بر آمرزی ولی آمرزی ا		<b>ی اول</b> <sup>طرسنجی</sup>	ند ماه ( م دوره م دیره ، ۱۰۰ دقیقه هوشان: ۲۰ سؤ : ۲۰ دقیقه	شتر از مون: خ کویی	الی کی کی سؤال های ا مدت پاست عل سؤال ه	سؤال پ <b>ا</b> د تعداد کل	<b>پېې</b> دفتر چەي	
	<b>ىان پاسخگويى</b>	ارهی صفحه ز	رەي سۇال شما	شما	تعداد سؤال	رسى	نام د	
	۱۰ دقیقه	٣	1-1.		۱۰	لى	فارس	
	۱۰ دقیقه	۴	11-7.		۱.	-	عرب	
	۱۰ دقیقه ۱۰ دقیقه	۵ و ۶ ۷	۲۱-۳۰ ۳۱-۴۰		1.		مطالعات اجتماعی معانی ان	
	، ۱ دقیقه	, ۸ تا ۱۱			۲۰		زبان ان <sup>ت</sup> ریاضی (	
	۳۰ دقیقه	۱۴ تا ۱۴			۲.		ریاضی ( ریاضی (	
		۱۵ و ۱۶	A1-1+		۲۰		<u>ر،</u> علوم (: علوم (:	
	۳۰ دقیقه	۱۹ ت ۱۷	1 . 1 - 1 ۲	•	۲۰		علوم (پی	
	۱۰ دقیقه	۲۱ و ۲۱	171-18	·•	١٠	زهوشان)	ریاضی (تی	
	۱۰ دقیقه	77	181-18	•	١٠	زهوشان)	فارسی (تی	
		۲۳	296-29	^	۵	<b>ظرسنجی</b>	سۇالھاي ن	
فرا قمی، مهسـا اخــوان. 	فراحان       فارسی       زمار قمی، سپهر خان پور، حمید اصفهانی، سپیده فلاحی، آرش عرّوق         مربی       ابوالنضل تاجیک، سیدمحمدعلی مرتضوی، مریم آقایاری، خدیجه علی پور، درویش علی ابراهیمی         مطالعات اجتماعی و پیامهای آسمان       حمید اصفهانی، سپهر خان پور، سیده فلاحی، بنامین قریشی، سیدهادی کریمی         مظالعات اجتماعی و پیامهای آسمان       حمید اصفهانی، سپهر خان پور، سیده فلاحی، بنامین قریشی، سیدهادی کریمی         انگلیسی       علی رضوانی پور، فائزه اکبرزاده، بهزاد کاویانی، سیدعباس حسینی         ریاضی       هومان صلواتی، مجتمی مجاهدی، محمدجواد محسنی، حمید گنجی، فاطمه راسخ، حمید زرین کفش، فرزاد کرم پور، فرزاد شیر محمدلی، هادی پلاور         علوم       سیده نجفی، فرزاد کرم پور، سام طلایی، آرش درخشی، حمید گنجی، حمید زرین کفش، محمدطاهری، الهام ملکآبادی، زهرا قمی، مهسا اخوان،         علوم       مجید بیانلو، امیر حسین برادران، هادی پلاور، سالار هوشیار         گزینشگران و و یراستاران       مجید بیانلو، امیر حسین برادران، هادی پلاور، سالار هوشیار						فارس عرب مطالعات اجتماعی و انگلیس ریاض	
اجتماعی و پیامهای آسمان	مطالعات	انگلیسی	فارسى		عربی	علوم	رياضي	نام درس
حميد اصفهاني		على رضوانىپور	حميد اصفهاني	رى	مريم آقايا،	مجيد بيانلو	مید گنجی	مسئول درس ح
سپيده فلاحي		حميد اصفهانى	سپهر خانپور	ىر تضوى	سیدمحمدعلی ه	یحمد طبیبزاده، نواد احمدیشعار، محمدعلی مرتضوی	ید اصفهانی، بد طبب زاده	مفر استار ان
خليلزاده، آرزو بالازاده،		صابر شيرافكن، مه	ساجد رحمیزاد،		مريم چاکر	ياسمن صادقى،	زانه دانایی،	
مستندسازی حمیدرضا رحیم خانلو میلاد ریحانی محمدحسین ساجدینیا فرناز حسین پور لسانی، پریا سلیمانی مهرنوش فتاحی حروه فنی و تولید مدیر گروه آزمون فاطمه راسخ مدیر گروه مستندسازی مریم صالحی مسئول دفترچه مستندسازی سمیه اسکندری								

