

فهرست مطالب

بخش اول: اطلاعات عمومی

۵	معارف
۵	جلوه‌های حکمت و تدبیر
۶	با کاروان هستی
۷	سرمایه‌های انسان
۱۰	خود حقیقی
۱۱	پنجره‌ای به روشنایی
۱۲	آینده‌ی روشن
۱۵	واقعه‌ی بزرگ
۱۶	فرجام کار
۱۷	اعتماد بر او
۱۸	دوستی با حق
۱۹	فضیلت و آراستگی
۲۰	زیبایی عفاف
۲۱	نظارت همگانی
۲۲	کار و درآمد حلال
۲۳	یاری از نماز و روزه
۲۴	هدایت الهی
۲۵	هدایت مستمر
۲۶	معجزه‌ای از نوع کتاب
۲۸	تداوم رسالت
۲۹	جایگاه امامت
۳۰	وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع)
۳۰	احیای ارزش‌های راستین
۳۱	خورشید پنهان
۳۳	در انتظار طلوع
۳۳	مرجعیت و ولایت فقیه
۳۴	ویژگی‌های حکومت اسلامی
۳۵	عزت نفس
۳۵	زمینه‌های پیوند
۳۶	پیوند مقدس
۳۷	کانون مهر

۳۷	هستی‌بخشی
۳۹	یگانه‌ی بی‌همتا
۴۰	حقیقت بندگی
۴۱	در مسیر اخلاص
۴۳	قدرت پرداز
۴۴	سنت‌های خداوند
۴۵	بازگشت
۴۶	پایه‌های استوار
۴۷	برنامه‌ای برای فردا
۴۸	درس ۱۵ - زندگی در دنیای امروز
۴۹	تست هوش و توانمندی
۴۹	حل مسئله
۵۳	روابط ریاضی و فرمول‌های مورد نیاز
۵۶	کسرها، نسبت و درصد
۵۹	هندسه
۷۵	دنباله و تصاعد
۷۸	بخش پذیری
۸۰	سرعت و مسافت
۸۱	استدلال منطقی
۹۱	درک مطلب
۹۴	ادبیات فارسی
۹۴	بخش اول: آرایه‌های ادبی
۱۰۰	بخش دوم: معنی لغت
۱۰۷	لغات مهم ادبیات واژه نامه
۱۲۱	بخش سوم: تاریخ ادبیات
۱۲۳	تاریخ ادبیات مهم
۱۲۵	تاریخ ادبیات مهم
	بخش چهارم: معنی و مفهوم شعر و قالب‌های
۱۲۷	شعری
۱۲۸	قالب‌های شعری
۱۳۵	بخش پنجم: املاء
۱۴۲	دستور زبان فارسی

جلوه‌های حکمت و تدبیر

«الذی خلق فسوی و الذی قدر فهدی» ← پیام؛ هدایت خاص به دلیل هدف خاص
 «ان فی خلق السماوات و الارض و اختلاف اللیل و النهار لآیاتٍ لِّأولی الالباب» ← کسی می‌تواند حقیقت جهان را به درستی دریابد که اهل تعقل و خردورزی باشد.
 «الذین یذکرون الله قیاماً و قعوداً و علی جنوبهم و یتفکرون فی خلق السماوات و الارض ربنا ما خلقت هذا باطلاً سبْحانک فقنا عذاب النار» ← ویژگی‌های خردمندان: ۱- در همه حال به یاد خدا بودن ۲- تفکر در آفرینش، نتیجه‌ی تفکر خردمندان در جهان خلقت: عبث آفرینی و بیهودگی در نظام آفرینش جایگاهی ندارد.
 «و ترى الجبال تحسبها جاهدة و هی تمرز السحب صنع الله الذی اتقن کل شیء انه خبیر بما تفعلون» ← پیام: برهان اتقان صنع، خداوند حکیم، همان را که صنع اوست مستحکم و در کمال استواری خلق کرده است.

♦ سوال) منظور از برهان نظم در آفرینش چیست؟

۱) رد نظریه خلقت و آفرینش ناگهانی ۲) گشایش راهروشنی به سوی اثبات وجود خدا
 ۳) اثبات عالم برزخ ۴) پذیرش بی‌چون و چرای نظام هستی

✓ پاسخ گزینه «۱» صحیح است.

