

مرکز ملی پژوهش‌های اسلامی و
دانش پژوهان جوان
دوران آیت الله مکی (رهبر)

باسمه تعالی

آموزش و پرورش ناحیه یک قم
دبیرستان نزهوشان آیت ا. مشکینی (دوره اول)
آزمون هماهنگ - پایه هشتم
سوالات نمره منفی ندارد - زمان آزمون ۷۵ دقیقه

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

آمار:

قرآن :

۱) در ترجمه عبارت قرآنی مقابل، کدام کلمه غلط معنا شده است؟

« وَ لِلّٰهِ مُلْكُ السَّمَاوَاتِ وَ الْاَرْضِ وَ اللّٰهُ عَلٰی كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ »

و بزرگی آسمان ها و زمین برای خداست و خداوند بر هر چیزی تواناست.

(د) قدیر

(ج) کُلّ

(ب) مُلک

(الف) ل

۲) با توجه به ترجمه کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟

« وَ جَعَلْنَا نَوْمَكُمْ » « و خوابتان را مایه آرامش و استراحت قرار دادیم. »

(د) سُبَاتاً

(ج) لِبَاساً

(ب) نِهَاداً

(الف) اَزْوَاجاً

۳) در آیهی مقابل، خداوند متعال با فرستادن بادهای، آمدن چه چیزی را نوید می دهد؟ « وَ هُوَ الَّذِي أَرْسَلَ الرِّيحَ بُشْرًا بَيْنَ يَدَيْ رَحْمَتِهِ »

(د) برکت

(ج) باران

(ب) شادابی

(الف) لطافت و پاکی

۴) کدام گزینه درست ترجمه شده است؟

(ب) ما : همیشه

(الف) أَطِيعُوا : پیروی نمودند

(د) أَرْسَلَ : می فرستد

(ج) كَمْ : چه بسیار

۵) در ترجمه‌ی آیه‌ی زیر کدام کلمه به صورت غلط معنا شده است؟

« إِذَا قَالَ لَهُمْ أَخُوهُمْ لَوْ أَلا تَتَّقُونَ . » « زمانی که پدرشان لوط به آنها گفت : آیا تقوا ندارد؟ »

(د) تَتَّقُونَ

(ج) هُمْ

(ب) أَخُو

(الف) قَالَ

پیام‌های آسمان :

۶) این سخن امیرمؤمنان حضرت علی (ع) در مورد چیست؟

« از {خلقت} این انسان باید تعجب کرد که با تکه‌ای چربی نکه می کند و ... »

(د) آفرینش انسان

(ج) نظم شگفت انگیز جهان

(ب) آفرینش جهان

(الف) هدف آفرینش

۷) جمله‌ی مقابل را کامل کنید. « یکی از نام های خداوند بلند مرتبه است ؛ یعنی بسیار آمرزنده.

(د) بصیر

(ج) رحمان

(ب) رحیم

(الف) غَفَّار

۸) طبق آیه‌ی زیر، خداوند با چه شرایطی گناهکاران را می آمرزد؟

(وَ إِنِّي لَغَفَّارٌ لِّمَن تَابَ وَ آمَنَ وَ عَمِلَ صَالِحًا ثُمَّ اهْتَدَى)

