



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

بسمه تعالی

نام :

تاریخ آزمون :

نام خانوادگی :

زمان آزمون : ۹۰ دقیقه

نام پدر :

شماره کلاس :

شماره دانش آموزی :

تعداد صفحات : ۳ صفحه

آزمون ریاضی پایه هفتم (متوسطه اول)

توان و ادعا دو مقدار ثابت می باشد، هرچه توان کسی بالاتر باشد ادعای او کمتر و هر چه توان کسی پایین تر باشد ادعای او بیشتر .
به امید آن که همیشه پر توان باشید. (دکتر حسابی)

بارم

سوالات چهار گزینه ای

۰/۵

- ۱- حاصل عبارت $(4 - 6 \div 12 + 2) \times 3 - 3$ کدام است ؟
 صفر ۳ -۳ -۲۱
- ۲- اگر طول مستطیلی a و عرض مستطیل b باشد، مساحت مستطیل برابر است با.....
 ab $a+b$ $2a+2b$ $2ab$

سوالات کامل کردنی

۱

- ۱- اگر بر روی یک پاره خط ۴ نقطه باشد تعداد نیم خط ها است .
 ۲- دو مثلث که بر هم منطبق می شوند و همدیگر را می پوشانند دو مثلث خوانده می شود .
 ۳- اگر دو عدد اول باشند ک.م.م آن ها برابر است با
 ۴- تنها عدد طبیعی که شمارنده ی اول ندارد، عدد..... است.

جمله های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید .

۰/۵

- الف) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر ۱- است .
 ب) هر عدد ، حداقل یک شمارنده اول دارد.

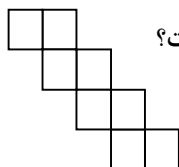
به سوالات زیر با دقت در فهم سوال پاسخ دهید .

۳

۱- یک گوی لاستیکی از روی کمدی به ارتفاع ۲۷۰ سانتی متر قل خورده و هر بار پس از برخورد با زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه جدا شدن از لبه کمد تا چهارمین مرتبه ای که به زمین می خورد چند سانتی متر حرکت کرده است ؟ (راهبرد رسم شکل)

۲- مسئله ای طرح کنید و آن را از طریق راهبرد حدس و آزمایش حل کنید .

۳- در شکل زیر ۸ مربع مساوی دیده می شود . اگر مساحت کل شکل ۷۲ مترمربع باشد ، محیط شکل چند متر است؟



۴- جاهای خالی را با عدد مناسب کامل کنید و سپس با استفاده از گسترده نویسی حاصل را بدست آورید.

۱

	ص	د	ی
	۱	۹	۵
-	۲	۳	۶

۵- حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.

$$5 - 5(18 \div 3 - 2 \times 4) =$$

$$[-13 + (-19)] \div [-14 - (-10)] =$$

$$(93 - 1)(93 - 2)(93 - 3) \dots (93 - 193) =$$

۱/۵

۶- دمای هوای مشهد ۳- درجه است و تهران ۸ درجه گرم تر است. اگر تبریز ۶ درجه از مشهد سردتر باشد:
الف) دمای هوای تبریز را حساب کنید.

ب) اختلاف دمای هوای تهران و تبریز را بدست آورید.

۱/۵

۷- الف) جمله ی n ام الگوی زیر را بیابید و جمله هفدهم الگو را بدست آورید. ... و ۱۳ و ۸ و ۳

ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$$-7x - 2y + 8 - (3x - 5y - 7) =$$

ج) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $h = -3$ بدست آورید.

$$7h - \frac{h}{3} =$$

۳

۸- الف) معادله زیر را حل کنید.

$$2x - 5 - 2(3x - 1) = -7x$$

ب) مجموع سه عدد متوالی ۱۲۰ می باشد. عدد کوچک تر چند است؟ (از راه معادله)

۱/۵

۸- واژه های زیر را تعریف کنید.

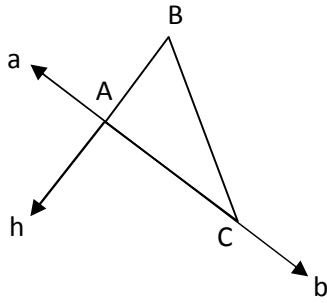
چندضلعی مقعر:

عدد اول:

معادله:

۱/۵

۹-الف) در شکل مقابل یک خط ، دو نیم خط و دو پاره خط نام ببرید.



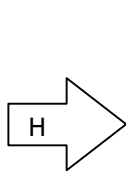
ب) زاویه‌ی داخلی **A** در مثلث **ABC** را با سه حرف نام ببرید.

ج) رابطه زیر را کامل کنید.

$$\left. \begin{array}{l} \overline{AB} < \overline{MN} \\ \overline{AB} = \overline{GH} \end{array} \right\} \longrightarrow \dots\dots\dots$$

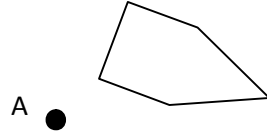
۲

۱۰-الف) تصویر شکل های زیر را با استفاده از تبدیلات خواسته شده رسم کنید. (از خط کش و کاغذ پوستی استفاده کنید).



d

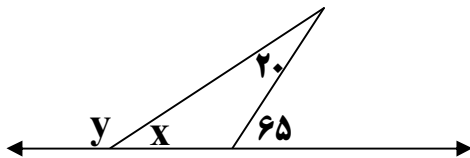
قرینه شکل H نسبت به خط d



دوران ۹۰ درجه در خلاف جهت عقربه های ساعت حول نقطه A

۱/۵

ب) در شکل زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.



x =

y =

۱۱-الف) اگر $(x, 6) = 3$ و $[x, 6] = 18$ باشد مقدار x را حساب کنید.

$[27, 30] =$

ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.

۱/۵

۲۰

موفق و سربلند باشید.