

۱۶۲/۱

تذکر: عناوین A برای ترم ۱۶۰/۱، B برای ترم ۱۶۰/۲ و C برای ترم ۱۶۱/۱

می باشد و هیچ عنوانی در ترم دیگری قابل قبول و تصحیح نیست.

## تکلیف شماره ۱ ( زمان تحویل هفته چهارم )

۱- با توجه به نمونه‌های داده شده تعیین کنید کدام مورد تصور است و کدام مورد تصدیق؟ ضمناً بدیهی یا نظری بودن آنها را نیز مشخص کنید.

نمونه‌ها: (۱) تشنگی      جواب: تصور بدیهی

(۲) کتاب مفاد و ضات      جواب: تصور نظری (اکتسابی)

(۳) کل از جزء خود بزرگتر است      جواب: تصدیق بدیهی

(۴) عالم حق مقدس از ادراک نفوس است      جواب: تصدیق نظری

**A:** فیزیک - سرما - قَدْ فَازَ بِلِقَاءِ اللَّهِ - اگر بر دو مقدار مساوی یک مقسودار مساوی افزوده شود، جواب مساوی خواهد بود - گرسنگی - مشاوریین قاره‌ای - صلح قریب الوقوع است - جمال گل - جو زمین دارای اکسیژن است - يَا مَظْهَرُ الْكِبْرِيَاءِ - مثلث سه ضلعی است - سفیدی - چشم فانی جمال باقی نشانند - ابر و باد و مه و خورشید و فلک - گل سرخ خوشبو است - منطق راه درست اندیشیدن است - وجود - دی اکسید کربن - غمام ظنون - اللَّهُ ابهی .

**B:** جسم - شیمی - غافلترین عباد کسی است که در قول مجادله نماید - هر پدیده‌ای علّتی دارد - یخ سرد است - اختلاف اعمال سبب اختلاف امر گشت - رحمت به مثابه غیث هائل - اللَّهُ أَكْبَرُ - شوری - روز و شب - صَعِدَ الْمَخْلُوعُونَ إِلَى الذَّرْوَةِ الْعُلْيَا - قلب - آتش گرم است - کتاب ایقان - نسائم یوم ظهورت بر هر عاصی و مطیع تابیده - سیاهی - نملئه فانیه - عسل شیرین است - صلح عمومی - عدل ممدوح است .

**C:** دانش - شادی - ناصر حق بیان بوده و هست - در زمستان هوا سرد است - فقط انسان دارای اختیار است - دلتنگی - آب بی رنگ است - جنود دانایی - خطای عباد عطایت را باز نداشت - شیرینی - طبرهای جذب و شوق - اللَّهُ عَلِيمٌ - معارف عالی - امر - نمک شور است - آنچه را که فنا اخذ نماید لایق اعتناء نیست - تلخی - عندلیبهای عشق و ذوق - در مثلث قائم الزاویه مربع و خر برابر است با مجموع مربعهای دو ضلع دیگر - کتاب هستی - قند شیرین است .

۲- با توجه به نمونه‌های داده شده نوع دلالت را مشخص کنید ( عقلی - طبیعی - وضعی )

نمونه‌ها: (۱) دلالت مداد بر وسیله نوشتن      جواب: وضعی

جواب : عقلی

(۲) دلالت صدا بر صاحب صدا

جواب : طبیعی

(۳) دلالت عطسه بر سرما خوردگی

**A:** دلالت تاریکی بر عدم وجود نور - طپش قلب بر اضطراب - پرچم سفید بر صلح - لفظ موهّس بر بانی - سرخی چهره بر شرم - جای لاستیک اتومبیل بر عبور اتومبیل از آن محلّ - لفظ وکیل بر کسی که وکالت می کند - خنده بر شادی - شهادت بر ایثار - آسمان بر معنی آن - گریه بر غم - وجود نیرو بر وجود منبع نیرو - تا بلو " توقف ممنوع " بر مفهوم آن - مشاهده خرده شیشه اتومبیل بر تصادف - عطسه بر سرما خوردگی.