(د) هر سه مورد

(ج) انجام عمل صالح

(ب) ایمان آوردن

(الف) پشیمانی از گناه

۹) کدام یک از موارد زیر از فواید گذشت از خطاهای دیگران نیست؟

(د) سربلندی میان مردم

(ج) افزایش جسارت

(ب) بهره مندی از رحمت خدا

(الف) خشنودی خداوند

۱۰) نعمت های بهشت نتیجه‌ی چیست؟

(ب) لطف خداوند در آخرت

(الف) اعمال نیک انسان در دنیا

(د) موارد الف و ب

(ج) توجه نکردن به وعده های خدا

۱۱) گزینه‌ی مناسب را برای جای خالی انتخاب کنید. « بیتان. »			
الف) هذانِ	ب) هاتان	ج) هؤلاء	د) هذه
۱۲) گزینه‌ی مناسب را برای جالی خالی انتخاب کنید. « هؤلاء »			
الف) طالبانِ	ب) نساءً	ج) حَقِیْبَه	د) خُسْرانُ
۱۳) کدام گزینه جمع مؤنث سالم است؟			
الف) حَدائِق	ب) مُجَاهِدُونَ	ج) نِیّات	د) جالِسیَن
۱۴) کدام کلمه از نظر معنایی یا دستوری با سایر کلمات ناهماهنگ است؟			
الف) تَفْهَمِینَ	ب) اُذْکُرُ	ج) تَسْمَحُ	د) طَرَقَ
۱۵) کدام گزینه « جمع مکسر » است؟			
الف) اُمّهات	ب) لَاعِبُونَ	ج) عِبرَ	د) رِیحان
۱۶) ترجمه‌ی لغات « عالمیّ - نصّ - کَأَنَّ - کَتَمَ » به ترتیب در کدام گزینه است؟			
الف) جهان - متن ها - بود - نوشت	ب) جهانی - متن - گویا - نوشت		
ج) جهانی - متن - گویا - پنهان کرد	د) دانشمند - متن - انکار - پنهان کرد		
۱۷) ضمیر مناسب برای جای خالی در کدام گزینه آمده است؟ « أَفْهَمُ هَذَا الدَّرْسَ »			
الف) أَنَا	ب) أَنْتَ	ج) أَنْتِ	د) هُوَ
۱۸) فعل مناسب برای جمله‌ی مقابل در کدام گزینه آمده است؟ « أَنْتَ عَلَیْ هَذَا الْعَمَلِ »			
الف) أَقْدِرُ	ب) تَقْدِرُ	ج) تَقْدِرِينَ	د) تَجْعَلُ
۱۹) کدام گزینه سؤال مناسبی برای جمله‌ی مقابل می باشد؟ « أَنَا أَكْتُبُ دَرْسِي . »			
الف) مَاذَا فَعَلْتَ	ب) مَاذَا تَفْعَلِينَ	ج) مَاذَا أَفْعَلُ	د) أَيْنَ تَكْتُبُ دَرْسَكَ
۲۰) معادل مضارع فعل « جَعَلْتُ » در کدام گزینه آمده است؟			
الف) تَجْعَلِينَ	ب) أَجْعَلُ	ج) تَجْعَلُ	د) يَجْعَلُ

ادبیات فارسی :

۲۱) در کدام گزینه واژه‌ی غلط دیده می شود؟	
الف) متّفق - بصر - محال - ماهیّت	ب) طلعت - زینت - طنین - توفنده
ج) جثّه - عظمت - جلوه‌ خواصّی - حدقه	د) نغز - هجر - تمائیل - تقلید
۲۲) در کدام گزینه واژه‌ی غلط دیده نمی شود؟	
الف) کشور ما هموار سرزمین سپند فرّ و فروغ و فرزانه‌گی و فرهیختگی بوده است.	
ب) گرامی ترین ارمقان ایران ، اندیشه و خرد و فرهنگ می باشد.	
ج) میهن ما خواستگاه بخردان و دانایان است که به آن می نازیم.	
د) باری به گرانی دماوند که هر پشت را خُرد می کند، مگر پشت ستبر و ستوار و نیرومند را.	
۲۳) کدام گزینه در رابطه با قآآنی صحیح نمی باشد؟	
الف) نام او میرزا حبیب .. شیرازی بود.	ب) از شاعران دوره‌ی صفویّه بود.
ج) هنر او در قصیده سرایی و انتخاب واژگان خوش آهنگ و توصیف های نیکو است.	
د) کتاب پریشان را به شیوه‌ی گلستان سعدی نوشت.	

۲۴) کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) گلستان منظومه ای که اساس این کتاب بر بیان حکایت است و هدف آن تربیت انسان هاست.
ب) سید رضی، نهج البلاغه را که تفسیر سخنان امام علی (ع) است، نوشت.
ج) اصل کتاب رساله‌ی قشیریّه به زبان عربی است و موضوع آن معرفی برخی از عُرفا و شرح اصطلاحات و الفاظ میان آنهاست.
د) جامع التواریخ تاریخ دوره‌ی قاجاریّه است که مؤلف آن خواجه رشید الدّین فضل ا.. می باشد.

