



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

هوالجمیل

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بجنورد

دیبرستان پسرانه صدرا

ردیف	سوالات	بارم
۱	ملتی که بی سواد باشد توسری خور است. امام خمینی(ره)	جدول زیر را کامل کنید.
۲	گزاره ترکیبی سعدي شاعر هندی است یا ... اگر ... $\sqrt{3}$ از ۲ کوچکتر است و ... اگر خیام شیمی دان ایرانی است آنگاه ...	۱۴
۳	فرض کنید p گزاره ای درست، q گزاره ای نادرست و r گزاره ای دلخواه باشد. ارزش گزاره های زیر را تعیین کنید. ($p \wedge r) \vee q$) ج ($\sim p \vee \sim q) \vee r$ ب ($p \Rightarrow q) \wedge r$ الف	۱۴/۵
۴	با استفاده از جدول ارزشی درستی تساوی $(p \vee q) \equiv (\sim p \wedge \sim q)$ را ثابت کنید.	۲/۵
۵	آیا استدلال زیر درست است؟ چرا؟ $\frac{9x - 36}{x^3} < 5 \Rightarrow 9x - 36 < 5x^3 \Rightarrow 9x - 5x^3 < 36 \Rightarrow 4x^3 < 36 \Rightarrow x^3 < 9$	۱
۶	گزاره های زیر را به زبان ریاضی بنویسید. الف) مجموع مربعات دو عدد مساوی ۱۷ شده است. ب) تفاضل مکعبات دو عدد بزرگتر از مکعب تفاضلشان است.	۲
۷	اگر $\{(1, a), (4, b)\} = \{(3, 2b), (4, b + 4)\}$ یک تابع ثابت باشد مقادیر a, b را حساب کنید.	۱/۵
۸	حاصل عبارات زیر را حساب کنید. () نماد جزء صحیح است الف) $\left\lfloor -1/8 \right\rfloor + \left\lfloor 1/99 \right\rfloor - \left\lfloor \frac{3}{5} \right\rfloor$ ب) $\left 2 - \sqrt{5} \right + \left \sqrt{5} - 4 \right $	۱
۹	نمودار تابع $y = 2 x+3 $ را رسم کنید.	۱
۱۰	جمع	۲۰

موفق باشید