Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام:	بسم الله الرحمن الرحیم	آزمون:
نام خانوادگی:		طراح:
کلاس:		نام درس: ریاضی
پایه: هفتم		تاریخ امتحان: 1403/09/40
شماره دفتر:	دبیرستان دخترانه برهان	مدت آزمون: 80 دقیقه
		تعداد:12 سوال

«دانش آموزان عزیز: با توکل بر خدا وصلوات بر محمد وآل محمد(ص) شروع کنید.»

نمره تکوینی:	نمره پایانی:	نام ونام خانوادگی دبیر: امضاء :

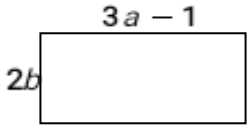
☆☆☆ **امام علی (ع): ازآنان مباشیدکه بدون زحمت وتلاش امید به عاقبتی نیک دارند** ☆☆☆

ردیف	سوالات	بارم
1	درستی هرعبارت را با ونادرستی هرعبارت را با ( ) مشخص کنید . الف) **قرینه عبارت** $\underbrace{(7-)-...-(-)-(-)}_{1395}$ **برابر7- است** □ ب) **دو چند جمله ای** $-3x^2y\,,8xy^2$ با هم متشابه ا□ ج) **ضریب عددی عبارت** $\frac{ab}{5}$ عدد 5 است□ د) $\frac{1}{3}$ مکمل متمم زاویه ی 42° برابر 66° است□	1
2	**گزینه ی صحیح را در هر سوال با علامت مشخص کنید** A: **حاصل عبارت** $[(-2\div-10)3-]\div[(-2\div-10)3-]-$ **کدام گزینه است ؟** 1)1 2)-1 3)صفر 4)-2 B:اگر جمله ای n ام یک الگوی عددی $(2n-3)$ باشد مقدار مجموع جمله هفتم ونهم برابر است با: 1)15 2) 10 3)13 4)26 C: **کدام عبارت جبري زير را مي توان به شکل ساده‌تري نوشت ؟** 1) $2x-2y$ 2) $2x+2y$ 3) $2x+5x$ 4) $-2x+2y$	2

www-karnoon-ir

	D: زاویه بین دو نیمساز زاویه های متقابل به رأس کدام است؟ 1) 180° 2) 90° 3) 45° 4) $22/5^\circ$	
3	در جای خالی عدد یا کلمه ی مناسب بنویسید الف) قرینه عدد 9- نسبت به عدد 13 عدد ..... است. ب)با انگشتان یک دست به ..... طریق می توان عدد 3 را نمایش داد. ج) **اگر روی یک خط راست 45 پاره خط باشد ..... نیم خط وجود دارد .** د) مقدار عددی عبارت $3ab - b$ به ازای $a = -3, b = -1$ برابر با ..... است.	1
4	مینا تعدادي سکه‌ي 50 توماني و100 توماني دارد. او سوار تاکسي شده و مي‌خواهد کرايه خود را که 500تومان شده با استفاده از هر دونوع سکه، حساب کند. او به چند حالت مي‌تواند اين کار را انجام دهد؟ همه‌ي حالت‌ها را بنويسيد.	1
5	**غواصی در عمق *15* متری از سطح دریا در حال شنا کردن است. یک هشت پا *8* متر پایین تر از او و یک دلفین *10* متر بالاتر از هشت پا، قرار دارد. میانگین ارتفاع هر سه موجود از سطح دریا چقدر است؟**	1
6	**با توجه به شکل‌هاي مقابل:** **شکل n ام با چند چوب کبریت ساخته خواهد شد؟**  شکل 1 شکل 2 شکل 3	1
7	الف)حاصل عبارت زیر را بدست آورید.(1/5نمره) = $5-5\left[19-(4\times8)+7\right]$ ب) **در یک روززمستانی دمای هوای شهر تبریز 9 درجه زیر صفر و دمای همدان در همان**	

www.kanoon.ir

	روز 3درجه سردتر ازتبریز است دمای هوای همدان چند در جه است ؟ میا نگین دمای تبریز و همدان را بدست آورید ؟(1/5نمره)	$\frac{}{4}$
	ج)کسر زیر را ساده کنید . (1نمره) $\frac{(-51)\times(-42)}{7\times(-34)} =$	
8	الف) مساحت مستطیل مقابل را به صورت یك عبارت جبري بنویسید.  **ب) عبارت جبری زیرابتدا ساده کنید سپس مقدار عددی آنرا به ازای $a=-1$ و $m=-\frac{2}{9}$ بدست آورید.** $3(8a-m)-6(4a+m)=$	$\frac{}{1}$ $\frac{}{1}$
9	الف) معادله زیر را حل کنید. $\frac{2x-3}{2}=\frac{5x-2}{3}$ ب) **برای مسئله زیر فقط یک معادله بنویسید.** **زهرا برای خرید 9دسته گل رز 10000تومان به فرو شنده داد و قرار شد 800 تومان دیگر نیز به پر دازد قیمت هر دسته گل چقدر است ؟»**	$\frac{}{2}$

www-kanoon-ir

2	در شکل مقابل ، تمام پاره‌خط‌هاي کوچك با هم برابرند. A B C D E الف) تساوي‌هاي زير را کامل کنيد. $(\overline{AC} + \overline{CE}) - \overline{BE} = ...$ $\overline{AC} = ...\overline{BE}$ $\overline{AB} + \overline{BC} + \overline{CD} = ...$ **ب) در شکل بالا چند پاره خط وجود دارد؟**	10
1	درشکل زير BMC**چند درجه است؟(** $\hat{A} = 46^\circ$ **)** A M y x y x B C	11
2	در هر يك از شکل‌هاي زير، اندازه‌ي زاويه‌هاي خواسته شده را به‌دست آوريد. 1 73° 2 3 $\hat{3} =$ نيم‌ا y A 75° 26° B C x $\angle B =$ $\angle xCy =$ $\hat{1} =$	12

موفق وپيروز باشيد.