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

ناظر چاپ

حميد محمدي

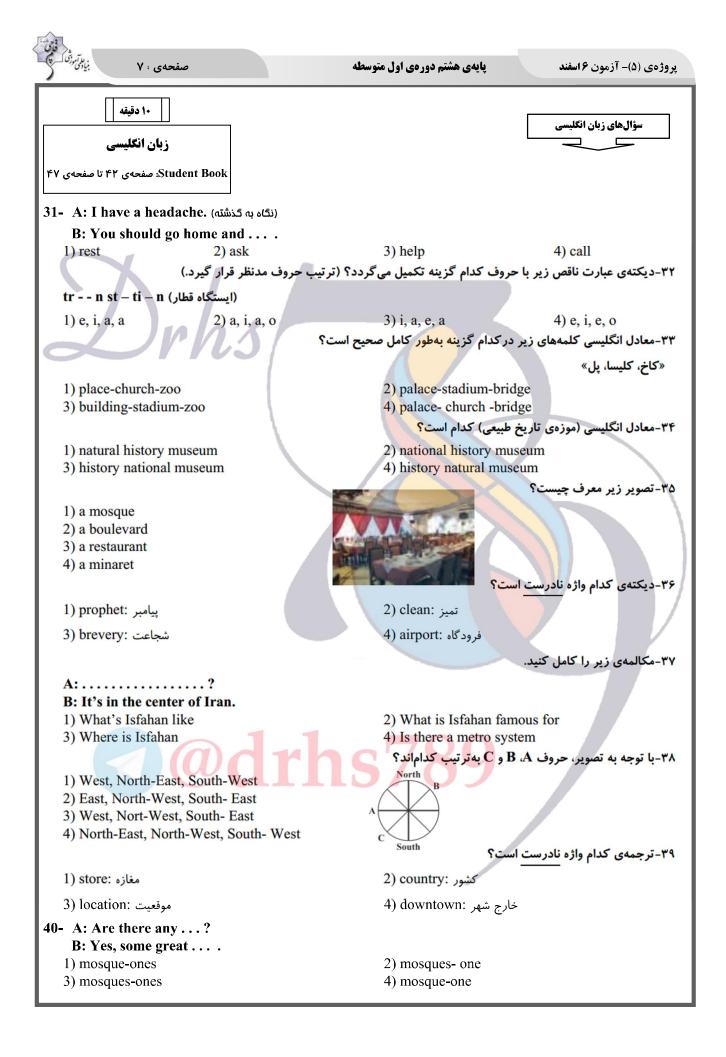
**دفتر مرکزی:** خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ – تلفن: ۶٤۶۳–۲۱۰