**B:** مخلوق بر خالق - قرمزی و التهاب چشم بر ناراحتی چشم - پرچم سیاه بر عزاداری - استنشاق بوی غذا بر وجود غذا - چراغ سبز بر مقررات خاصّ - زردی چهره بر کم خونی - شعر بر شاعر - لفظ کتاب بر معنی آن - عدم وجود اتومبیل در مکان پارک شده بر سرفت اتومبیل - لفظ دشت بر زمین وسیع سرسبز - کتاب آسمانی بر وجود پیامبر الهی - آژیر قرمز بر وجود خطر - فرش بر بافنده فرش - عطسه زدن بر صبر کردن در کاری - یخ زدن آب بر نقطه انجماد آن.

**C:** لفظ مکتوب بر نامه - تب بر بیماری - درخت بر وجود آب - محصل بر کسی که درس می خواند - گریه بر ماتم - ساختمان بر وجود بنا - سپیده بر آغاز روز - لفظ چشمه بر مکان جوش آب - لرزش اندام شخص بر خشم - علامت " ورود ممنوع " بر عدم ورود - لفظ بیابان بر جای کم آب - وجود صنع بر مانع - لفظ مادر بر صاحب کودک - علائم مورس بر معانی مخصوص - صدای دریا بر وجود دریا .

۳ - نوع دلالت های وضعیه ذیل را مشخص کنید :

جواب : التزامی

نمونه ها : (۱) دلالت مدرسه بر مدیر

جواب : تضمینی

(۲) خانه بر آتشیخانه

جواب : مطابقه

(۳) دوچرخه بر همه اجزاء آن

**A:** در بر دیوار - درخت بر ریشه آن - دانشگاه بر استاد - مدرسه بر معلّم - خانه بر اجزاء آن در عبارت " آن خانه را خریدم " - کتاب بر مقدمه آن - رهبر بر پیشوا - عدد دو بر زوجیت .

**B:** رنگ سفید بر صلح و آشنی - دفتر بر ورقهايش - کیف در عبارت " کیف مریسمم آنجاست " - اتو بر دسته اتو - شیر بر شجاعت - علم بر ریاضی - فعل بر فاعل - متحرک بر محرک .

**C:** کامپیوتر بر رایانه - دفتر بر قلم - کتاب بر جلد آن - مادر بزرگ بر نوه -

درخت بر برگ آن - کشتی بر ناخدا - کوه بر استواری - روز بر شب .

۴ - انواع مفرد و مرکب را با توجه به نمونه‌های داده شده بنویسید :

نمونه‌ها : (۱) گفت : مفرد و کلمه

(۲) آسمان و زمین : مرکب ناقص غیرتقیدی

(۳) از کلاس : مرکب ناقص غیرتقیدی

(۴) لباس زیبا : مرکب ناقص تقیدی ( و صغی )

(۵) کس : مفرد - ادات زمانی

(۶) دفترم : مرکب ناقص تقیدی ( اضافی )

(۷) أَذْهَبُ : مرکب تام خبری ( توجه : از افعال عربی فقط

فعلهای مفرد غایب مذکر یا مؤنث، ماضی یا

مضارع، کلمه‌اند و بقیه مرکب تام خبری اند.)

(۸) أَخْرَجَ : مرکب تام انشائی ( امر )

(۹) عِبَادَ اللَّهِ : مرکب ناقص تقیدی ( اضافی ) یا به عنوان اسم

خاص : مفرد و اسم ( عَلَم )

A: بیست و پنج - اَذْهَبُوا - تا توانی دلی به دست آور - عصر ذهبی فرا خواهد

رسید - يَا حِزْبَ اللَّهِ - غصن اطهر - نیر و سینا - آیا ملح اعظم به وقوع می پیوندد؟

قسم به جمال که جمیع را در خیمه بکرنک تراب در آورم - لوح شکرشکن - آسمان و

زمین و خاک - کوه بلند - بهایی را به صفت شناسند نه به اسم - إِلَهِي قَوْيْ بَدِي -

آمدند.

