۲ +$

---

۱۰)

$\overline{AD} = \frac{۳}{۱۰۰} = \overline{BC}$ $\qquad \overline{AD} = \overline{BD}$ AB

---

۱۱)

$-۴X - ۹ \; s \; ۲۷$

$-۴X = ۳۶$

$X \; s \; -۹$

$۸\omega - ۸۱ \; s \; -\omega$

$۹\omega \; s \; ۸۱$

$\omega \; s \; ۹$

$۶\omega + ۲۲ \; s \; ۲\omega + ۱۴$

$۴X \; s \; ۱۴ - ۲۲$

$۴X \; s \; -۸$

$X \; s \; -۲$

ب)

$۸X + ۱۲ = ۹۲ \longrightarrow ۸X = ۸۰ \longrightarrow X \; s \; ۱۰$

---

۱۲) مطابق

۲۰۰۰	۵۰۰
۹	۴
۱۴	۰
۴	۴

---

۱۳)

الف)

ب)

ج) N

---

۱۴)

الف) $۵۰ = ۳۰ + X$

ب) $۵۰ + ۴۰ = ۹۰$

$۵۰ = ۱۴۴ - ۹۴$

$۱۸۰ - ۱۴۰ = ۴۰$

$۴۰ + ۵۰ = ۹۰$

FREE TRIAL

Note: Trial Version draws watermark on output pdf pages.