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 و نام‌خانوادگی دانش‌آموز:	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ورامین دبیرستان پسرانه عمار		مهر آموزشگاه
شماره صندلی:			امتحان درس: ریاضی
پایه: هفتم / کلاس:	ساعت شروع امتحان: ۸ صبح	مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶

تذکر: پاسخ سوالات را با خودکار مشکی یا آبی مقابل آن بنویسید.

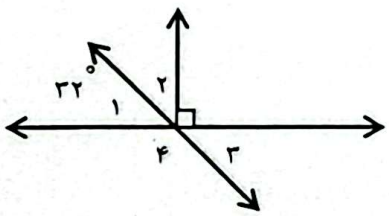
نام مصحح:	نمره با عدد:	نام مصحح تجدید نظر:	نمره تجدید نظر با عدد:
تاریخ و امضا:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	نمره تجدید نظر با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را معلوم کنید. الف) حاصل تقسیم عددی مثبت بر عددی منفی، عددی منفی است ☐ درست ☐ نادرست ب) دو عبارت $-3ab$ و $\frac{1}{4}ba$ متشابه هستند. ☐ درست ☐ نادرست ج) اختلاف دو عدد ۱۵- و ۷ برابر ۹ است. ☐ درست ☐ نادرست د) هر عدد طبیعی حداقل یک شمارنده اول دارد. ☐ درست ☐ نادرست	۱
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) چهار ضلعی منتظم ..... است. ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه‌اش برابر است با ..... . ج) چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد چند ضلعی ..... است. د) ساده شده عبارت $a-3b+2a+3b$ برابر با ..... است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. • A تعداد اعداد صحیح بین ۲+ و ۵- برابر است با: الف) ۶ تا ب) ۷ تا ج) ۸ تا د) بی‌شمار • B جمله‌ی n ام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ..... و ۱۰ و ۷ و ۴ الف) $3n-1$ ب) $3n+1$ ج) $3n+3$ د) $n+3$ • C عبارت کلامی (شش واحد بیشتر از هفت برابر عددی) کدام گزینه است؟ الف) $7b-6$ ب) $6b+7$ ج) $7b+6$ د) $6-7b$ • D بزرگترین شمارنده هر عدد کدام گزینه است؟ الف) حاصل جمع آن‌ها ب) حاصل ضرب آن‌ها ج) یک د) خودش	۲

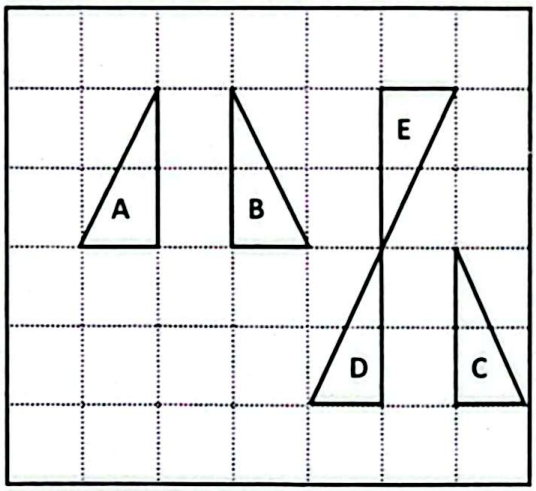
www-kanoon-ir

۴	دو عدد طبیعی را طوری پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار باشد.	۲
۵	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به دست آورید. • (-21 ÷ (+7)) × (-3) = • [(-9) + (-1)] ÷ (-6 + 4) =	۲
۶	دمای هوای شهر اصفهان ۳ درجه زیر صفر است. اردبیل ۸ درجه سردتر از اصفهان است. دمای هوای شهر اردبیل چند درجه است؟	۱
۷	الف) دو کسر بنویسید که پس از ساده شدن برابر با $\frac{2}{3}$ شود. ب) ب.م.م و ک.م.م دو عدد زیر را پیدا کنید. (48 , 36) = [48 , 36] =	۲
۸	عبارت جبری زیر را ساده کنید. -5 (3a+4) + 7a – 4 = ب) جدول مقابل را کامل کنید. چ) معادله زیر را حل کنید. 3X+5 = -2X-10	۲.۵
۹	با توجه به شکل مقابل اگر $\hat{1} = 32°$ باشد. اندازه زاویه‌های خواسته شده را بنویسید. $\hat{2}$ = $\hat{3}$ = $\hat{4}$ =	۱.۵