B: خلق قدیم است - يَكْتَبُ - پنجره - باز - امواج یک بحریم و قطرات یک نهر - دلا

خو کن به تنهایی - فی ( در ) - نَذْهَبُ - توانا - لَطْفَ اللَّهِ - هر آنچه قلب مرا از

یازانت دور می سازد از من بگیر - منطق جذاب - بهار و تابستان و پاییز - تو

کز محنت دیگران بی غمی - آیا عالم محتاج به نفثات روح القدس است؟ - تَكْتَبِينَ.

C: عالم از ناله عشاق مبادا خالی - عیسی - خَرَجَ - تَكْتَبُ - ای عشق منم از تو

... - به نگه نامه نویسند و بخوانند سرود - الهی، گواهی که آرزوی مشاهده،

انوار کنم - سَبَّحْتَنِي عَلَى أَمْرِكِ يَا مَحْبُوبِي - محافل ملی - راز هستی - آب گسوارا -

ببینید! خدا برای ما چه آورده است! - مِنْ ( از ) - دلا دیوانه شو - انسان ذاتاً

موجودی گیا خوار است .

۵ - کدام یک از مفاهیم ذیل کلی و کدام یک جزئی اند؟

نمونه : (۱) ابر : کلی : (۲) ابن سینا : جزئی

A: دانشگاه - منیژه - محبوب الشهداء - کلاس اول - این کتاب - موعود - کتاب  
مفاوضات - محفل ملی - مدیر مدرسه شبانه - اسکانس صد تومانی - کهکشان راه شیری -  
روضه مبارکه .

B: الواح وصایا - بیت العدل اعظم الهی - این اسکانس هزار تومانی - ماشین  
بزرگ - آزمایشگاه - منظومه - حیفا - کره - مشتری - ایران - قاره - عدل -  
مشرق الاذکار .

C: کتاب ایقان - پیامبر الهی - علائم مورس - روحیه خانم - جزیره - دهکده -  
دیوار چین - برج ایفل - بلوز سفید - آن دیوار آبی - بیت العدل خصوصی -  
نخست وزیر .

۶ - کدام یک از مفاهیم ذیل کُل و کدام یک کَلی اند؟

نمونه‌ها: (۱) مداد مریم: کُل (۲) خودکار: کَلی

A: اقیانوس - مشرق الاذکار سیدنی - انار آبدار - کتاب مقدس - دریاچه ارومیه -  
شربت گوارا - گل زیبا - لوح مبارک ابن ذئب .

B: نخست وزیر هند - حیفا - دبستان ارشاد - متوازی الاضلاع - نوشابه - این قلم -  
لوح دنیا - اقیانوس کبیر .

C: لوح مقصود - گلابی خوشمزه - ساعت دوست من - تورات - چاه نفت - انجیل متی -  
مروارید - شهر .

۷ - بین هر کدام از کَلی های ذیل کدام یک از نسبت های چهارگانه موجود است؟

نمونه‌ها: (۱) انسان و سفید : اعم و اخص من وجه

(۲) متدین و مسیحی : اعم و اخص مطلق

(۳) آب و خاک : تباین

(۴) انسان و کاتب : تساوی

A: ظلم و عدل - مفعول و منصوب - اعداد قابل تقسیم بر دو و اعداد زوج - غیر  
سیاه و غیر سفید - دایره و مثلث - حجت و استدلال - تصور و تصدیق - درخت و  
گیاه - شاعر و نویسنده - زغال و سیاه - موجود زنده و حیوان - دانا و نادان .

B: اعداد دو رقمی و اعداد سه رقمی - نوشته و شعر - خار و گیاه - محبت و  
کینه - ایرانی و زردشتی - بهائی و متدین - عالم و جاهل - سفید و سبزه -

آسیایی و بهائی - مسلمان و مسیحی - آسمان و زمین - کاتب و انسان .

