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

نام و نام خانوادگی : فصل : ۱ تا ۴ نام دبیر : کاظم دارابی محبوب	بسمه تعالی دبیرستان هیئت امنایی امام خمینی منطقه ۵ آزمون ترم اول درس شیرین ریاضیات پایه هفتم	تاریخ : ۰۶/ ۱۰ / ۱۴۰۳ کلاس : زمان : ۸۰ دقیقه

۱ – جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۲/۵ نمره

- قرینهٔ قرینهٔ عددِ ۲۴ ، عدد _____ است .
- به چند ضلعی هایی که همهٔ ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است ، _____ می گویند .
- حاصل عبارت (۱۰+ ۹+ ۸+ ۷+ ... + ۶– ۷– ۸– ۹– ۱۰– ۱۱–) برابر با عدد _____ است.
- حاصل عبارت ۴ ÷ ۱۰۰ ÷ ۴۰۰ عدد _____ است .
- تعداد قطرهای یک دوازده ضلعی محدب ، _____ است .

۲– قرینهٔ عدد ۴ نسبت به نقطهٔ ۱+ کدام گزینه است ؟ ۱ نمره

الف) ۳+ ب) ۶– ج) ۲– د) ۱–

۳– هنگام تولد عاطفه ، مادرش ۴۰ ساله بود . اگرمجموع سن آنها برابر ۶۸ سال باشد ، سن هریک چقدر است ؟ ۱ نمره

۴ – دمای هوای مشهد ۴ درجه زیر صفر است . اگر کرمان ۹ درجه گرمتر از مشهد باشد . دمای هوای کرمان را محاسبه کنید . روی محور هم نمایش دهید . ۱ نمره



۵ – درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمائید . ۲ نمره

- ☐ هرچند ضلعی که حداقل یک زاویهٔ بیشتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، یک چند ضلعی محدب (کوژ) است .
- ☐ بزرگ ترین عدد صحیح نامثبت ، عدد صفر است .
- ☐ شکل های قابل انطباق برهم ، همنهشت هستند .
- ☐ لوزی یک چهار ضلعی منتظم است .

۶– حاصل عبارات زیر را بدست آورید . ۲ نمره

$$[(+۱۸)\times(-۲)]\div[-۸-(-۱۷)]=$$

$$۱\frac{۱}{۱۰}\times۱\frac{۱}{۱۱}\times۱\frac{۱}{۱۲}\times\ldots\times۱\frac{۱}{۵۵}=$$

https://blog.ir/matin74kam

۷ – الف) عبارت کلامی روبرو را به جبری بنویسید . ۰/۵ نمره چهار واحد بیشتر از ثلث عددی

ب) عبارت جبری $۶X - ۵$ را به عبارت کلامی تبدیل کنید . ۰/۵ نمره

۸– الگوی زیر را در نظر بگیرید .

الف) دو جملهٔ بعدی این الگو را بنویسید . ۰/۵ نمره ___ و ___ و ۲۳ و ۱۷ و ۱۱ و ۵

ب) جمله n ام این الگو را بنویسید . ۰/۵ نمره

ج) جمله دوازدهم الگوی $۱۱\,n + ۷$ ، چه عددی است ؟ ۰/۵ نمره

۹– روی خط $\underline{ab}$ چهار نقطه متمایز گذاشته ایم . این نقاط در ابتدا و انتها نیستند . چند پاره خط و چند نیم خط بوجود می آید؟ (رسم شکل) ۱ نمره

۱۰ – الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید . ۰/۷۵ نمره

$۵x - ۷(x + ۲y) + ۸ =$

ب) مقدار عددی عبارت $-۲m + ۳n - ۸$ را به ازای $m = ۴$ و $n = -۳$ بدست آورید . ۱ نمره

۱۱– الف) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست) ۰/۵ نمره

– مصطفی برای خرید ۳ دفتر (از یک نوع) ، مبلغ ۳۰ ،۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر دفتر چقدر بوده است ؟