۲۵) معنی کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- الف) نستوه : خستگی ناپذیر
ب) پلشتی : زشتی و آلودگی
ج) دریغ ورزیدن : کوتاهی کردن
د) بوریا : نفاق و دورویی

۲۶) در کدام گزینه تشبیه دیده می شود؟

- الف) تأمل در آینه‌ی دل کنی صفایی به تدریج حاصل کنی
ب) بر فراز گردن طاووس، به جای یال، کاکلی سبز رنگ رویده است.
ج) عقل ها حیران شود کز خاک تاریک نژند چون برآید این همه گل های نغز کامکار؟
د) پرستار امرش همه چیز و کس بنی آدم و مرغ و مور و مگس

۲۷) در کدام گزینه آرایه‌ی تلمیح به کار نرفته است؟

- الف) یکی را به سر بر نهد تاج بخت یکی را به خاک اندر آرد ز تخت
ب) طاووس را به نقش و نگاری که هست، خلق تحسین کنند و او خجل از پای زشت خویش
ج) گستان کند آتشی بر خلیل گروهی بر آتش برد ز آب نیل
د) دوستی از من به من نزدیک تر از رگ گردن به من نزدیک تر

۲۸) بن فعل در کدام مصدر به صورت صحیح ثبت نشده است؟

- الف) بافتن : بافت – باف
ب) تافتن : تافت – تاب
ج) یافتن : یافت – یاف
د) کاستن : کاست – کاه

۲۹) در کدام گزینه، نقش کلمه به درستی نشان داده شده است؟

- الف) خداوندش را بگویی که گرگ ببرد. (مفعول)
ب) در آن میان چوبه‌ی تیری از تیردان بیرون کشید. (متمم)
ج) سر به هم آورده دیدم. برگ های غنچه را. (نهاد)
د) چشم دل بازکن که جان بینی (مفعول)

۳۰) در کدام گزینه « شبه جمله » به کار رفته است؟

- الف) روی به فرزندان کرد و گفت : حال شما در زندگی اینچنین است.
ب) گفت : اینجا خانه‌ی خوب خداست .
ج) آن گاه زور آزمایان از شکست آن در ماندند.
د) هان ! خویشان را خوار مدار

مطالعات اجتماعی:

۳۱) به اموال و دارایی هایی که وقف می شود چه می گویند؟

- الف) واقف
ب) انفاق
ج) موقوفات
د) مؤسسات خیریه

۳۲) در مورد رئیس جمهور کدام گزینه صحیح نمی باشد؟

- الف) رئیس قوه‌ی مجریه رئیس جمهور است.
ب) پس از مقام رهبری عالی ترین مقام رسمی کشور است.
ج) مسئولیت اجرای قانون اساسی را بر عهده دارد.
د) توسط شورای نگهبان انتخاب می شود.

۳۳) قوه مقننه ، قضائیه و مجریه زیر نظر چه کسی اداره می شود؟

الف) رئیس جمهور ب) شورای نگهبان ج) رهبری د) وزیران

۳۴) رفتن به سینما و کتابخانه مربوط به کدام وزارتخانه است؟

الف) وزارت کشور ب) وزارت آموزش و پرورش ج) وزارت ارتباطات و فناوری د) وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی

۳۵) رئیس جمهور و دولتی که تشکیل می دهد در برابر چه کسانی مسئول هستند و باید پاسخگو باشند؟

الف) ملت ب) رهبر ج) مجلس شورای اسلامی د) همه موارد

۳۶) پس از آنکه رئیس جمهور با حداکثر آرای مردم انتخاب شد برای شروع به کار کدام رویداد اتفاق می افتد؟

الف) تحلیف ب) تنفیذ ج) سوگند د) تشکیل کابینه

۳۷) حداقل سن رأی دهندگان چند سال تعیین شده است؟

الف) ۱۶ سال ب) ۱۷ سال ج) ۱۸ سال د) ۲۰ سال

۳۸) اعطای نشان های دولتی از وظایف چه کسی است؟

الف) رهبری ب) رئیس جمهور ج) رئیس مجلس د) وزیران

۳۹) درآمدهای دولت در کشور ما شامل کدام موارد می باشد؟

الف) درآمدهای حاصل از صادرات نفت ب) درآمدهای حاصل از مالیات
ج) سایر درآمدها د) همه موارد

۴۰) در مورد بودجه کدام جمله صحیح نمی باشد؟

الف) بودجه پولی است که برطبق قانون ، افراد و مؤسسات به دولت می پردازند.