C: ورزشکار و فیزیکدان - قلم و کاغذ - بهائی و غیرمسیحی - دانش آموز و  
محل - مسیحی و اروپایی - شادی و غم - اندوه - مرد و دانشجو - نبات و

حیوان - صلح و دوستی - سه ضلعی و غیرمربع - جوهر مُمتد و جسم.

### تکلیف شماره ۲ (زمان تحویل هفته هشتم)

۱ - عرضی و یا ذاتی بودن کلی‌های ذیل را طبق نمونه مشخص نماید:

نمونه‌ها: (۱) جسم برای انسان : ذاتی

(۲) فردیت برای عدد پنج : عرضی

A: تنفس برای انسان - حرکت برای ابر - سفیدی برای نمک - سواد برای انسان -

روح برای انسان - بی رنگی برای آب - حساس بودن برای حیوان - رشد و نمو برای

درخت - بیماری برای فرد مُسن - بینایی برای انسان - سیال بودن برای آب - سمع

برای سمیع.

B: فضیلت برای انسان - زاویه برای لوزی - مساحت برای مستطیل - قدرت برای

انسان - شکل برای شش ضلعی - شیرینی برای توت - شوری برای نمک - شاعر بودن

برای انسان - امتداد برای اجسام - علم برای عالم - روشنائی برای ستاره - خنده

برای انسان.

C: جسم بودن برای انسان - گریه برای کودک - فقر برای انسان - جسم برای خانه -

حسادت برای انسان - کینه‌ورزی برای شتر - عدد بودن برای کسر متعارفی - جعبه‌دنده

برای ماشین - ضلع برای مثلث - سبزی برای گیاه - روشنائی برای نور - مو برای

انسان.

۲ - در عبارات ذیل هر یک از کلیات خمس را در صورت وجود مشخص کرده و نوع تعریف

را بنویسید.

نمونه‌ها: انسان، حیوان ابزار ساز است.

انسان: نوع حیوان: جنس قریب ابزار ساز: عرضی خاص (خاصه)

نوع تعریف: رسم تام در تعریف انسان است.

A: حرف، کلمه‌ای است بی معنی که برای ربط کلمات و جملات به کار می‌رود - چوب،

جسمی است دارای وزن - اکسیژن، گازی است بی رنگ - مستطیل شکل چهاروجهی

می‌باشد - انسان حیوان متفکر است - آب، مایع نوشیدنی بی رنگ و بو است.

B: مار، حیوان خزنده زهردار و فاقد اعضاء حرکتی دست و پا است - انسان، جسم

نمایی شاعر است - انسان حیوان سیاسی و اخلاقی است - سالم، کسی است که بیمار

نیاشد - دایره شکل منحنی الدور است - خط کم متصل است.

C: اسب، حیوان ماهر است - مورچه حیوان اجتماعی است - پنج، عددی است که چون

در خود ضرب شود حاصلش بیست و پنج می گردد - حیوان جسم حسّاس متحرک با الاراده است - دایره شکلی است محدود به خط منحنی که جمیع نقاطش از نقطه درونی موسوم به مرکز به یک فاصله باشد - انسان، جسم نامی حسّاس ظاهراست .

۲ - نوع قضایای ذیل را از جهت شرطیه و حملیه بودن مشخص کرده و اجزاء آن را بنویسید .

مثال: (۱) حضرت عبدالبهاء مبین آیات الهیه است .

موضوع                      محمول                      رابطه : قضیه حملیه

(۲) شاه ما چون پرده از رخ بگردد - این بهاران خیمه بر گردون زند .

مقدم                      تالی                      شرطیه (متمله)

A: اگر انسان ایمان واقعی داشته باشد، از خطایا محفوظ می ماند - السَّبِيلُ مَسْدُودٌ ... - اَنَّ الْاِنْسَانَ لَفِي خُسْرٍ - نیکو بساطی است بساط باقی، اگر از ملک فانی برتر خرامی - ظلم ظالمین و تعدّیات غافلین سبب ارتفاع امر بوده و هست - اوباخ عالم طبیعت صفات قبیحه است - بیای من هم خواه آمد .

