نام و نام خانوادگی:
نام پدر:
نام دبیر: سرکارخانم حقیقی
نام درس :ریاضی

به نام خداوند بخشنده مهربان
اداره آموزش و پرورش شهرستان خرامه
آموزشگاه سمیه
مهر آموزشگاه

نوبت امتحانی : نوبت اول
تاریخ امتحان : ۱۴۰۴/۱۰/۶
پایه هشتم شعبه :
مدت امتحان:۷۵ دقیقه
ساعت امتحان:۹:۳۰ صبح

۱ـ جملات درست را با علامت✓ و جمله نادرست را با✗ مشخص کنید . ۱

الف) اگر ب.م.م دو عدد یک باشد، آن دو عدد اول است.

ب) در مستطیل قطر ها با هر برابراند.

ج) ده ضلعی منتظم ۱۰ محور تقارن دارد.

د) هر عدد گویا یک عدد طبیعی است .

۲- عبارت زیر را با عدد یا واژه مناسب کامل کنید. ۱

الف) تعداد اعداد اول کمتر از ۱۰ برابر با ..... می باشد.

ب) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی ..... درجه می باشد.

پ) در متوازی الاضلاع زاویه مجاور یک ضلع ..... هستند.

ت)در روش غربال خط زدن مضارب عدد های اول را تا جایی ادامه می دهیم که ..... آن عدد اول در بین عدد های نوشته شده باشد.

۳- گزینه صحیح را علامت بزنید. ۱

الف) کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟

۱) $\sqrt{۳۴}$ ۲) $-۱/۷$ ۳) $\sqrt{۱۴۴}$ ۴) $\frac{\sqrt{۶۴}}{۵}$

ب) حاصل کدام عبارت عدد مرکب است ؟

۱) $\frac{۲۰}{۴}$ ۲) (۱۴ , ۲۰) ۳) $\sqrt{۹}$ ۴) $۲^۳ + ۱$

ج) کدام شکل محور تقارن ندارد؟

۱)دایره ۲) مستطیل ۳) متوازی الاضلاع ۴) مربع

د) تعداد اعداد اول کمتر از ۲۰، هشت تا است. تعداد اعداد مرکب کوچکتر از ۲۰ چندتا است؟

۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۳ ۴) ۱۲

www.kanoon.ir

۳

۴- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید ؟

الف) $(-\frac{۶}{۵}) + (\frac{۱۲}{۲۵}) =$

ب) $(\frac{۲}{۸} \div \frac{۱}{۲}) - (\frac{۹}{۴})$

ج) $(-۹ - ۶) \times (\frac{۱}{۵} + (-\frac{۵}{۶}))$

د) $\frac{۵}{۱۲} \div (-\frac{۱۰}{۱۸}) + (-۱\frac{۱}{۲})$

و) $-۲ + ۰/۷۹ =$

۱/۵

۵-الف) عدد زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

الف) $-(-\frac{۳۵}{۴۰}) =$

ب) $-\frac{۱۸}{۲۷}$

ب) درجای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$-۲\frac{۴}{۵} \times ___ = ۱$

۰/۵

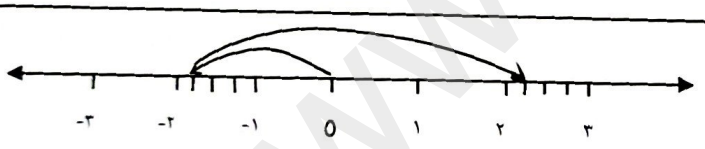
۶- با استفاده از علائت مناسب مقایسه کنید.

الف) $-\frac{۱}{۷} \square -\frac{۱}{۴}$

ب) $\frac{۴}{۷} \square \frac{۷}{۱۶}$

۰/۷۵

۷- برای محور داده شده یک تساوی جمع با عدد گویا بنویسید؟



۰/۵

ب) معکوس و قرینه ی عدد $۴\frac{۲}{۷}$ – برابر است با ..... ،

۱

۸- ابتدا علائت را تعیین کنید سپس آن را ساده کنید.

$$\frac{27\times(-66)}{-(-55)\times(-18)} =$$

۱

۹- مشخص کنید عدد ۱۳۷ اول است یا مرکب ؟ توضیح دهید؟

www-kanoon-ir

۰/۷۵

۱۰- الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید.

الف) $۳(a - ۶) + ۲a + ۵ =$

ب) $(x + ۵)(x + ۲)$

۰/۷۵

ج) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای ($y = ۳$ و $x = -۲$) به دست آورید؟

$xy = ۳ + x ۵$

۰/۷۵

۱۱- عبارت جبری زیر را تجزیه کنید.

$۵xb^۲ + ۱۵x^۲b^۳$

۱/۵

12- معادله زیر را حل کنید .

$\frac{۳}{۴}x - \frac{۱}{۳} = \frac{۱}{۲}$

$۳a - ۱ = x - ۷$

۱

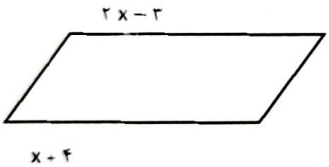
۱۳- تساوی مقابل را کامل کنید و برای آن یک شکل مناسب رسم کنید .

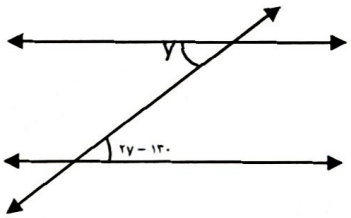
$m \parallel n$

$d \perp m$ $\Longrightarrow$

۱/۵

۱۴- در شکل های زیر اندازه ی x و y را بدست آورید.





۱

۱۵- شکل رو به رو قسمتی از یک بشقاب قدیمی به شکل چند ضلعی منتظم است . این بشقاب چند ضلعی بوده است ؟ چرا ؟



۰/۷۵

۱۶- مجموع دو عدد اول ۱۱۵ می باشد آن دو عدد کدام است؟