برهان نظم یا اتقان صنع یکی از رایج‌ترین، کهن‌ترین و آشناترین برهان‌های اثبات وجود خداست و در کنار برهان برهان علیت و وجودی، چارچوب کلی براهین دیگر را می‌سازد.
 «انا کل شیء خلقناه بقدر» ← پیام: هر موجودی با ویژگی‌ها و خصوصیات معین آفریده شده است.

♦ سوال) قرآن مجید که می‌فرماید: «خداست که با هدایت خویش چنان تدبیر می‌کند که گیاهان همواره میوه‌های گوارا تولید کنند.» به کدام تقریر از برهان نظم اشاره دارد؟

۱) هدفمندی ۲) هماهنگی در کل عالم ۳) طراحی در کل عالم ۴) از موارد جزئی

✓ پاسخ گزینه «۱» صحیح است.

برهان هدفمندی: در این برهان بر هدفمندی موجودات منظم تاکید شده است. ما مشاهده می‌کنیم پدیده‌های منظمی همواره به سوی غایتی در حرکتند. از سویی، می‌دانیم که آنچه علم و آگاهی ندارد، نمی‌تواند به سوی غایتی حرکت کند، مگر آن که موجودی عالم، هوشمند و مدبر آن را راه نماید. همچنین می‌دانیم که آن موجودات خود فاقد علم و آگاهی‌اند، بنابراین، موجود آگاه و مدبر آن‌ها را به سوی غایت هدایت می‌کند.
 «خلق الله السماوات و الارض بالحق ان فی ذلک لایه للمومنین» ← پیام: جهان بر حق و درستی استوار است، حکیمانه آفریده شدن جهان مقصود از آسمان و زمین کل عالم موضوع

♦ سوال) آیه شریفه «ان فی السماوات و الارض لآیات للمومنین» به کدام یک از براهین نظم اشاره دارد؟

۱) هماهنگی ۲) هدفمندی ۳) هماهنگی در کل عالم ۴) نظم در موارد جزئی

✓ پاسخ گزینه «۳» صحیح است.

قرآن مجید که معتبرترین کتاب آسمانی است، بر برهان نظم تاکید دارد، به طوری که انسان‌ها را دعوت می‌کند که در خلقت پیچیده‌ی موجودات، آسمان‌ها، زمین و کوه‌ها تفکر کنند و همچنین دلالت نظم بر ناظم را بدیهی می‌داند؛ یعنی، انسان‌ها با کم‌ترین توجهی، اگر بخواهند، می‌توانند دست توانای خداوند علیم و حکیم را در ورای پدیده‌های منظم مشاهده کنند.

یکی از سوال‌های اصلی هر جوان و نوجوانی ← ما در چگونه جهانی زندگی می‌کنیم؟

تست هوش و توانمندی

حل مسئله

سوالات این بخش از آزمون شامل مباحثی چون نسبت و تناسب، سرعت، کار و زمان، هندسه و ... می باشند که از کتاب های ریاضی دوران دبیرستان و دانشگاه مطرح می شوند. پاسخگویی به این سوالات با رعایت دقت و داشتن سرعت عمل، ساده است.