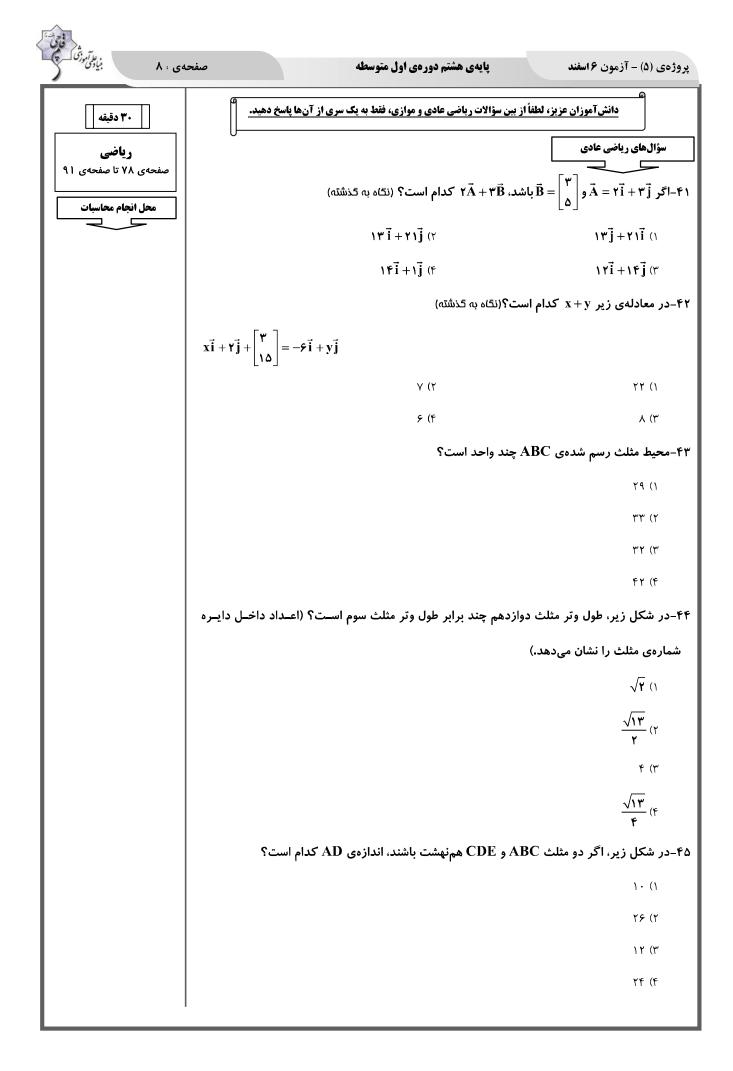
«تمام داراییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر گسترش دانش و آموزش»

