

# آموزش های آنلاین فرامعلم

PDF پاسخ فعالیت های کتاب فصل به فصل

PDF نمونه سوالات فصل به فصل تستی و تشریحی با پاسخ

PDF درسنامه های آموزشی فصل به فصل و ...

دانلود رایگان تمامی PDF های پایه خود با عضویت ویژه در سایت فرامعلم

برای عضویت اینجا را کلیک کنید.



نمونه سوال

# ریاضی ششم فصل ۷

فرامعلم: آموزش برتر آینده بهتر



تقریب

## نمونه سوال ریاضی ششم فصل ۷

پاسخ درست را انتخاب کنید.

۱- اگر ۴۴۱ را با تقریب کمتر از ۱۰ و  $\frac{۳۲}{۱۶}$  را با تقریب کمتر از  $\frac{۱}{۱۰}$  به روش قطع کردن محاسبه کنیم مجموع نتایج بدست آمده چقدر است؟

الف)  $\frac{۴۷۳}{۱}$

ب) ۴۷۴

ج) ۴۷۲

د)  $\frac{۷۴۲}{۱}$

۲- حاصل  $\frac{۱۶۷}{۳}$  با تقریب کمتر از  $\frac{۱}{۱۰}$  به روش قطع کردن چقدر است؟

الف)  $\frac{۵۵}{۶۶۶}$

ب)  $\frac{۵۵}{۶۰}$

ج)  $\frac{۵۵}{۶۶}$

د)  $\frac{۵۵}{۶۷}$

۳- اگر عدد پی را با تقریب کمتر از  $\frac{۱}{۱۰}$  در نظر بگیریم مساحت دایره ای به شعاع ۲ چقدر است؟

الف) ۱۲

ب)  $\frac{۱۲}{۴}$

ج)  $\frac{۱۲}{۵}$

د)  $\frac{۱۲}{۵۶}$

۴- دقت یک ترازو  $\frac{۱}{۱۰}$  گرم است. اگر از این ترازو ده بار استفاده کنیم مجموع خطاهای محاسباتی حداکثر چقدر است؟

الف) کیلو گرم  $\frac{۱}{۱۰۰۰۰}$

ب) کیلو گرم  $\frac{۱}{۱۰۰۰}$

ج) کیلو گرم  $\frac{۱}{۱۰۰}$

د) کیلو گرم  $\frac{۱}{۱۰}$

۵- یگانه به کمک یک متر که روی آن درجه بندی به صورت متر و میلی متر است قد خواهرش یلدا را اندازه گرفت کدام یک از عدد های زیر نمی تواند قد یلدا را در این اندازه گیری نشان دهد؟

الف)  $124/1$

ب)  $122/13$

ج)  $125/2$

د) ۱۱۹

۶- عددهای بین ۲۰ تا ۴۰ را با تقریب کمتر از ۱۰ گرد کرده ایم. چند عدد بعد از گرد شدن از مقدار واقعی عدد کمتر است؟

الف) ۶

ب) ۷

ج) ۸

د) ۹

۷- خودرویی مسافت بین دو شهر را در مدت ۳ ساعت و ۵۰ دقیقه طی کرده است اگر تقریب گرد کردن ربع ساعت باشد گرد شده ی زمان حرکت چقدر است؟

الف) ۴ ساعت

ب) ۳ ساعت و ۴۵ دقیقه

ج) ۳ ساعت و ۳۰ دقیقه

د) ۳ ساعت و ۵۰ دقیقه

۸- اختلاف قطع شده ی عدد  $6/99$  با گرد شده ی عدد  $5/51$  با تقریب کمتر از یک چقدر است؟

الف) ۱      ب) ۲      ج) ۰      د) ۳

۹- دقت محاسبه در روش قطع کردن نسبت به روش گرد کردن .... است؟

الف) کمتر      ب) بیشتر      ج) بیشتر یا مساوی      د) مساوی

۱۰- حاصل  $(63 \div 21) \times (2 - 17 \div 51 + 3)$  با رعایت اولویت بندی در عملیات ریاضی چقدر است؟