B: سرهای عاشقان تو طالب کمندهای محکم است - هر طیری را نظر بر آشیان است - اگر صدر را مقدّس کنید، حال آن صحرا و آن فضا را به نظر درآرید و بیان من بر همه شماها معلوم شود - هر گاه محیط مرطوب باشد آهن زنگ می زند - بروی او هم می رود - اکثری از ناس در نومند - اگر انوار ساطعه خورشید آمرزش بدرخشند ظلمات هالکه سیئات و خطیئات را به پرتوی محو نماید .

C: اگر فی الجمله بصر بگشائی صدهزار حزن را از این سرور خوشتر دانی و فنا را از این حیات نیکوتر شمری - لسان مخصوص ذکر حقّ است - برودت موجب انقباض اجسام است - نیت خیر اساس اعمال خیریه است - اگر فیض روح القدس شامل گردد، جمیع مواهب حاصل شود - مدد گر نرسد، انسان قادر بر هیچ نیست - اَلْاِنْسَانُ عَلٰی نَفْسِهٖ بَصِيْرَةٌ .

۴ - اقسام قضایای ذیل را از لحاظ موضوع و کمیت و کیفیت مشخص کنید .

- نمونه ها: (۱) هیچ کس در خانه نیست . : محصوره، کلیه سالبه
- (۲) سقراط شهید راه تفکر است . : شخصیّه، موجب
- (۳) حیوان جنس است . : طبیعیّه، موجب
- (۴) بچه ها شلوغند . : مهمله، موجب
- (۵) بعضی از دانشجویان پُرکارند . : محصوره، موجبّه جزئیّه

A: جناب ملاحسین اول من آمن دیانت مقدّس حضرت اعلی هستند - هر موء منی بس

جهان بعد، اعتقاد دارد - بعضی از پزشکان، حاذق نیستند - هر که مقربتر است، جام بلا بیشترش می دهند - شیعیان معتقد به خلافت حضرت علی و فرزندان ایشان هستند - هیچ ترکیبی تصادفی نیست - هیچ انسانی آبش ندارد - بشر خطاکار است - بعضی از احماء به موقف خود آگاهند - دانشجویان در جستجوی علمند.

**B:** طعم عرض است - هر موه منی امیدوار به فضل حق است - پروین اعتصامی شاعره ایرانی است - پست ترین ناس نفوسی هستند که بی شمر در ارض ظاهرند - بهائیان معتقد به سه عالم حق و امر و خلق می باشند - هیچ انسانی در کره مریخ زندگی نمی کند - دنیا محل فریب و خدعه است - زنبور عسل، نوع است - حافظ از بهر تو آمد سوی اقلیم وجود - بعضی از اغنیاء از فقراء خیر ندارند.

**C:** بعضی از مردم به مادیات اهمیت می دهند - هیچ پرنده ای متفکر نیست - بعضی از پرندگان، گوشتخوارند - انسان، حیوان ناطق است - پطرس یکی از حواریون حضرت مسیح است - هر پیا مبری، نبی هم هست - سقراط، سیدالفلسفه است - رنگ، کلسی است - هیچ فلزی، عایق نیست - برخی افکار خلاقند.

### تکلیف شماره ۳ (زمان تحویل هفته سیزدهم)

۱ - نوع قضایای شرطیه ذیل را طبق نمونه های داده شده مشخص نمایید.

نمونه ها: (۱) اسم یا معرفه است یا نکره. : منفصله حقیقیه

(۲) اگر کسی تب داشته باشد، مریض است. : شرطیه متمله

(۳) رنگ یا سفید است یا آبی. : منفصله مانعه الجمع

(۴) انسان شیر یا به خود بد می کند یا به دیگران. : منفصله مانعه الخلو

: منفصله مانعه الخلو

**A:** دانش آموز یا قبول می شود یا رد می شود - هر موجودی یا حیوان است یا گیاه - اگر در نگشایی ز ره بام درآیم - حیوان یا پستاندار است یا خزنده - فعل یا معرب است یا مبني - کره زمین یا متحرک است یا ثابت - هر جسم نامی یا حساس است یا متغذی - اِنْ تَكْسَلْ، تَخَسَّرْ.