صفحهى : ۳ : نيان م		هشتم دورهی اول متوسطه	پايەي	پروژهی (۵)- آزمون <b>۶ اسفند</b>
ا ۱۰ دقيقه				سؤالهای فارسی
<b>فارسی:</b> صفحهی ۶۷ تا صفحهی ۸۴		ارد. (نگاه به گذشته)	ت زیر تناسب معنایی د	۱– بیت گزینهی با بی
مهارتهای نوشتاری:				«نام نیکو گر بماند ز آدمی /
صفحهی ۵۷ تا صفحهی ۶۶	دست به دست		ردن ولی دریغ بود / در ایر	
	، میآید؟	ر از وی خبر و نام و نشان	بادیه سر گردان شد / دیگ	۲) یا مسافر که در این
	ر	د نام نیک، از عقبت یادگا	، از تو نیاید همی / بد نبوه	۳) سعدی اگر فعل نیک
	ں قلم بر سر زنش	گر در آن جا نام من بینی	ئر تفصيل هشياران كنند /	۴) بعد از این ای یار ا
			ش <i>د</i> ه است؟	۲- کدام واژه نادرست معنا
	، ۴) ص <i>در</i> : پیشوا	ں	۲) هلهله: هیاهوی شادی	۱) انیس: همدم
			ستی املایی هست؟	۳- در کدام ترکیبها نادر
			تحريم تنباكو	
			به با امام	
	ه نثر آمیخته به نظم است؟	و کدام کتاب سعدی ب	ِ قرن چندم میزیست	۴- به ترتیب لسانالغیب در
	۴) هشتم، بوستان	۳) پنجم، بوستان	۲) پنجم، گلستان	۱) هشتم، گلستان
		ویرایش کرد؟	هی عبارت زیر را باید	۵- کدام بخش مشخّصشد
موهی محاسبه، یک کلاس درس	ج می کنند. برای مثالی از <mark>این ن</mark>	رت را از محاسبات خار	ئین چند عدد، دادههای پ	«گاهی برای پیداکردن میانگ
.ه آورده اس <mark>ت.</mark> در ایـن حالـت،	ست و تنها یک نفر نمرهی یـازد	ن بین شانزده تا نوزده اس 	بیشتر نمرات دانشآموزا	را در نظر بگیرید که در آن
	تهای <u>ی</u> .»	یآورند و <mark>نه در تقسیم ان</mark>	<i>کر</i> دن اعداد به حساب م	نمرهی این فرد را نه در جمع
	۴) بخش چهارم	۳) بخش سوم	۲) بخش دوم	۱) بخش نخست
	م است؟	یت زیر به ترتیب کداه	«سرو» و «همدم» در ب	۶– نقش دستوری واژههای
				«سرو چمان من چرا میل چم
			۲) مفعول، نهاد	
				۷- واژههای گزینهی ، ب
، بود که انـدکانـدک در قلّـک	دن، دانش دست و پا شکستهای			
	ىن		-	ذهن او جمع شدهبود. بر گه س
	۴) قلک، او	۳) او، قلک	۲) ذهن، قلّک	
				۸– بیت زیر، کدام آرایه را
				«ای هدهد صبا به سبا میفر
	۴) اغراق (مبالغه)	۳) جناس	۲) شخصیّت بخشی	
				۹- مفهوم کدام بیت متفاوم
(«آشیان» یعنی «مأوا و مسکن»)			و تو در خاکدان غم / زین	
(«نیم» یعنی «نیستم»)			ز عالم خاک / دو سه روز	
(«فراق» یعنی «دوری»)			، دهم شرح فراق / که در	
(«عیوق» نام ستارهای است.)	شدم		م پیش آفتاب / مهرم به ۰	
			-	۱۰-مفهوم بیت زیر را در ک
				«به حلاوت بخورم زهر که ش
(«قدح» یعنی «ظرف می»)			۔حی بیار ساقی / برھان مر : : : اگر : : : : : الر / که	
(«نیم» یعنی «نیستم»)			ن نی اگرم زنی بنالم / که ایه دو وال از فرم شرک	
(«خون رز» یعنی «شراب») («سلمان» نام شاعر است.)			ا به دو عالم ار فروشیم / ب ، گذید به حشی سامان / آ	
(«سلمان» نام ساعر است.)	، نیزه استا را	ده خيال دوست داند سب	، گذرد به چشم سلمان / آ	۱) همه سب خیان روید

