



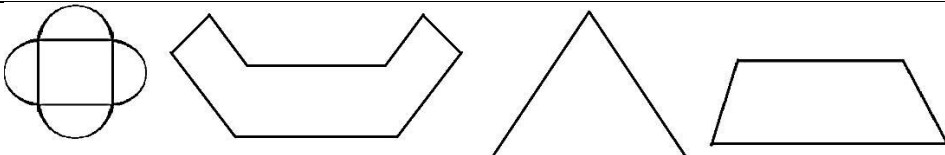
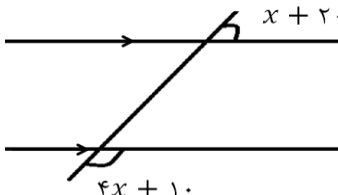
بسمه تعالی

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.	۳	☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ	
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 $\left(1\frac{1}{3} \div \frac{-16}{9}\right) + \frac{5}{2}$	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																															
۱	حاصل عبارت جبری زیر را بدست آورید. $-3ab^2(4a^5b + b^3)$	۶																														
	سوالات دارای پاسخ تشریحی																															
۲	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	۷
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	مقدار x در شکل زیر چقدر است؟ 	۸																														
۱	مجموع زوایای داخلی و اندازه هر زاویه یک ۱۰ ضلعی منظم را بیابید.	۹																														
۲	عبارت جبری زیر را تجزیه کنید. $36a^3b^5 - 27a^2b^8$	۱۰																														
۲	معادله جبری زیر را حل کنید. $\frac{3x+1}{2} + \frac{x-1}{3} = -1$	۱۱																														
	موفق باشید.																															



بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرمانشاه
دبیرستان غیر دولتی دوره اول پسرانه رایان

آزمون پایانی نیمسال اول درس: **پاسخنامه 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:

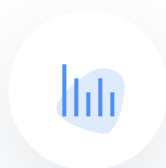
شماره	سوالات	نمره
۱	الف: غ (ب) غ (پ) غ (ت) ص	۳
۲	الف: ۳۶۰ (ب) $3a^3b^4$ (پ) اول (ت) $-\frac{2}{5}$	۳
	سوالات با پاسخ تشریحی کوتاه	
۳	$\left(1\frac{1}{3} \div \frac{16}{9}\right) + \frac{5}{2} = -\frac{3}{4} + \frac{5}{2} = \frac{-3+10}{4} = \frac{7}{4}$	۱
۴	$(48,60) = 2 \times 2 \times 3 = 12$ $[48,60] = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5 = 240$ 	۱
۵	✓ ✓ ✓ ✓ × × ✓ × محذب مقعر محذب محذب ۱ ۳ ۱ ۴	۲
۶	$-3ab^2(4a^5b + b^3) = -12a^6b^3 - 3ab^5$	۱
	سوالات دارای پاسخ تشریحی	
۷	۷۱ - ۷۳ - ۷۹ - ۸۳ - ۸۹ - ۹۷	۲

۲	$4x + 10 + x + 20 = 180$ $4x + x = 180 - 20 - 10$ $5x = 150$ $x = \frac{150}{5} = \boxed{30}$	۸
۱	مجموع زوایای داخلی $= (n - 2) \times 180 = (10 - 2) \times 180 = \boxed{1440}$ اندازه هر زاویه $= \frac{(n-2) \times 180}{n} = \frac{1440}{10} = \boxed{144}$	۹
۲	$\underbrace{36}_{4 \times 9} a^3 b^5 - \underbrace{27}_{3 \times 9} a^2 b^8$ $9a^2 b^5 (4a - 3b^3)$	۱۰
۲	$\frac{3x+1}{2} + \frac{2x-1}{3} = -1$ $\frac{9x+3}{6} + \frac{2x-2}{6} = \frac{-6}{6}$ $9x + 3 + 2x - 2 = -6$ $9x + 2x = -6 + 2 - 3$ $11x = -7$ $x = -\frac{7}{11}$	۱۱
	موفق باشید.	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد