



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرمانشاه

دبیرستان غیر دولتی دوره اول پسرانه رایان

آزمون پایانی نیمسال اول درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۹ مدت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

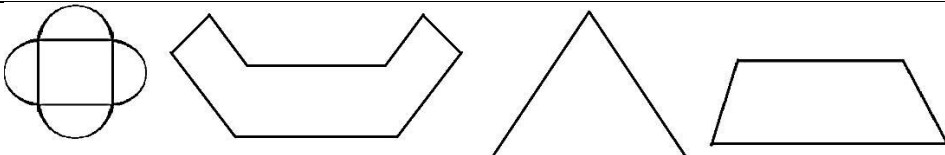
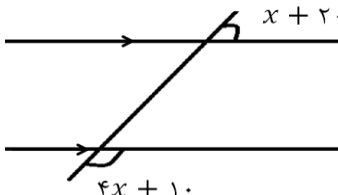
شماره صندلی:

نام و امضاء دبیر: مهندس کریمی

نمره به عدد:

نمره به حروف:

شماره	سوالات	نمره
۱	عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید. الف: هر مثلث متساوی الاضلاع دارای ۱ محور تقارن است. ب: عبارت‌های $-3a^2b$, $+5ab^2$ متشابه هستند. پ: همه اعداد اول، فرد هستند. ت: حاصل عبارت $(-(-3+5))^2$ برابر (-4) است. ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ	۳
۲	در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف: مجموع زوایای خارجی یک ۵ ضلعی منتظم درجه است. A: ۹۰۰ B: ۵۴۰ C: ۳۶۰ D: ۱۰۸ ب: حاصل عبارت جبری $(3a^2b \times ab^3)$ در کدام گزینه آمده است؟ A: $3a^3b^4$ B: $3a^2b$ C: $3a^2b^3$ D: $4a^3b^4$ پ: عدد ۹۷ عددی است. A: اول B: مرکب C: متباین D: هیچ کدام ت: حاصل عبارت $(-1 + \frac{3}{5})$ در کدام گزینه آمده است؟ A: $+\frac{3}{5}$ B: $\frac{5}{3}$ C: $-\frac{2}{5}$ D: $\frac{2}{5}$	۳
	سوالات با پاسخ تشریحی کوتاه	
۳	حاصل عبارت زیر را بدست آورید $(1\frac{1}{3} \div \frac{-16}{9}) + \frac{5}{2}$	۱
۴	ب.م.م و ک.م.م دو عدد (48,60) را بدست آورید	۱
۵	شکل‌های زیر را از نظر چند ضلعی منتظم بودن، محدب یا مقعر بودن و تعداد محور تقارن بررسی کنید.	۲

	 : چند ضلعی : منتظم : محدب یا مقعر : محور تقارن																															
۶	حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید. $-3ab^2(4a^5b + b^3)$	۱																														
	سوالات دارای پاسخ تشریحی																															
۷	روش غربال را برای پیدا کردن اعداد اول ۷۱ تا ۱۰۰ بنویسید. <table border="1" data-bbox="461 863 1180 1064"><tr><td>71</td><td>72</td><td>73</td><td>74</td><td>75</td><td>76</td><td>77</td><td>78</td><td>79</td><td>80</td></tr><tr><td>81</td><td>82</td><td>83</td><td>84</td><td>85</td><td>86</td><td>87</td><td>88</td><td>89</td><td>90</td></tr><tr><td>91</td><td>92</td><td>93</td><td>94</td><td>95</td><td>96</td><td>97</td><td>98</td><td>99</td><td>100</td></tr></table>	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	۲
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80																							
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90																							
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																							
۸	مقدار x در شکل زیر چقدر است؟ 	۲																														
۹	مجموع زوایای داخلی و اندازه هر زاویه یک ۱۰ ضلعی منظم را بیابید.	۱																														
۱۰	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $36a^3b^5 - 27a^2b^8$	۲																														
۱۱	معادله جبری زیر را حل کنید. $\frac{3x+1}{2} + \frac{x-1}{3} = -1$	۲																														
	موفق باشید.																															