**B:** خط یا خوانا است یا ناخوانا - حیوان یا حساس است یا نامی - روح یا مرئی است یا غیر مرئی - انسان یا سفیدپوست است یا سیاه پوست - عدد یا اول است یا غیر اول - فعل یا غایب است یا مخاطب - زندگی هر فرد یا همراه با روحانیات است یا مادیات - اگر نگین انگشتر از الماس باشد، بسیار گرانبهاست.

**C:** انسان یا پیر است یا جوان - پرنده یا پرواز می کند یا می خوابد - فعل

مخاطب یا مذکر است یا مؤنث - اگر چوب آتش بگیرد، دود از آن متصاعد می گردد -  
 هر پزشک یا آسیائی است یا اروپائی - زمستان یا برف می بارد یا باران - سعید  
 یا نشسته است یا کتاب می خواند - هر گاه رعد باشد، برق هم وجود داشته است .  
 ۲ - عکس قضایای ذیل را بنویسید :

نمونه : هیچ فاعلی منصوب نیست - هیچ منصوبی فاعل نیست .  
 A : بعضی انسانها مؤمن واقعی نیستند - بعضی افعال مضارع اند - هر انسانی  
 دارای روح است - برخی از اعداد صحیح زوجند - برخی از انسانها سفیدپوست  
 نیستند - هیچ حیوانی، گیاه نیست - برخی دایناسورها علفخوار بوده اند - اکثر  
 اجسام عایق نیستند .

B : هر فاعلی مرفوع است - برخی حیوانات دو زیست هستند - هیچ انسانی جاودانی  
 نیست - هر علتی معلولی دارد - بعضی از اجسام غایقند - هر بهائی آرزومند وصول  
 به صلح اعظم است - هیچ مثلث متساوی الاضلاعی، قائم الزاویه نیست - برخی  
 مهره داران پستاندار نیستند .

C : بعضی از فلاسفه عقل گرا هستند - برخی پرنده ها قادر به پرواز نیستند - برخی  
 از شاعران ایرانی اند - هر انسانی، حیوان ناطق است - همه اجسام موجودند -  
 بعضی از انسانها به کمال رسیده اند - هر تیره روزی در جستجوی لطف الهی است -  
 برخی انسانها شاعرند .

۳ - نقیض و متضاد و داخل در تحت تضاد قضایای ذیل را در صورت وجود بنویسید .

نمونه ها : (۱) هر چوبی قابل احتراق است .

نقیض : بعضی چوبها قابل احتراق نیستند .

متضاد : هیچ چوبی قابل احتراق نیست .

(۲) بعضی انسانها کاتبند .

نقیض : هیچ انسانی کاتب نیست .

داخل در تحت تضاد : بعضی از انسانها کاتب نیستند .

A : هر چوبی عایق است - هر درختی گل دارد - بعضی از اعداد زوجند - حافظ شاعر  
 ایرانی است - هیچ دایره ای بیضی نیست - اصحاب قلعه شیخ طبرسی ۳۱۳ نفر بودند -  
 هر دایره ای بیشمار شعاع دارد - بعضی پسرها باهوشند .

B : هیچ فعلی مرفوع نیست - هر علتی معلولی دارد - حروف حتی هجده نفرند -  
 بعضی از مثلثها قائم الزاویه نیستند - بعضی انسانها سفیدپوست نیستند - پروین  
 اعتمادی از شعرای زن ایرانی است - هر فرانسوی اروپائی است - بعضی سیاه پوستها



مهربا نند .

C: خلق قدیم است - هر انسانی متفکر است - بعضی حیوانات گیاهخوارند - بعضی از کارگران آسیائی اند - جناب بدیع حامل لوح سلطان بود - بعضی حیوانات پستاندار نیستند - هر حیوانی حسّاس است - افلاطون فیلسوف یونانی است .

