نام ونام خانوادگی:
نام کلاس: هفتم
نام درس:
تعداد سوال :
ساعت شروع : .....
تعداد صفحه:
وقت : ..... دقیقه

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش وپرورش شهرستان **زرندیه**
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

تاریخ امتحان : ..../..../....

۱.عبارت جبری مقابل را ساده کنید.۲ نمره

4(6z-2)-11a-15=

11(2a-3b)-13+17-2a=

۲.حاصل عبارت زیر را بدست آورید.۱/۵ نمره

-(-6-2)x(-12-3)+11=

۳.دمای هوای تهران ۱۱ درجه بالای صفرو هوای تبریز سه درجه زیر صفر است.
میانگین دمای شهرها را بدست آورید.۱/۵ نمره

۴.اگر الگوی یک شکل مقدار زیرباشد:۱/۵ نمره
شکل هشتم و دوازدهم را بدست آورید.

2n-3

۵.درستی یا نادرستی عبارت ها را معلوم کنید.۱/۵
الف)هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است.
ب)اگر پاره خطی را از دو طرف امتداد دهیم ۴ نیم خط بوجود می آید.
ج)قرینه قرینه عدد بزرگتر از خود عدد است.

۶. کامل کنید.۱/۵

الف) تنها عدد صحیحی که قرینه اش با خودش برابر است.....می باشد.
ب)جمله متشابه جملاتی هستند که.....دارند.

۷.چندضلعی های محدب و مقعر را توضیح دهید همراه با رسم شکل۲ نمره

www-kanoon-ir

۸.معادله های زیر را انجام دهید۲ نمره

3+5x=14x-8

4x=9x-3

5x-9=x-20

۹. عبارت های کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید.۱/۵ نمره

الف) نه برابر حاصل تقسیم عددی بر۵

ب)هشت واحد کمتر از ۱۱ برابر عددی

۱۰. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.۱/۵ نمره

(+36x+12)-2x(-1x-7)=

(-80-40)x(12x6)=

۱۱.دو زاویه متمم هم هستند.یکی از زاویه ها ۳ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را بدست آورید۱/۵ نمره

موفق باشید.

www-kanoon-ir

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
اداره آموزش وپرورش شهرستان زرندیه
دبیرستان دخترانه غیردولتی دوره اول ادیب

نام و نام خانوادگی:
نام کلاس: هفتم
نام درس:
تعداد سوال :
ساعت شروع : .....
تعداد صفحه:
وقت : ..... دقیقه

۱.عبارت جبری مقابل را ساده کنید.۲ نمره

4(6z-2)-11a-15= ۲۴z - ۸ - ۱۱a - ۱۵ = ۲۴z - ۱۱a - ۲۳

11(2a-3b)-13+17-2a= ۲۲a - ۳۳b - ۱۳ + ۱۷ - ۲a = ۲۰a - ۳۳b + ۴

۲.حاصل عبارت زیر را بدست آورید.۱/۵ نمره

-(-6-2)x(-12-3)+11= -۱۲۰ + ۱۱ = -۱۰۹

۳.دمای هوای تهران ۱۱ درجه بالای صفرو هوای تبریز سه درجه زیر صفر است.
میانگین دمای شهرها را بدست آورید.۱/۵ نمره

۴ ، ۲ ÷ ۸ ، ۳ - ۱۱

۴.اگر الگوی یک شکل مقدار زیرباشد:۱/۵ نمره
شکل هشتم و دوازدهم را بدست آورید.

2n-3

۲×۸ - ۳ = ۱۳

۲×۱۲ - ۳ = ۲۱

۵.درستی یا نادرستی عبارت ها را معلوم کنید.۱/۵

الف)هر عدد صحیح یک عدد طبیعی است. ✗

ب)اگر پاره خطی را از دو طرف امتداد دهیم ۴ نیم خط بوجود می آید. ✗

ج)قرینه قرینه عدد بزرگتر از خود عدد است. ✗

۶. کامل کنید.۱/۵

الف) تنها عدد صحیحی که قرینه اش با خودش برابر است.....صفر.....می باشد.

ب)جمله متشابه جملاتی هستند که.....یک.....دارند.

۷.چندضلعی های محدب و مقعر را توضیح دهید همراه با رسم شکل۲ نمره



محدب

مقعر

۱۸/۵

www-kanoon-ir

۸. معادله های زیر را انجام دهید۲ نمره

3+5x=14x-8

4x=9x-3

5x-9=x-20

۹. عبارت های کلامی را به عبارت جبری تبدیل کنید.۱/۵ نمره

الف) نه برابر حاصل تقسیم عددی بر ۵

ب)هشت واحد کمتر از ۱۱ برابر عددی

۱۰. حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.۱/۵ نمره

(+36x+12)-2x(-1x-7)=

(-80-40)x(12x6)=

۱۱.دو زاویه متمم هم هستند.یکی از زاویه ها ۳ برابر زاویه دیگر است. اندازه هر زاویه را بدست آورید۱/۵ نمره

موفق باشید.