♦ مثال اگر n یک عدد صحیح فرد باشد، کدام یک از گزینه های زیر یک عدد صحیح زوج است؟

$$n(n+3) \quad (4)$$

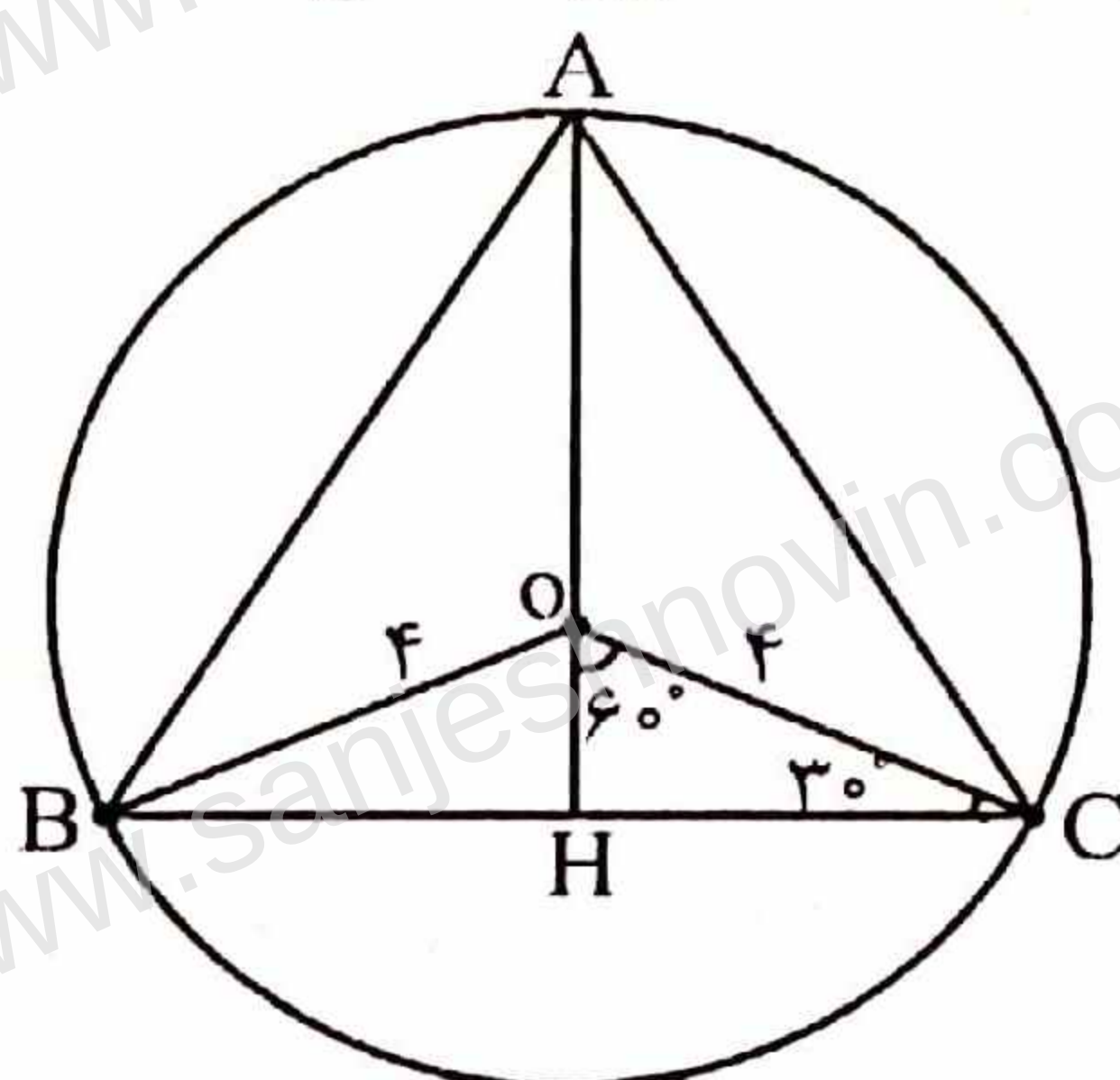
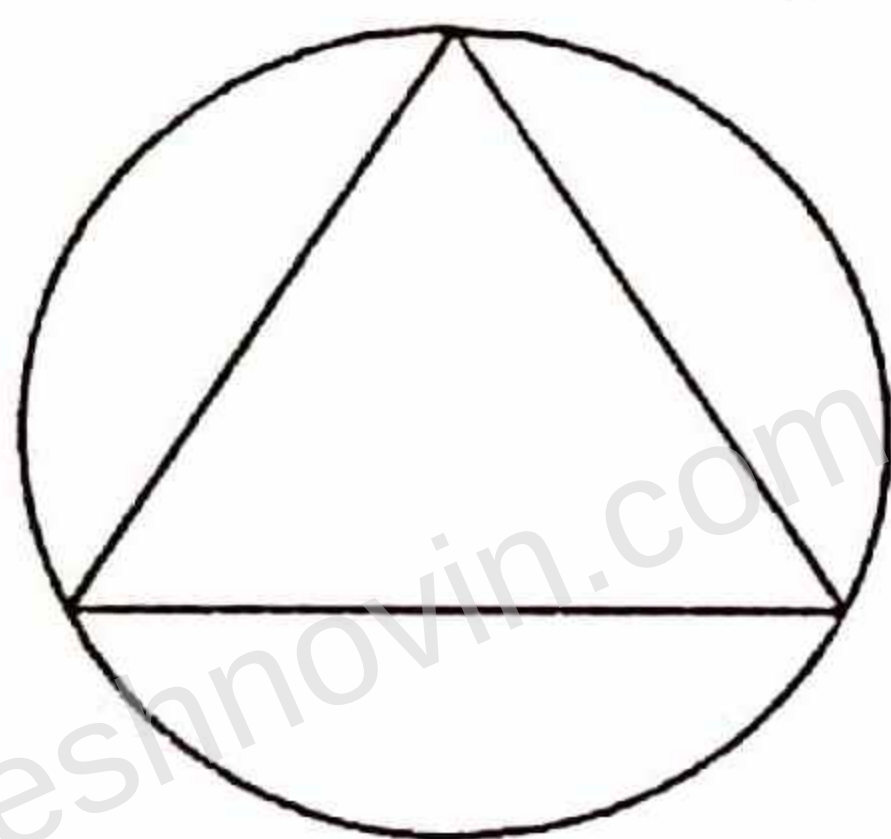
$$2n+3 \quad (3)$$

