Kanoon.ir

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.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

آزمون **پایانی ریاضی** | **استان تهران** | سال تحصیلی: **1404**

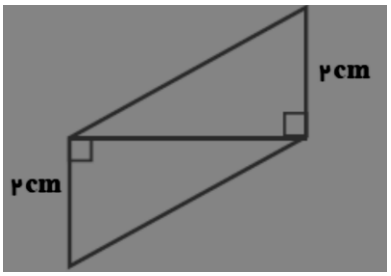
نام و نام خانوادگی: | نام پدر: | نام دبیر: | مدت امتحان: **90 دقیقه**

تاریخ امتحان: **مستمر اردیبهشت 1404** | کلاس هفتم | نمره به عدد :

مهر آموزشگاه

بارم	
1	**1) نادرستی یا درستی هریک از عبارتهای زیر را به ترتیب با ☒ یا ☑ مشخص کنید .** الف) وقتی شکلی را روی صفحه انتقال میدهیم شکل حاصل با شکل اولیه مساوی نیست. ب) جمله‌های $2a$- و $2a$+ با هم متشابه‌اند. پ) قرینه‌ی قرینه‌ی هر بردار با خود بردار برابر است. ج) مختصات بردار برابر است با حاصل جمع مختصات ابتدای آن با مختصات انتهای آن.
1	**2) هر جمله را با یک کلمه ی مناسب کامل کنید .** الف) در عدد توان‌دار 3^4 به عدد 3 .....و به عدد 4 .....می‌گوییم. ب) به یک تساوی جبری که به ازای بعضی از عددها به تساوی عددی تبدیل می‌شود .....می‌گوییم. پ) دو بردار را که دارای راستا و اندازه یکسان هستند ولی جهت مخالف دارند.....می‌گوییم. ج) به چندضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی هستند چندضلعی ..... می‌گوییم.
0/5	**3) سوال زیر را حل کنید.** 3 برابر عددی را با 7 جمع می‌کنیم، حاصل 22 شد. آن عدد چیست؟
0/5	**4) دو عدد بعدی الگوهای زیر را بنویسید؟** 6 , 11 , 21 , 41 , ... , ... 3 , 5 , 7 , 9 , 11 , ... , ...
1/5	**5) حاصل جمع و تفریق‌های زیر را حساب کنید:** $(-15)+32=$ $(-75)+(-21)=$ $(+45)-(+18)=$ $(-35)-(-42)=$

www-kanoon-ir

1	**6)** علامت $>=<$ در جای مناسب قرار دهید: $+6 \ldots\ldots -6 \qquad +9 \ldots\ldots -8 \qquad 8 \ldots\ldots -9 \qquad -2 \ldots\ldots 0$
1	**7)** معادله‌های زیر را حل کنید: $x-۶=۷$ $۸x-۱۰=۶x$
1	**8)** دلیل تساوی دو مثلث را بنویسید و تساوی اجزای متناظر دو مثلث را مشخص کنید. 
1	**9)** دور اعداد اول خط بکشید: 1 2 3 4 5 8 9 10 11 14 15 23
0/5	**10)** ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را حساب کنید: $(۲۳,۷)=$ $[۱۴,۱۲]=$
1/5	**11)** حاصل عبارات زیر را به‌صورت اعداد توان‌دار نشان دهید: $(-2)^3 \times (-2)^2=$ $(-2)^3 \times (-1)^3=$ $2\times3^4\times2^3\times4^4=$

www-kanoon-ir

12) عبارت‌های رادیکالی زیر را حساب کنید: — 1/5

$-\sqrt{۹} =$ $\quad \sqrt{۴۹} =$ $\quad = \sqrt{-۴}$

$\sqrt{۱۰۰} =$ $\quad \sqrt{\frac{۴}{۲۵}} =$

13) معادله‌های زیر را حل کنید: — 1/5

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ +۳ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +۲ \\ -۱ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} ۱ \\ ۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۳ \end{bmatrix}$$

14) جدول زیر میانگین دمای هوای یک شهر را در شش ماه اول سال نشان میدهد: — 1/5

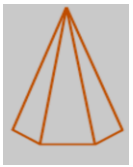
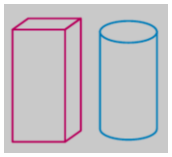
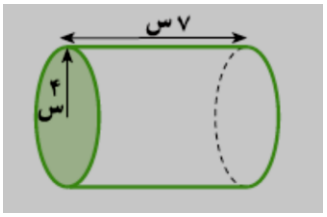
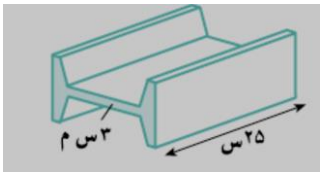
ماه سال	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	17	21	26	28	34	30

الف) نمودار آماری که نشان‌دهنده اطلاعات جدول فوق است را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییر دما و کمترین تغییر دما بین کدام دو ماههای پشت سر هم است؟

پ) میانگین دمای شش ماهه‌ی این شهر چقدر است؟

www.kanoon-ir

15) برای هر کدام از موارد زیر یک مثال بزنید: **الف)** اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر باشد. **ب)** اتفاقی که احتمال رخ دادن آن بین صفر و یک باشد. **پ)** اتفاقی که احتمال رخ دادن آن یک باشد.	**1/5**
16) نام حجم‌های زیر را بنویسید.  .....  ..... 	**1/5**
17) حجم هر شکل را محاسبه کنید.   	**2**

نمره به عدد : **نمره به حروف :**

موفق و پیروز باشید.