ب) معادله روبرو را حل کنید . ۱ نمره

$۵x - ۲۰ = ۳۰ + ۱۰x$

۱۲– با توجه به شکل مقابل ، جای خالی را بطور مناسب کامل کنید . ۱ نمره

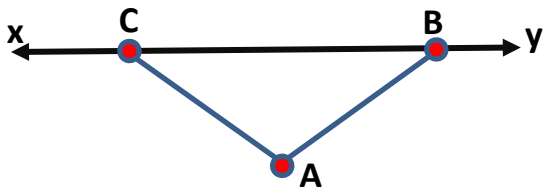


$\overline{AB} + \overline{BD} = \square - \overline{DE}$

$\overline{AD} = \square\,\overline{AE}$

https://www.ketabfarsi.com/maghz4kdm

۱۳– در شکل مقابل دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید . ۱/۲۵ نمره

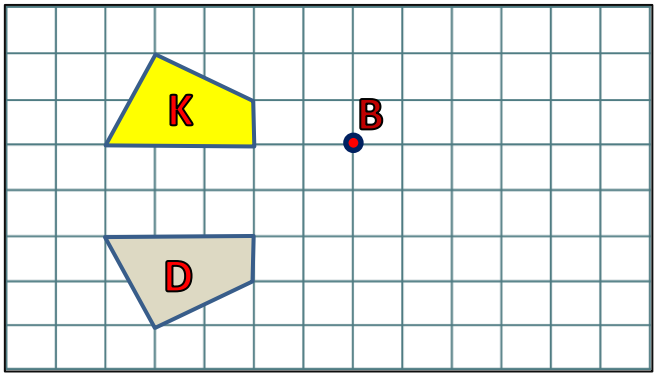


پاره خط ها :

نیم خط ها :

$$\overline{AB} + \overline{AC} > \square$$

۱۴ – شکل رو به رو را در نظر بگیرید . ۱/۵ نمره



الف) شکل K ، با چه نوع تبدیلی بر روی شکل D منطبق می شود ؟ (روی شکل مشخص نمائید)

ب) شکل K را نسبت به نقطه B دوران ۱۸۰ درجه بدهید و آن شکل را با M نمایش دهید .

❊ ریاضیات دروازه و کلید همهٔ علوم است ❊

محل امضا و نظریه اولیای محترم دانش آموز :

موفق باشید. کاظم دارابی محبوب

https://www.tekir/maom7/4kdm

پاسخ نامه آزمون

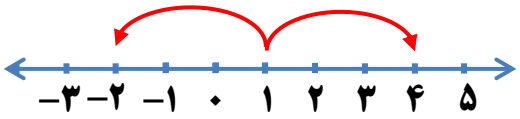
۱ – جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . ۲/۵ نمره

- قرینهٔ قرینهٔ عددِ ۲۴ ، عدد ۲۴ است .
- به چند ضلعی هایی که همهٔ ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است ، _ چند ضلعی منتظم _ می گویند .
- حاصل عبارت (۱۰+ ۹+ ۸+ ۷+ ... + ۶– ۷– ۸– ۹– ۱۰– ۱۱–) برابر با عدد ۱۱– است.
- حاصل عبارت ۴ ÷ ۱۰۰ ÷ ۴۰۰ عدد ۱ است .
- تعداد قطرهای یک دوازده ضلعی محدب ، ۵۴ است .

$$\frac{n \times (n-3)}{2} = \frac{12 \times 9}{2} = 54$$

۲– قرینهٔ عدد ۴ نسبت به نقطهٔ ۱+ کدام گزینه است ؟ ۱ نمره

الف) ۳+ ب) ۶– ج) ۲– ✓ د) ۱–



۳– هنگام تولد عاطفه ، مادرش ۴۰ ساله بود . اگرمجموع سن آنها برابر ۶۸ سال باشد ، سن هریک چقدر است ؟ ۱ نمره