$$\frac{n}{4} \quad (2)$$

$$n^2 \quad (1)$$

پاسخ گزینه ۴ صحیح است. چون n فرد است، $n+3$ زوج خواهد بود و حاصل ضرب یک عدد زوج در یک عدد فرد، زوج است.

♦ مثال در دایره مقابل با شعاع ۴، محیط مثلث متساوی الاضلاع محاط شده چقدر است؟



$$6\sqrt{2} \quad (1)$$

$$6\sqrt{3} \quad (2)$$

$$12\sqrt{3} \quad (3)$$

$$12\sqrt{2} \quad (4)$$

پاسخ گزینه ۳ صحیح است.

در شکل مقابل OA، OB و OC زاویه های A, B, C را به ۲ زاویه مساوی تقسیم می کنند. در مثلث $\triangle OHC$ داریم

$$HC = \frac{\sqrt{3}}{2} OC \rightarrow HC = \frac{\sqrt{3}}{2} \times 4 = 2\sqrt{3}$$

$$\rightarrow BC = 4\sqrt{3} \rightarrow \text{محیط } \triangle ABC = 3(4\sqrt{3}) = 12\sqrt{3}$$

♦ مثال اگر ۶ کارگر بتوانند ۴ ماشین را در ۲ روز مونتاژ کنند، چند روز طول می کشد که ۸ کارگر ۶ ماشین را مونتاژ کنند؟

$$\frac{11}{4} \quad (4)$$

$$\frac{8}{3} \quad (3)$$

$$\frac{9}{4} \quad (2)$$

$$\frac{5}{3} \quad (1)$$

پاسخ گزینه ۲ صحیح است.

♦ ۶ کارگر در ۲ روز ۴ ماشین مونتاژ می کنند پس در هر روز ۲ ماشین مونتاژ می کنند پس هر کارگر در هر روز $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ ماشین

مونتاژ می کند. حال ۸ کارگر در هر روز $\frac{8}{3}$ ماشین مونتاژ می کنند. با توجه به نسبت زیر خواهیم داشت

ماشین روز کارگر

نکته هرچند در شکل فوق مثلث $\triangle ABC$ مانند یک مثلث قائم الزاویه است ولی ما نمی‌توانیم فرض $A = 90^\circ$ را اعمال کنیم. در GMAT تنها به اطلاعاتی از شکل می‌توانیم تکیه کنیم که در صورت مسئله داده شده باشد. البته بعضی قوانین کلی هرچند اگر ذکر نشده باشند قابل استفاده هستند. مثلاً «در هر مثلث مجموع زوایا 180° درجه است» یا «هر زاویه خارجی برابر است با مجموع 2 زاویه داخلی غیرمجاور».

◆ مثال اولین جمله دنباله S کدام است؟

(۱) سومین جمله S ، 4 است.

(۲) دومین جمله S ، 3 برابر اولین جمله و سومین جمله 4 برابر دومین جمله است.

پاسخ گزینه 2 صحیح است.