ب) بودجه یعنی پیش بینی دخل و خرج دولت

ج) بودجه باید در مجلس شورای اسلامی تصویب شود.

د) یکی از وظایف مهم دولت ها ، تنظیم لایحه ی بودجه است.

کار و فناوری :

۴۱) کدامیک از اشکال فولاد فقط از روی ضخامت شناخته می شوند؟

الف) میل گرد ب) ورق ج) تسمه د) پروفیل

۴۲) کدام جمله صحیح است؟

الف) قیچی برای بریدن تسمه و اره برای بریدن میل گرد است. ب) سوزن خط کش برای نشان زدن روی ورق است.

ج) جنس سوهان از فولاد ابزارسازی است. د) از نظر عملی سوهان کاری همان ساییدن است.

۴۳) قلاویز برای ایجاد به کار می رود.

الف) مهره ب) پیچ داخلی ج) دنده کردن داخل سوراخ مته د) همه موارد

۴۴) کدام مورد معروف به رزوه آهن است؟

الف) پیچ خودکار ب) پیچ معمولی ج) پیچ چپ گرد د) پیچ دنده مثلثی

۴۵) برای اتصال و سوراخ کردن ورق ها به ترتیب از کدام ابزار زیر استفاده می شود؟

الف) پرچ - پانچ ب) پانچ - پرچ ج) مته - پانچ د) پرچ - سنبه نشان

(۴۶) القاء روشی برای باردار کردن است.

- (الف) آلومینیم (ب) ابریشم (ج) پلاستیک (د) شیشه

(۴۷) ثابت ماندن اندازه‌ی بار الکتریکی را هنگام مالش می نامند.

- (الف) القای الکتریکی (ب) پایداری بار الکتریکی (ج) پایداری جریان الکتریکی (د) قانون الکترواستاتیک

(۴۸) کره‌ی فلزی A بار $+q$ دارد. این کره را با کره‌ی بدون بار مشابه B تماس می دهیم و جدا می کنیم. کدام جمله درست است؟

- (الف) بار کره‌ی A $+q$ و B $-q$ می شود. (ب) هر دو کره خنثی می شوند.

- (ج) بار هر دو کره $-\frac{q}{2}$ می شود. (د) بار هر دو کره $+\frac{q}{2}$ می شود.

(۴۹) یک میله‌ی فلزی را به الکتروسکوپی که بار منفی دارد نزدیک می کنیم. در این صورت

- (الف) تیغه ها از هم دورتر می شوند. (ب) تیغه ها به هم می چسبند.

- (ج) هیچ اتفاقی نمی افتد (د) تیغه ها به هم نزدیک می شوند.

(۵۰) یک گلوله فلزی از نخ آویزان است. یک میله‌ی شیشه ای باردار را به گلوله نزدیک می کنیم و گلوله جذب میله می شود.

در این صورت گلوله

- (الف) بار منفی دارد (ب) خنثی است (ج) بار منفی دارد یا خنثی است (د) بار مثبت دارد

(۵۱) مقدار نیرویی که بارهای الکتریکی به یکدیگر وارد می کنند به کدام عامل بستگی ندارد؟

- (الف) فاصله بارها از یکدیگر (ب) مقدار بارها (ج) نوع بارها (د) جنس محیطی که بارها در آن هستند.

(۵۲) دو بار q_1 و q_2 در فاصله D از یکدیگر قرار گرفته اند. اگر مقدار بارها و فاصله آن ها ۳ برابر شود، نیروی بین آنها چه تغییری می کند؟

- (الف) تغییری نمی کند. (ب) $\frac{1}{3}$ می شود (ج) ۹ برابر می شود. (د) ۲۷ برابر می شود.

(۵۳) اگر تمام اجسام زیر باردار باشند، در کدام یک از حالت های زیر نیروی بین دو جسم از نوع دافعه می باشد؟

- (الف) میله پلاستیکی و میله شیشه ای (ب) میله شیشه ای و پارچه پشمی

- (ج) میله پلاستیکی و پارچه پشمی (د) پارچه پشمی و پارچه ابریشمی

(۵۴) در آزمایش باردار نمودن یک کره‌ی فلزی به روش القا در مرحله دوم ما باید انگشت خود را به کره‌ی فلزی تماس دهیم . ما در این

آزمایش نقش را داریم.