می : ۵ : ۵ : می اوری که می مواند که می مواند می اوری که می مواند که می مواند که می مواند که مواند که مواند مواند	ی هشتم دورهی اول متوسطه صفح	پروژهی (۵)- آزمون <b>۶ اسفند پایه</b>	
۱۰ دقیقه		سؤال های عمومی	
پیامهای آسمان		(پیامهای آسمان)	
صفحهی ۷۴ تا صفحهی ۸۷	تیری از تیرهای زهر آگین شیطان مـیشـمارد و داشـتن گفتـار	۲۱-به ترتیب امام صادق (ع) چه چیزی را	
مطالعات اجتماعي	سانی است؟ (نگاه به گذشته)	مناسب در برابر نامحرمان وظیفهی چه که	
صفحهی ۷۷ تا صفحهی ۹۰	۲) نداشتن پوشش مناسب، فقط زنان	۱) نگاه به نامحرم، فقط زنان	
	۴) نداشتن پوشش مناسب، همهی مسلمانان	۳) نگاه به نامحرم، همهی مسلمانان	
وان گواه گرفت؟	تا توجّه به دنیا، او را از کمال خود باز ندارد»، کدام عبارت را می	۲۲-در مخالفت با آن که «ازدواج نمیکند	
	بازگشتی در کار نیست! این سخنی است که او به زبان میگوید، و اگر باز		
		است!	
. آفریـده اسـت و روزیهـای	الطَّيِّبَاتِ مِنَ الرِّزْقِ : بگو چه کسی زینتهای الهی را که برای بنـدگان خـوه	٢) قُلْ مَنْ حَرَّمَ زِينَةَ اللَّهِ الَّتِي أَخْرَجَ لِعِبَادِهِ وَ	
		باکیزه را حرام کرده است؟	
، میگوید: پروردگارا؛ مــرا بـ	ونِ لَعَلِّي أَعْمَلُ صَالِحاً فِبِمَا تَرَكْتُ: هنگامی که مرگ یکی از آنها فرا میرسد		
		دنیا بر گردان، شاید کارهای شایستهای را آ	
ن را دوست ندارد.	الْمُسْرِفِينَ: بخوريد و بياشاميد، ولي اسراف نكنيد، زيرا خداوند اسراف كنندگا		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	۲۲-چه تعداد از عبارات زیر، از دیدگاه اسا	
آن و بینیاز از دیگر	ت ز نعمتهای خداوند به انسانها، آنچنان ارزشمند که انسان با تکیه بـر		
نعمتها، می تواند راه سعادت را بیابد و در دنیا خوشبخت و در آخرت رستگار باشد.			
ست؛ چرا که تفکّر انسان	، است، یعنی کسانی که نمیاندیشند، از چهارپایان نیز گمراهتر دانسته ا		
		را به سوی نیکی و عمل به آن فرا میخواند.	
ــته اسـت. ايــن عبــارت	رینش خدا را از ساعتهای طولانی عبادت کردنِ بدون تفکّر برتـر دانس	ج) پیامبر اعظم، ساعتی تفکّر در نشانههای آف	
	ىت كه در دين اسلام هيچ عملى جايگزين عبادتهاى واجب نمىشود.	نشاندهندهی اهّمیت تفکّر است، امّا باید دانس	
	۲) دو تا کاملاً صحیح است.	۱) هر سه تا کاملاً صحیح است.	
	۴) هر سه عبارت نادرستی محتوایی دارد.	۳) تنها یکی کاملاً صحیح است.	
	ا به دلیل بیش ترِ آنان، بیش تر تحت تأثیر قرار میدهند.	۲۴–مُدها، الگوهایی هستند که جوانان ر	
	۲) ثابت، تنوّع طلبی	۱) ثابت، خردگرایی	
	۴) متزلزل، خردگرایی	۳) متزلزل، تنوّع طلبی	
	دادن عمر است؟	۲۵-چه تعداد از عبارات زیر، از عوامل هدر	
	، به اولویتها / معاشرت با افراد بینظم»	«بیحالی و تنبلی / امروز و فردا کردن / توجّ	
	۲) دو تا	۱) یکی	
	۴) هر چهار تا	۳) سه تا	