مجموع = ۶۸

اختلاف یا تفاضل = ۴۰

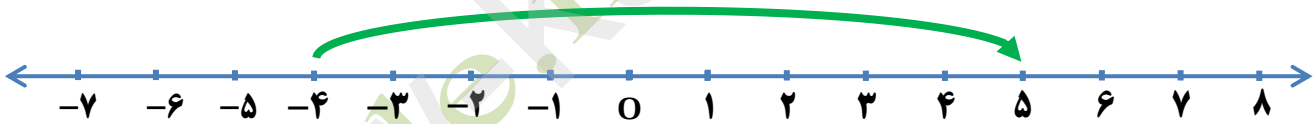
مجموع بدون اختلاف ۲۸ = ۴۰ – ۶۸

سن مادر ۵۴ = ۱۴ – ۶۸

سن عاطفه ۱۴ = ۲ ÷ ۲۸

۴ – دمای هوای مشهد ۴ درجه زیر صفر است . اگر کرمان ۹ درجه گرمتر از مشهد باشد . دمای هوای کرمان را محاسبه کنید . روی محور هم نمایش دهید. ۱ نمره

دمای هوای کرمان ۵+ = ۹ + ۴– = (+۹) + ۴–



۵ – درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمائید . ۲ نمره

☒ هرچند ضلعی که حداقل یک زاویهٔ بیشتر از ۱۸۰ درجه داشته باشد ، یک چند ضلعی محدب (کوژ) است .

☑ بزرگ ترین عدد صحیح نامثبت ، عدد صفر است .

☑ شکل های قابل انطباق با هم ، همنهشت هستند .

☒ لوزی یک چهار ضلعی منتظم است .

۶– حاصل عبارات زیر را بدست آورید . ۲ نمره

$$[(+18) \times (-2)] \div [-8-(-17)] = [-36] \div [+9] = -4$$

$$1\frac{1}{10} \times 1\frac{1}{11} \times 1\frac{1}{12} \times \dots \times 1\frac{1}{55} = \frac{11}{10} \times \frac{12}{11} \times \frac{13}{12} \times \dots \times \frac{56}{55} = \frac{1}{10} \times \frac{56}{1} = \frac{56}{10} = \frac{28}{5}$$

https://www.riazmath7.ir

۷ – الف) عبارت کلامی روبرو را به جبری بنویسید . ۰/۵ نمره $\frac{X}{۳}+۴ \Leftarrow$ چهار واحد بیشتر از ثلث عددی

ب) عبارت جبری $۶X-۵$ را به عبارت کلامی تبدیل کنید . ۰/۵ نمره ۵ واحد کمتر از شش برابر عددی

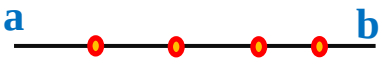
۸– الگوی زیر را در نظر بگیرید .

الف) دو جملهٔ بعدی این الگو را بنویسید . ۰/۵ نمره ۳۵ و ۲۹ و ۲۳ و ۱۷ و ۱۱ و ۵

ب) جمله n ام این الگو را بنویسید . ۰/۵ نمره $۶n-۱$

ج) جمله دوازدهم الگوی $۱۱n+۷$ ، چه عددی است ؟ ۰/۵ نمره $۱۱\times(۱۲)+۷=۱۳۹$

۹– روی خط $\overline{ab}$ چهار نقطه متمایز گذاشته ایم . این نقاط در ابتدا و انتها نیستند . چند پاره خط و چند نیم خط بوجود می آید؟ (رسم شکل) ۱ نمره



بدلیل اینکه خط با حروف کوچک نمایش داده شده ، پس دو طرف آن باز است .