عبارت (۱) هیچ کمکی در پیدا کردن جمله اول دنباله به ما نمی‌کند. برای مثال سومین جمله هر دو دنباله زیر 4 است. ولی جمله‌های اول متفاوتی دارند

$$S_1 : 0, 2, 4$$

$$S_2 : -4, 0, 4$$

عبارت (۲) با وجود اطلاعات زیادی که در بر دارد باز هم کافی نیست برای مثال دنباله‌های زیر هر کدام شروط عبارت (۲) را دارند ولی باز جمله‌های اول متفاوتی دارند

$$S_1 : 1, 3, 12$$

$$S_2 : 3, 9, 36$$

با در نظر گرفتن عبارات (۱) و (۲) باهم به دنباله منحصر به فردی می‌رسیم که جمله اول آن مشخص است. لذا گزینه 2 صحیح است

$$S = \frac{1}{3}, 1, 4$$

نکته دقت کنید هنگامی که اطلاعات یک عبارت را به تنهایی بررسی می‌کنیم، عبارت دیگر را به‌طور کامل باید نادیده بگیریم.

◆ مثال اگر x, y اعداد صحیح و مثبتی باشند آیا $\sqrt{2xy}$ عدد صحیح است؟

$$(1) y - x = 0$$

$$(2) xy = 1$$

پاسخ گزینه 3 صحیح است.

از عبارت (۱) داریم $y = x$ پس $\sqrt{2xy} = \sqrt{2x} \notin \mathbb{Z}$ لذا عبارت (۱) کافی است.

از عبارت (۲) داریم $xy = 1$ پس $\sqrt{2xy} = \sqrt{2} \notin \mathbb{Z}$ لذا عبارت (۲) کافی است.

پس در هر عبارت به تنهایی برای پاسخ به سؤال کافی است لذا گزینه 3 صحیح است.

مثال آیا کاندیدای I بیشتر از 50% درصد آرا را کسب کرده است؟

(۱) کاندیدای 49% آرا را کسب کرده است.

(۲) کاندیدای I ، $25 / 1000$ رای از $100 / 1000$ رای را کسب کرده است.

بخش اول: ICDL چیست و به چه دردی می‌خورد؟

یکی از راه‌هایی که نشان می‌دهد شما تا حد قانع کننده‌ای به کامپیوتر آشنا هستید، داشتن مدرک مهارت‌های هفتگانه (ICDL) است. ICDL یا International Computer Driving License به معنای مهارت کار با کامپیوتر می‌باشد. دوره ICDL یک استاندارد بین‌المللی در مهارت‌های کاربردی کامپیوتر است. پس در واقع آی سی دی ال یک گواهی نامه بین‌المللی است که توانایی دارندگان این گواهی نامه را در مهارت‌های کامپیوتری، تأیید می‌کند.

مهارت‌های ICDL شامل موارد زیر است:

- IT فناوری اطلاعات و ارتباطات
- آشنایی اولیه با سیستم عامل windows و مدیریت فایل‌ها
- آشنایی با نرم افزار Word
- آشنایی با نرم افزار Excel
- آشنایی با نرم افزار Power Point
- آشنایی با نرم افزار Access
- آشنایی با اطلاعات و ارتباطات internet

از مزایای این مدرک میتوان به قابل ارائه بودن برای ادارات و سازمانهای داخلی و خارجی بعنوان یک مدرک معتبر جهت استخدام و ارتقا، درجه شغلی گسترده ترین و بزرگترین مدرک شناخته شده در سطح جهانی برای کاربری کامپیوتر اشاره کرد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات IT

IT یا Information Technology فناوری اطلاعات یکی از جذابترین مباحثهای ICDL هست که باید آنرا فرا بگیرید جالب است بدانید این حوزه پر درآمد ترین شغل‌های دنیا را نیز در بر میگیرد. اما فناوری اطلاعات دقیقاً چیست به کلمات زیر توجه کنید:

- Internet
- Mobile
- Programming
- Data
- Information
- Business

درست است این مبحث تمامی موارد بالا را در بر میگیرد اما ای تی من (it man) یا متخصص فناوری اطلاعات باید با تمامی موارد زیر آشنایی داشته باشد:

به عبارت ساده میتوان IT MAN را فردی آشنا با برنامه نویسی - نرم افزار - سخت افزار - شبکه و دنیای اینترنت - تجزیه و تحلیل سیستم‌ها - تجارت الکترونیک - مدیریت دانست که از این دانش در راستای مدیریت یک سازمان در جهت پیشرفت استفاده میکند.

باید به شما بگویم که ورود به حوزه ای تی it و کار در آن، به آن اسانی‌ها که فکر می‌کنید نیست شما به عنوان یک