دورهی اول متوسطه صفحهی : ۶ میادی	پروژهی (۵) - آزمون <b>۶ اسفند پایهی هشتم</b>
	(مطالعات اجتماعی)
سلهی پادشاهی نزد مردم کمتر بود؟	۲۶-بین گزینههای زیر، محبوبیت و مقبولیت کدام سل
۲) سامانیان	۱) آلبویه
۴) غزنویان	۳) صفّاریان
ی به کدام پادشاه سلجوقی داد و کدام شخص در نبرد ملاز گـرد، اسـیر سـلجوقیان	۲۷-به ترتیب لقب «سلطان رکنالدّین» را خلیفهی عباس <sub>و</sub>
	شد؟
۲) سلطان طغرل سلجوقی، امپراتور روم غربی	۱) سلطان طغرل سلجوقی، امپراتور روم شرقی
۴) ملکشاه سلجوقی، امپراتور روم شرقی	۳) ملکشاہ سلجوقی، امپراتور روم غربی
سلجوقی، به تر تیب چه کسانی بودند؟	۲۸-وزرای ایرانیِ سلطان طغرل سلجوقی و ملکشاه س
۲) آلبارسلان، خواجه نظامالملک	۱) عمیدالملک کندری، خواجه نظامالملک
۴) آلبارسلان، عمیدالملک کندری	۳) خواجه نظامالملک، عمیدالملک کندری
ایران در آستانهی حملهی مغول کجا بود و کدام شخص از مدرّسـان نظامیـه	۲۹-به ترتیب بزر گترین مرکز علمی، ادبی و مذهبی
	بوده است؟
۲) اصفهان، سعدی	۱) خراسان، سعدی
۴) خراسان، امام محمّد غزّالی	۳) اصفهان، امام محمّد غزّالی
یر در زمان حکومتهای تر ک تبار پیش از حملهی مغول در ایران، بــه تر تیـب	۳۰-گسترش زبان فارسی در هندوستان و آسیای صغ
	با لشکر کشیهای کدام حکومتها رخ داد؟
۲) خوارزمشاهیان، غزنویان	۱) سلجوقيان، غزنويان
۴) غزنویان، سلجوقیان	۳) خوارزمشاهیان، سلجوقیان

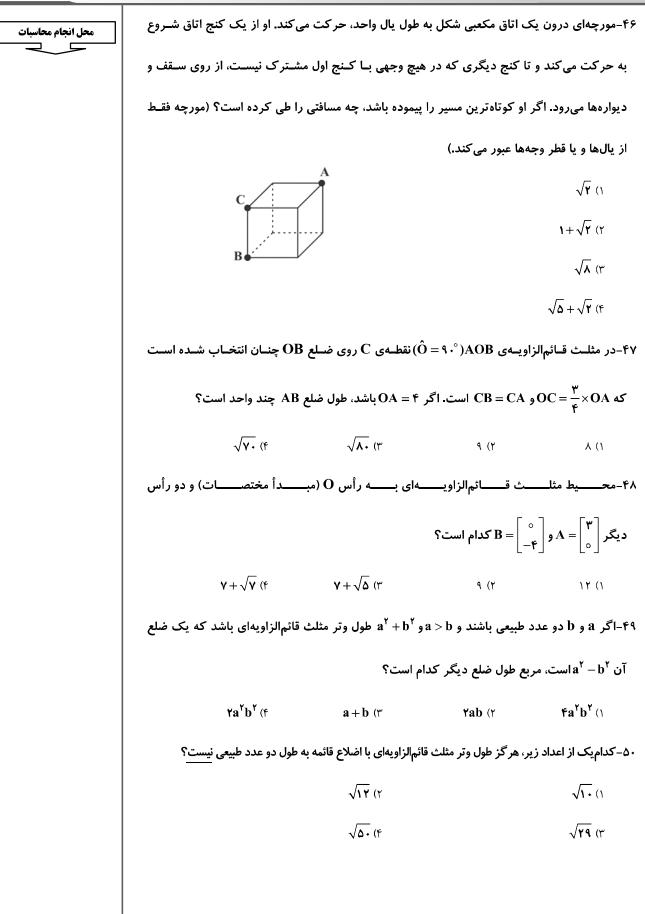


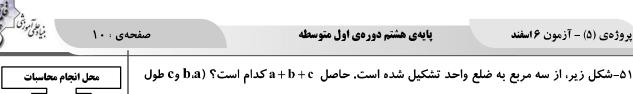


یایهی هشتم دورهی اول متوسطه



. میادی





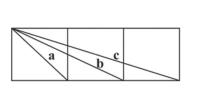
قطرها است.)