الف)  $48/1$       ب)  $12/3$       ج)  $10/8$       د) ۱۲

۱۱- طول یک مستطیل  $1\frac{1}{3}$  و عرض آن  $0\frac{8}{9}$  است. مساحت تقریبی مستطیل با تقریب کمتر از  $0\frac{1}{10}$  به روش گرد کردن چقدر است؟

الف)  $1\frac{1}{3}$

ب)  $1\frac{1}{9}$

ج)  $1\frac{1}{90}$

د)  $1\frac{1}{900}$

۱۲- تعدادی دو چرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد چرخ ها ۱۹۹ باشد حداکثر چه تعداد دوچرخه و سه چرخه در پارکینگ موجود است؟

الف) ۹۷

ب) ۹۹

ج) ۹۸

د) ۶۵

۱۳- ساده شده ی کدام یک از عبارات های زیر  $0\frac{1}{11}$  است؟

الف)  $0\frac{1}{5} \times 0\frac{1}{5}$

ب)  $0\frac{1}{5} \times 0\frac{1}{5}$

ج)  $0\frac{1}{5} \times 0\frac{1}{5}$

د)  $0\frac{1}{55} \div 5$

۱۴- ابتدا هر یک از عددهای محاسبه ی زیر را با تقریب کمتر از  $0\frac{1}{10}$  گرد کنید سپس حاصل را بدست آورید اگر نتیجه را با تقریب کمتر از  $0\frac{1}{10}$  به روش قطع کردن بدست آوریم حاصل برابر است با:

$$\frac{(3/14 \times 2) + (2/36 + 3/21)}{3} = ?$$

الف)  $3\frac{9}{10}$

ب)  $3\frac{8}{10}$

ج)  $3\frac{93}{100}$

د) ۴

۱۵- در کدام یک از گزینه های زیر تقریب کمتر از  $0\frac{1}{10}$  به روش گرد کردن و قطع کردن مساوی است؟

الف)  $4\frac{219}{1000}$

ب)  $4\frac{295}{1000}$

ج)  $\frac{4}{396}$ د)  $\frac{4}{391}$ 

۱۶- گرد شده ی سن علی ۱۵ سال و قطع شده ی سن حسن ۱۵ سال است در این صورت می توان گفت:

الف) علی و حسن دقیقا" در یک روز به دنیا آمده اند.

ب) سن علی بیشتر یا مساوی سن حسن است.

ج) اطلاعات مسئله کافی نیست و نمی توان گفت کدام بزرگتر هستند.

د) سن حسن بیشتر یا مساوی سن علی است.

۱۷- عددی را با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  قطع کرده و حاصل  $\frac{1}{6}$  شده است. حداکثر چقدر به عدد می توان اضافه کرد تا قطع شده ی آن تغییری نکند؟

الف)  $\frac{1}{1009}$ ب)  $\frac{1}{9}$ ج)  $\frac{1}{9}$ د)  $\frac{1}{99}$ 

۱۸- طول اضلاع زاویه قائمه یک مثلث قائم الزاویه  $\frac{5}{7}$  و  $\frac{3}{4}$  است. اختلاف مساحت واقعی مثلث و مقدار گرد شده با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  چقدر است؟

الف)  $\frac{1}{99}$ ب)  $\frac{1}{49}$ ج)  $\frac{1}{51}$ د)  $\frac{1}{51}$ 

۱۹- حاصل عبارت  $10 - 10 \times 10 + 10 \div 10 + 10 + 10$  با رعایت اولویت بندی عملیات ریاضی کدام است؟

الف) ۲۱۰

ب) ۱۱۰

ج) ۲۱۲

د) ۱۱۱

۲۰- حاصل  $\frac{1}{9} + \frac{2}{9} + \frac{3}{9} + \dots + \frac{25}{9}$  با تقریب کمتر از یک به روش گرد کردن چقدر است؟

د)  $\frac{37}{5}$ 

ج) ۳۷

ب) ۳۸

الف) ۳۶