- (الف) القا کننده (ب) القا شونده (ج) زمین (د) نارسانا

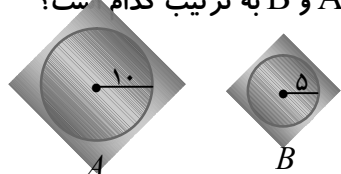
(۵۵) بار کره‌ی A -۳۰ و کره‌ی B خنثی است. اگر دو کره را با هم تماس دهیم و جدا کنیم ، بار کره‌ی A و B به ترتیب کدام است؟

- (الف) خنثی - خنثی

- (ب) -۱۵ و -۱۵

- (د) -۳۰ و خنثی

- (ج) -۲۰ . -۱۰



شیمی :

(۵۶) از حل شدن کدام ماده در آب ، محلول سیر شده به دست می آید؟

- (الف) سرکه (ب) استون (ج) الکل (د) نمک

(۵۷) در مخلوط هوا ، حلال چیست؟

- (الف) N_2 (ب) O_2 (ج) CO_2 (د) H_2O

(۵۸) اگر V_1 لیتر آب و V_2 لیتر الکل را با هم مخلوط کنیم، در صورتی که حجم محلول V باشد کدام رابطه درست است؟

- (الف) $V = V_1 + V_2$ (ب) $V = V_1 = V_2$ (ج) $V < V_1 + V_2$ (د) $V > V_1 + V_2$

۵۹) از حرارت دادن کدام یک در محیط در بسته و دور از اکسیژن ، بخار آب پدید می آید؟

الف) بنزین ب) الکل ج) هیدروژن د) هیدروکلریک اسید

۶۰) چنان چه یک سیم ظرفشویی را در ته لوله‌ی آزمایش وارد نماییم و سر لوله را در آب قرار دهیم ، پس از چند روز چند درصد لوله را آب پر می کند؟

الف) ۲۱٪ ب) ۷۸٪ ج) ۳۳٪ د) ۵۰٪

۶۱) در کدام مورد ، اساس جداسازی اختلاف نقطه جوش است؟

الف) دیالیز ب) قیف جداکننده ج) دستگاه تقطیر د) دستگاه تصفیه آب

۶۲) در کدام مورد $PH > 7$ است؟

الف) مایع ظرفشویی ب) آب لیمو ج) آب پرتقال د) جوهرنمک

۶۳) در کدام مورد افزایش دما ، انحلال پذیری را کم می کند؟

الف) اکسیژن در آب ب) شکر در آب ج) الکل در آب د) کات کبود در آب

۶۴) در کدام مورد تولید گاز نشانه‌ی تغییر شیمیایی نیست؟

الف) تخم مرغ در سرکه ب) جوشیدن آب ج) سوختن شمع د) آزمایش کوه آتشفشان

۶۵) در کدام آزمایش از کاتالیزگر استفاده شده است؟

الف) خاک در سوزاندن قند ب) باتری و سیم ظرفشویی
ج) آب اکسیژنه ، زغال نیم سوخته د) قرص جوشان در آب

زیست شناسی :

۶۶) سلول های سازنده‌ی کدام بخش از نوروں می باشد؟

الف) دندريت ب) آکسون ج) میلین د) غلاف پروتئين

۶۷) محل قرارگیری حس بینایی در کدام بخش قشر مخ است؟

الف) آهیانه ب) گیجگاهی ج) پس سری د) پیشانی

۶۸) کدام منطقه مربوط به ساقه مغز نیست؟

الف) پل مغزی ب) بصل النخاع ج) مغز میانی د) نخاع

۶۹) تعداد اعصاب متصل به نخاع چند عدد است؟

الف) ۶۲ ب) ۴۳ ج) ۸۶ د) ۱۲

۷۰) علت گرفتگی ماهیچه در ورزشکاران چیست؟

الف) تجمع اسید لاکتیک ب) انقباض طولانه ماهیچه ها
ج) افزایش طول تارهای ماهیچه ای د) اتمام غذا و اکسیژن در ماهیچه

۷۱) کدام مورد از ویژگی های پاسخ های انعکاسی نیست؟

الف) بسیار سریع ب) با اراده ج) با تفکر د) برای حفاظت

۷۲) مرکز پردازش اطلاعات حسی و حرکتی کدام بخش از دستگاه عصبی است؟

الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د) نخاع

۷۳) در افرادی که ژیمناستیک کار می کنند و افرادی که می توانند خط صافی را با مداد بکشند ، به ترتیب کدام منطقه از مغزشان تقویت شده است؟