$$\text{تعداد پاره خط}=\frac{\text{تعداد فاصله}\times\text{تعداد نقطه}}{۲}=\frac{۴\times۳}{۲}=۶$$

$$\text{تعداد نیم خط}=\text{تعداد نقطه}\times۲=۴\times۲=۸$$

۱۰ – الف) حاصل عبارت جبری روبرو را بدست آورید . ۰/۷۵ نمره

$$۵x-۷(x+۲y)+۸=۵x-۷x-۱۴y+۸=-۲x-۱۴y+۸$$

ب) مقدار عددی عبارت $-۲m+۳n-۸$ را به ازای $m=۴$ و $n=-۳$ بدست آورید . ۱ نمره

$$-۲m+۳n-۸=-۲(۴)+۳(-۳)-۸=-۸-۹-۸=-۲۵$$

۱۱– الف) برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید . (حل معادله لازم نیست) ۰/۵ نمره

– مصطفی برای خرید ۳ دفتر (از یک نوع) ، مبلغ ۳۰،۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۳۰۰۰ تومان پس گرفت . قیمت هر دفتر چقدر بوده است ؟

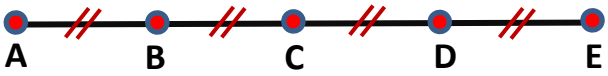
$$۳x+۳۰۰۰=۳۰۰۰۰$$

ب) معادله روبرو را حل کنید . ۱ نمره

$$۵x-۲۰=۳۰+۱۰x$$
$$۵x-۱۰x=۳۰+۲۰$$
$$-۵x=۵۰$$
$$x=\frac{۵۰}{-۵}$$
$$x=-۱۰$$

https://blelemathzirkam

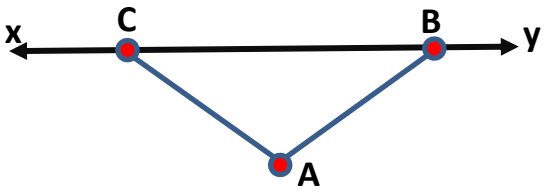
۱۲– با توجه به شکل مقابل ، جای خالی را بطور مناسب کامل کنید . ۱ نمره



$\overline{AB} + \overline{BD} = \boxed{\overline{AE}} - \overline{DE}$

$\overline{AD} = \boxed{\frac{۳}{۴}}\ \overline{AE}$

۱۳– در شکل مقابل دو پاره خط و دو نیم خط نام ببرید . ۱/۲۵ نمره

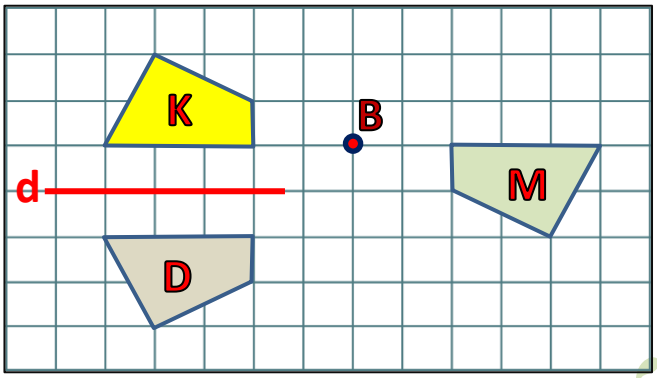


پاره خط ها : $\overline{AC}$, $\overline{AB}$, $\overline{BC}$

نیم خط ها : Cx , Cy , Bx , By

$\overline{AB} + \overline{AC} > \boxed{\overline{BC}}$

۱۴ – شکل رو به رو را در نظر بگیرید . ۱/۵ نمره



الف) شکل K ، با چه نوع تبدیلی بر روی شکل D منطبق می شود ؟ (روی شکل مشخص نمائید)

تقارن نسبت به خط d

ب) شکل K را نسبت به نقطه B دوران ۱۸۰ درجه بدهید و آن شکل را با M نمایش دهید .

موفق باشید. کاظم دارابی محبوب

❊ ریاضیات دروازه و کلید همهٔ علوم است ❊

https://ble.ir/math74kdn