۴ - در قیاسهای ذیل نام شکل را نوشته در صورت منتج بودن نتیجه را مرقوم نمایید .  
نمونه‌ها : (۱) هر نقره‌ای فلز است . - هیچ عایقی فلز نیست .

نتیجه : هیچ نقره‌ای عایق نیست - شکل دوم

(۲) بعضی پرندگان تخم‌گذارند . - بعضی تخم‌گذاران خزنده‌اند .

نتیجه : عقیم است - شکل اول

(۳) هر آبی مایع است . - هر آبی قابل شرب نیست .

نتیجه : بعضی مایعات قابل شرب نیست - شکل سوم

A: آب مایع است

- هر مایعی جسم است .

هر حیوانی حسّاس است

- بعضی موجودات حسّاس نیستند .

انسان حیوان است

- بعضی حیوانها روباهند .

هر بهائی موم‌من است

- بعضی بهائیان شاعرند .

هیچ گلی حسّاس نیست

- هر حیوانی حسّاس است .

هر حیوانی حسّاس است

- بعضی حیوانات ناطقند .

هیچ حیوانی جماد نیست

- هر حیوانی جاندار است .

بعضی انسانها زیبارو هستند

- زیبا انسان است .

هر انسانی ناطق است

- بعضی انسانها کاتبند .

بعضی انسانها باسوادند

- هیچ نادانی باسواد نیست .

B: هیچ جمادی نبات نیست

- هیچ جمادی حیوان نیست .

بعضی انسانها بیمارند

- هر بیماری نیازمند مداوا است .

بعضی اروپائیها فرانسوی هستند

- هیچ اروپائی سیاه‌پوست نیست .

سنگ جسم است

- هر جسمی ممتد است .

هر شاعری انسان است

- هیچ انسانی درخت نیست .

هر جسمی وزن دارد

- بعضی جسمها مایع نیستند .

بعضی مایعات آب هستند

- هیچ عایقی آب نیست .

بعضی انسانها سفیدند

- هیچ سیاهی سفید نیست .

هر جسمی حجم دارد

- هر حجمی فضا اشغال می‌کند .

بعضی گیاهان گوشتخوارند .

بعضی جانداران حیوانند .

گل سرخ خار دارد .

هر یخی سرد است .

هر متدینی موحد است .

هر شیری حیوان است .

هیچ سرخی سیاه نیست .

بعضی انسانها سیاه نیستند .

بعضی هادیهها جیوه نیستند .

بعضی انسانها زیبا نیستند .

بعضی سیاهها گلند .

بعضی گیاهان گوشتخوارند

C: هر گیاهی جاندار است

بعضی گیاهان خاردارند

بعضی آبها به صورت یخ هستند

بعضی آسایشها متدین هستند

هر انسانی حیوان است

بعضی انسانها سیاهند

هر انسانی حیوان است

بعضی فلزات جیوه‌اند

هر انسانی حیوان است

بعضی سیاهها انسانند

### تکلیف شماره ۴ - ( زمان تحویل هفته هفدهم )

۱ - نوع ماده را در قضایای ذیل تعیین کنید :

نمونه: آهن هادی جریان الکتریسته است . : مجربات

A: اگر از دو مقدار متساوی یک مقدار مساوی کم شود، آن دو مقدار باز مساوی

خواهند بود - آب بی رنگ است - محبت نور است - جناب قدوس از حروف حق است -

آب در صفر درجه سانتیگراد یخ می زند - کتاب مستطاب مفاوضات از آثار حضرت

عبدالبهاء است - جزء از کل خود کوچکتر است - خداوند عظیم است - مد دریا در

اثر جاذبه ماه است - ذره بین وسیله‌ای برای بزرگنمایی اجسام ریز است - شیراز

یکی از شهرهای ایران است - پنجاه، پنج برابر عدد ده است - آب در اثر انجماد

بر حجمش افزوده می گردد - تسلسل محال است - " محبت نور است در هر خانه بتابد

... " حضرت عبدالبهاء - هر هادی الکتریسته‌ای فلز است .