X	-1	0	2
3X-5			



www-kanoon-ir

۱۰	الف) روی خطی ۶ نقطه داریم تعداد نیم خط‌ها و پاره خط‌ها را بدست آورید. ب) با توجه به شکل مقابل جاهای خالی را کامل کنید.  AB + ☐ = AD AC - ☐ = AB	۲
۱۱	با توجه به شکل زیر نوع تبدیل (انتقال، دوران، تقارن) را مشخص کنید.  A → B B → C C → D D → E	۲

محل امضای دانش‌آموز

www.kanoon.ir

پاسخ آزمون پایه‌ی هفتم

س۱) الف) درست ب) درست ج) نادرست د) نادرست

س۲) الف) مربع ب) صفر ج) مقعر د) ۳۹

س۳) A) الف B) ب C) ج D) >

س۴)

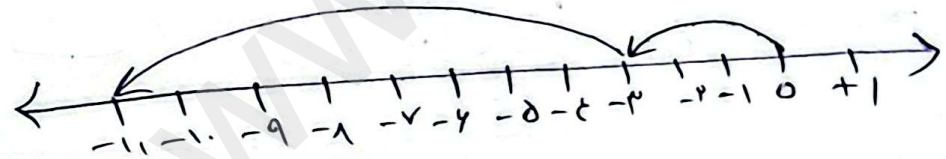
عدد اول	عدد دوم	حاصل جمع
۱	۳۰	۱+۳۰=۳۱ ✗
۲	۱۵	۲+۱۵=۱۷ ✗
۳	۱۰	۳+۱۰=۱۳ ✗
۵	۶	۵+۶=۱۱ ✓

س۵)

$(-21 \div (+7)) \times (-3) = (-3) \times (-3) = +9$

$[(-9) + (-1)] \div (-6+4) = (-10) \div (-2) = +5$

س۶) دمای هوا دیشب -11 $(-3) + (-8) = -11$



س۷) الف) $\frac{2}{3} = \frac{4}{6} = \frac{6}{9}$

ب) $(48, 36) = 2 \times 2 \times 3 = 12$

$[48, 36] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 144$

$36 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$ $\quad$ $48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3$

www.kanoon.ir

س ۸) الف

$-\delta(۳a+۴)+۷a-۴=-۱۵a-۲۰+۷a-۴=-۱۸a-۲۴$

ب)

x	-۱	۰	۲
$۳x-\delta$	$(۳\times-۱)-\delta=-۸$	$(۳\times۰)-\delta=-\delta$	$(۳\times۲)-\delta=۱$

ج)

$۳x+\delta=-۲x-۱۰$

$۳x+۲x=-\delta-۱۰$

$\delta x=-۱\delta \longrightarrow x=\frac{-۱\delta}{\delta}=-۳$

س ۹)

$\hat{۴}=۱۸۰^\circ-۳۲^\circ=۱۴۸^\circ$ $\quad \hat{۳}=۳۲$ متقابل بر رأس همنهشت $\quad \hat{۲}=۹۰^\circ-۳۲^\circ=۵۸^\circ$

س ۱۰) الف)

تعداد نقطه $\times$ تعداد خط $=۶\times۲=۱۲$ خط $\longrightarrow$ تعداد پاره‌خط

پاره‌خط $=\frac{۶\times(۶-۱)}{۲}=\frac{۳۰}{۲}=۱\delta$

ب) $AC-\boxed{BC}=AB$ $\quad AB+\boxed{BD}=AD$

س ۱۱)

$A \xrightarrow{\text{تقارن}} B$

$B \xrightarrow{\text{انتقال}} C$

$C \xrightarrow{\text{تقارن}} D$

$D \xrightarrow{\text{دوران}} E$