الف) مخ - مخچه ب) مخچه - مخچه ج) مخ - مخ د) مخچه - بصل النخاع

۷۴) کدام مورد از ویژگی های ماهیچه صاف است؟

(ب) تک هسته ای - دوکی شکل

(الف) چند هسته ای - استوانه ای

(د) استوانه ای - منشعب

(ج) یک یا چند هسته ای - ارادی

۷۵) در کدام مورد از اندام های حسی زیر ، محرک های شیمیایی به عنوان عامل تأثیر گذار (محرک) سلول های عصبی اندام حسی می شود؟

(ج) شنوایی - لامسه (د) بینایی - بویایی

(ب) چشایی - بویایی

(الف) شنوایی - بویایی

ریاضی :

۷۶) مقدار عبارت روبرو برابر با کدام گزینه است؟

$$\frac{2-2(3-5) - 3(4-6)}{2-2 \times 3 - 5 - 24 \div 2 + 6} =$$

(د) $-\frac{5}{27}$

(ج) $-\frac{4}{5}$

(ب) صفر

(الف) $-\frac{6}{29}$

۷۷) کدام کسر به $\frac{3}{4}$ نزدیکتر است؟

(د) $\frac{16}{25}$

(ج) $\frac{15}{25}$

(ب) $\frac{17}{25}$

(الف) $\frac{19}{25}$

۷۸) حاصل عبارت مقابل چیست؟

$$\frac{(1393-1391)(1391-1389)(1389-1387)...(3-1)}{(1391-1389)(1389-1387)(1387-1385)...(3-1)} =$$

(د) $\frac{1}{2}$

(ج) ۲

(ب) ۱

(الف) صفر

۷۹) ساده شده ی عبارت مقابل چیست؟

$$\frac{-1-2-3-4}{-\frac{1}{5}-\frac{2}{5}-\frac{3}{5}-\frac{4}{5}} =$$

(د) -۵

(ج) ۵

(ب) -۱۰

(الف) ۱۰

۸۰) یکان یک عدد اول بزرگتر از ۲ ، چند رقم از ارقام ۰ تا ۹ می تواند باشد؟

(د) ۱۰ رقم

(ج) ۶ رقم

(ب) ۵ رقم

(الف) ۴ رقم

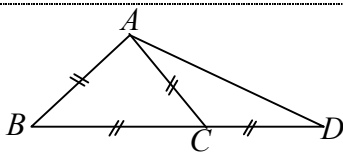
۸۱) کدام عدد در روش غربال اراستن برای یافتن اعداد اول کوچکتر از ۴۰۰۰ دیرتر حذف می شود؟

(د) ۳۰۴۷

(ج) ۲۸۹۹

(ب) ۳۷۱۵

(الف) ۳۸۰۲



(د) ۶۰

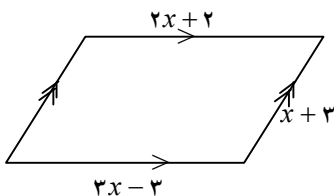
(ج) ۴۵

(ب) ۳۰

(الف) ۱۰

۸۲) در شکل مقابل $\hat{D}$ چند درجه است؟

۸۳) محیط متوازی الاضلاع مقابل چند سانتی متر است؟



(د) ۳۶

(ج) ۴۸

(ب) ۴۰

(الف) ۵۰

۸۴) اگر $a \perp b$ ، $b \parallel c$ و $c \parallel d$ باشد، آنگاه کدام عبارت صحیح نیست؟

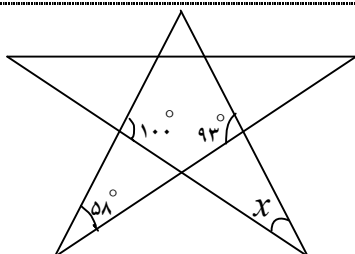
(د) $b \parallel d$

(ج) $b \perp d$

(ب) $a \perp d$

(الف) $a \perp c$

۸۵) در شکل مقابل مقدار x چند درجه است؟



(ب) 51°

(د) 65°

(الف) 42°

(ج) 35°