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

به نام خدا آزمون مستمر درس ریاضی پایه ی هشتم دبیرستان غیردولتی سرای دانش نمره .....

نام و شهرت : ..... شعبه ..... تاریخ : ..... رتبه در کلاس : ..... رتبه در مدرسه : .....

۱ـ جملات درست را با « د » و نادرست را با « ن » مشخص کنید : (۱۵)

الف : رابطه فیثاغورس برای همه مثلث هاست . (ن)

ب : نصف عدد 2^9 برابر است با 2^8 : (د)

۲ـ جاهای خالی را پر کنید : (۱۵)

الف : اختلاف بین کم ترین و بیشترین داده‌ی آماری را ... می گویند.

ب : اگر یک سکه و یک تاس را با هم پرتاب کنیم ... حالت اتفاق می افتد.

۳ـ گزینه مناسب را علامت بزنید : (۳/۵)

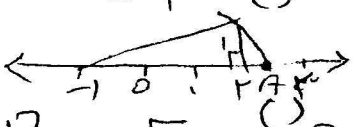
A : اگر ضلع مربعی ۳ باشد قطر آن چند است :

الف) ☐ $\sqrt{9}$ ☐ $\sqrt{18}$ ب) ☐ $\sqrt{6}$ ☐ $\sqrt{24}$ ج) د

B : ۱۶ برابر عدد 8^5 چند است .

الف) ☐ 10^{8^6} ☐ 2^{19} ب) ☐ 2^{21} ☐ 4^7 ج) د

C : نقطه A چه عددی را نشان می دهد.



الف) ☐ $-\sqrt{10}$ ☐ $\sqrt{10}$ ب) ☐ $-1+\sqrt{10}$ ☐ $-1-\sqrt{15}$ ج) د

D : چند عدد صحیح بین دو عدد $\sqrt{6}$ و $\sqrt{60}$ وجود دارد.

الف) ☐ ۶ ☐ ۷ ب) ☐ ۴ ☐ ۵ ج) د

E : احتمال رخ دادن شیر در یک سکه $\frac{3}{5}$ است . احتمال رخ ندادن آن چند است.

الف) ☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ب) ☐ صفر ☐ یک ج) د

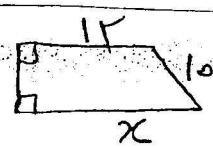
F : کیفی داریم پر از توپ که دو رنگی است . احتمال اینکه بتوانیم آن را با یک حدس بازیابیم چند است

الف) ☐ $\frac{1}{10}$ ☐ $\frac{1}{100}$ ب) ☐ $\frac{2}{10}$ ☐ $\frac{2}{100}$ ج) د

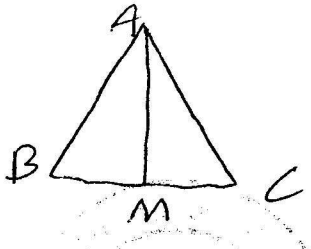
G : دو مثلث متشابه الاضلاع به کدام حالت هم نهشت نیستند.

الف) ☐ ض ض ض ☐ ض ز ض ب) ☐ ز ض ز ☐ وض ج) د

۴ـ مقدار x چند است ؟

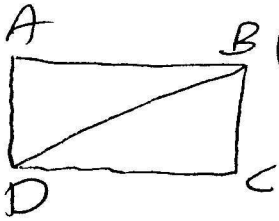


www.kanoon.ir



۵- مثلث ABC متساوی‌الساقین و AM میانه است.
چرا دو مثلث ABM و ACM هم‌نهشت‌اند؟ (نام حالت) ①

ب) O مرکز دایره است. چرا دو مثلث OAB و OCD هم‌نهشت‌اند؟ ①۷۵



ج) شکل مقابل مستطیل است. چرا دو مثلث ABD و BDC هم‌نهشت‌اند؟ ①

۶- حاصل را به صورت عدد توان‌دار بنویسید: ③

$(-3^2)^3 =$

$\frac{4^7 \times 5^8}{4^5 \times 5^6} =$

$3^7 \times (\frac{1}{3})^5 =$

$(2b)^6 \times 64(b^2)^3 =$

۷- الف: حاصل را به ساده‌ترین صورت بنویسید. ①

$\sqrt{18} \times \sqrt{2} =$

$\sqrt{\frac{121}{144}} =$

ب: عدد مقابل را به صورت ضرب یک عدد صحیح در یک عدد رادیکالی بنویسید. ①۵

$\sqrt{72} =$

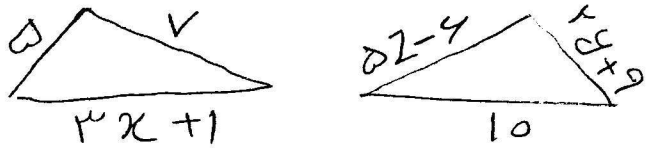
ج: عدد $\sqrt{69}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد. ①۵

د: میانگین ۳ نمره ۲۰ است. اگر از هر کدام یک نمره کم شود، میانگین چندی می‌شود؟ ②۵

هـ: میانگین ۱۰ نمره ۱۹/۷۵ است. اگر میانگین ۳ نمره از این ده نمره ۲۰ باشد، میانگین بقیه نمرات چند می‌شود. ①

www-kanoon-ir

۸- در شکل مقابل دو مثلث با تقارن بر هم منطبق می‌شوند، مقدار x، y و z را حساب کنید. (۱۱۵)



۹- الف: دو تاس را هزار بار پرتاب می‌کنیم. (۱)

- احتمال اینکه مجموع اعداد رو شده ۵ باشد چند است؟

- تاس اول مضرب ۲ و تاس دوم نه مکعب باشد نه اول، چند است.

ب) جدول زیر را کامل کنید و سپس میانگین را حساب کنید: (۳)

دسته‌ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$3 \le x < 11$	11 ++++			
مجموع	—	۱۶	—	

موفق و مؤید باشید.
علی نژاد