

سوالات امتحان درس ریاضی

نوبت دوم

سال هشتم

(صفحه ۱)

نمونه سوال شماره ۳

بارم

سوالات

ردیف

۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>در جای خالی چه عددی قرار دهیم تا تساوی $15 = 12 - \square$ برقرار شود.</p> <p>(د) -27 (ج) 27 (ب) -3 (الف) 3</p> <p>شعاع دایره‌ای ۴ سانتی‌متر و فاصله خط ℓ تا مرکز این دایره ۲ سانتی‌متر است خط و دایره چند نقطه مشترک دارند؟</p> <p>(۴) اطلاعات کافی نیست. (ج) هیچ نقطه (ب) دو (الف) یک</p> <p>اندازه هر زاویه داخلی هشت ضلعی منتظم برابر است با:</p> <p>(د) 150° (ج) 135° (ب) 108° (الف) 60°</p> <p>همان مجموع داده‌ها تقسیم بر تعداد داده‌ها است؟</p> <p>(د) فراوانی (ج) حدود دسته‌ها (ب) مرکز دسته (الف) میانگین</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>نه برابر عدد 3^5 برابر است با.....</p> <p>مختصات بردار 31 به صورت است.</p> <p>اگر در مثلثی مجدور یک ضلع برابر مجموع مجدورهای دو ضلع دیگر آن شود آن مثلث است.</p> <p>اگر بمم دو عدد یک باشد می‌گوئیم آنها نسبت به هم هستند.</p>	۱
۱	<p>جملات درست را با ✓ و نادرست را با ✗ مشخص کنید.</p> <p>عدد 119 عددی اول است ()</p> <p>حاصل ضرب دو عدد زوج عددی زوج است ()</p> <p>$\sqrt{34}$ بین دو عدد 5 و 6 قرار دارد. ()</p> <p>اگر سکه‌ای بار اول «پشت» بیاید بار دوم حتماً «رو» می‌آید ()</p>	۱
۱	<p>سوالات تشریحی</p> <p>حاصل هر عبارت را به دست آورید.</p> $\frac{7}{9} - \left(1 \frac{1}{27} \right) =$ $\frac{1}{3} + \frac{2}{5} - \frac{1}{15} =$	۱

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم
سال هشتم

نمونه سوال شماره ۳**بارم****سوالات****ردیف**

۰/۷۵

اعداد اول بین ۴۰ تا ۵۰ را بنویسید.

۲

۰/۵



الف) قرینه شکل مقابل را نسبت به نقطه O رسم کنید.

۳

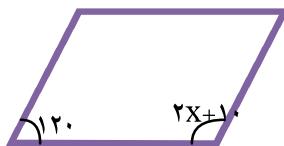
۰/۵

ب) مجموع زاویه‌های داخلی شکل مقابل را به دست آورید.



۰/۷۵

ج) شکل مقابل یک متوازی الاضلاع است مقدار x را به دست آورید.



۰/۵

الف) اگر $y = 2x - 5$ باشد جدول را کامل کنید.

۴

x	.
y	.

۰/۷۵

ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$$(2x - 3y)^2 + 12xy =$$

۰/۵

ج) برای مسئله زیر یک معادله بسازید (حل معادله لازم نیست)

«هفت برابر عددی به اضافه هفت مساوی ۵۷ است»

۰/۵

الف) بردار حاصل جمع را رسم کنید.

۵

ب) اگر $\vec{a} = 3i - 2j$ و $\vec{b} = 2i + j$ باشد مختصات بردار $\vec{x} = 5a + 3b$ را به دست آورید.

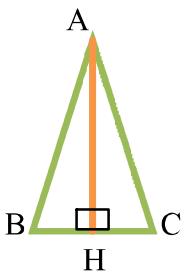
سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم
سال هشتم

(صفحه ۳)

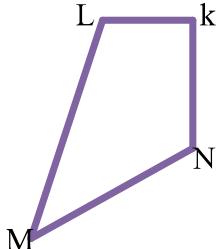
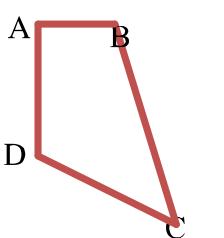
نمونه سوال شماره ۳**بارم****ردیف**

الف) در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید.

۱/۵ ب) در شکل مقابل AH عمود منصف ضلع BC است دلیل همنهشتی دو مثلث ABH و ACH را بنویسید.



ج) چهارضلعی $KLMN$ حاصل تقارن چهارضلعی $ABCD$ نسبت خط عمود است، تساوی ها را کامل کنید.



$$\hat{A} =$$

$$MN =$$

۰/۷۵ به جای \square عدد مناسب بنویسید.

$$(\text{الف}) \quad ۹^{\square} = ۳^{\square}$$

$$(\text{ب}) \quad ۷^{\wedge} \times ۹^{\square} = ۷^{\wedge}$$

$$(\text{ج}) \quad ۵^{\square} \div ۵^{\square} = ۵$$

۷

۰/۷۵ مقدار تقریبی $\sqrt{17}$ را تا یک رقم اعشار حساب کنید. (با راه حل)

۸

۱ حاصل هر یک را به دست آورید.

$$(\text{الف}) \quad \sqrt{3} \times \sqrt{8} \times \sqrt{24} =$$

$$(\text{ب}) \quad (\sqrt{36} \div \sqrt{18}) \times \sqrt{8} =$$

۹

نام:

نام خانوادگی:

مدت امتحان:

بسه تعالی

سوالات امتحان درس ریاضی
نوبت دوم
سال هشتم

(صفحه ۴)

نمونه سوال شماره ۳**بارم****ردیف**

۰/۵

حدود دسته	فراآنی	مرکز دسته	فراآنی \times مرکز دسته
$12 \leq x \leq 16$	۵

الف) جدول را کامل کنید.

۱۰

- ۱ ب) میانگین نمرات دانش آموزی در سه درس ریاضی، علوم و عربی ۱۵ است. اگر نمره ریاضی و عربی او به ترتیب ۱۷ و ۱۸ باشد نمره علوم او چقدر است؟

۱/۵

اعداد ۱ تا ۳۰ را روی کارت هایی نوشته ایم یک کارت به تصادف بیرون می آوریم احتمال اینکه

۱۱

الف) عدد روی کارت زوج باشد

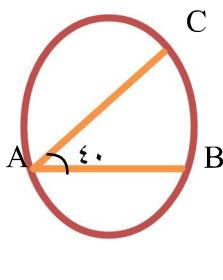
ب) عدد روی کارت مضرب ۵ باشد

ج) عدد روی کارت اول باشد

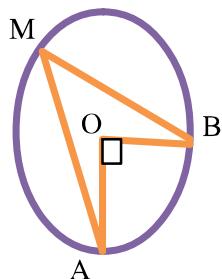
۱/۵

اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید.

۱۲



$$\widehat{BC} =$$



$$\widehat{M} =$$

$$\widehat{AB} =$$