B: عدد بیست چهار برابر عدد پنج است - هر انسانی از جنگ و خونریزی بیسزار

است - بعضی عایقها چوبند - هر حیوانی، حساس است - طبقات هجده گانه حول قوس

تکمیل شد - " امواج یک بحریم و قطرات یک نهر " حضرت عبدالبهاء - هر موجودی

دارای جهت است - کره زمین به واسطه اتمسفر پوشیده شده است - نمک شور است -

چشمها را باید شست، جور دیگر باید دید - هر مکاری رویاه است - غیبت ناپسند

است - " صدق و راستی، اساس جمیع فضائل انسانی است " حضرت عبدالبهاء - دوش دیدم

که ملائک در میخانه زدند - یخ سرد است - هر عدد زوجی بر عدد ۲ قابل قسمت است .

C: گفتم غم تو دارم، گفتا غمت سرآید - جمال قدم می فرمایند: "ای اهل عالم همه بار یک دارید و برگ یک شاخسار" - جناب ملاحسین اول من آمن امر بدیع است - پاریس پایتخت فرانسه است - دروغگویی ناپسند است - دو مقدار مساوی با مقدار سوم، خود مساویند - قلعه شیخ طبرسی در مازندران است - آهن در اثر گرما منبسط می شود - از ما نیاز بود و از او دلبری و ناز - هر چه که قابل روءیت نباشد، وجود ندارد - هر چیزی با خودش برابر است - عدد پنج بر دو عدد صحیح و مساوی تقسیم نمی شود - *الْحَسُودُ لِأَبْسُودٍ* - زمانی بود که غیر از خدا هیچ نبود - ارتفاع زمین محال است - هر که با ما نیست بر ماست .

۲ - نام صناعات ذیل را با توضیح بنویسید:

نمونه: هر آهنی فلز است - هر فلزی هادی جریان الکتریسیته است - پس: آهن - هادی الکتریسیته است .

توضیح: برهان لمّی - زیرا فلز علت هادی بودن آهن را مشخص می کند .

A: هر درختی گیاه است - هر بوته ای گیاه است . پس: بعضی درختان بوته اند .  
عالم دارای حرکت است - هر متحرکی محرکی دارد . پس: عالم دارای محرکی است .  
حمید شناگر است - هر شناگری عضلات قوی دارد . پس: حمید عضلات قوی دارد .  
سی و سه عددی فرد است - هر عدد فردی اول است . پس: سی و سه عدد اول است .  
آب یخ زده است - یخ زدن موجب افزایش حجم آب است . پس: آب جمش افزایش یافته است .

B: خدا شنوا است - هر شنوایی گوش دارد . پس: خدا دارای گوش است .

حمید آشپز است - آشپز متأهل است . پس: حمید متأهل است .

این دانشجو درس خوان است - هر فرد درس خوانی در امتحانات قبول می شود . پس:  
این دانشجو در امتحانات قبول می شود .

عدد ۲۸۸ بر دو قابل قسمت است - هر عددی که بر دو قابل قسمت باشد، زوج است .  
پس: عدد ۲۸۸ زوج است .

امروز سیزدهم فروردین است - هر سیزدهمی نحوست دارد . پس: امروز روز نحسی است .  
C: پای استدلالیون چوبین بود - پای چوبین سخت بی تمکین بود .

هر حیوانی حواس دارد - هر صاحب حواسی غریزه دارد . پس: هر حیوانی غریزه دارد .

خدا نور است - هر نوری قابل روءیت است . پس: خدا قابل روءیت است .

حسن دارای چهره‌ای زرد، سرفه‌های خشک و تپی دائمی است - کسی که این علائم را دارد مبتلابه سل است . پس : حسن ملول است .  
 دو عددی زوج است - هیچ عدد زوجی اول نیست . پس : عدد دو اول نیست .