 $\sqrt{\mathbf{Y}} + \sqrt{\Delta} + \sqrt{\mathbf{1} \cdot \mathbf{1}}$ 

 $\sqrt{\mathbf{Y}} + \sqrt{\mathbf{Y}} + \sqrt{\mathbf{F}}$  (r

 $\sqrt{r} + \sqrt{r} + \sqrt{1 \cdot}$  (r

 $1+\sqrt{\Delta}+\sqrt{1\cdot}$  (f



100

اگر  $\vec{a} = \vec{r} \cdot \vec{i} - \vec{r} \cdot \vec{j}$ باشد، از رابطهی زیر، بردار x کدام است؟  $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \\ 1 \end{bmatrix}$ 

$$\mathbf{Y}\mathbf{\ddot{x}} - \mathbf{\ddot{j}} = \mathbf{Y}\mathbf{\ddot{a}} - \mathbf{\ddot{b}}$$

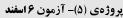
$$+ \Delta \\ - \mathbf{v} \end{bmatrix} (\mathbf{\hat{r}} \qquad \qquad \left\lfloor \frac{\Delta}{\mathbf{\hat{r}}} \\ - \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \\ - \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \\ \end{bmatrix} (\mathbf{\hat{r}} \qquad \qquad \left\lfloor - \frac{\Delta}{\mathbf{v}} \\ + \mathbf{v} \\ + \frac{\mathbf{v}}{\mathbf{v}} \\ \end{bmatrix} (\mathbf{\hat{r}} )$$

با توجه به این که  $\mathbf{\ddot{j}} = \mathbf{1} \cdot \mathbf{\ddot{j}} = \mathbf{a} + \mathbf{b}$  است،  $\mathbf{a} + \mathbf{b} = \mathbf{c} + \mathbf{c}$ 

۵۵-با توجه به عبارت زیر مختصات بردار xؔ کدام است؟

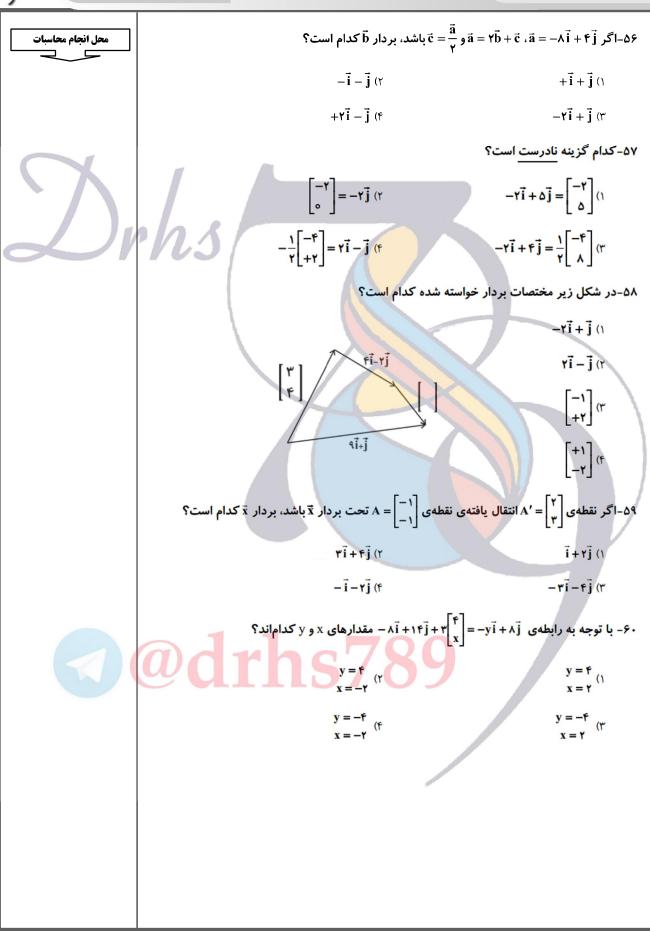
$$-\lambda \vec{i} + 1 \cdot \vec{j} - \begin{bmatrix} -F \\ F \end{bmatrix} + \frac{1}{F} \begin{bmatrix} 1F \\ -1T \end{bmatrix} = \vec{x}$$
$$-\vec{i} + \vec{j} (T \qquad \qquad \vec{i} + \vec{j} (1)$$

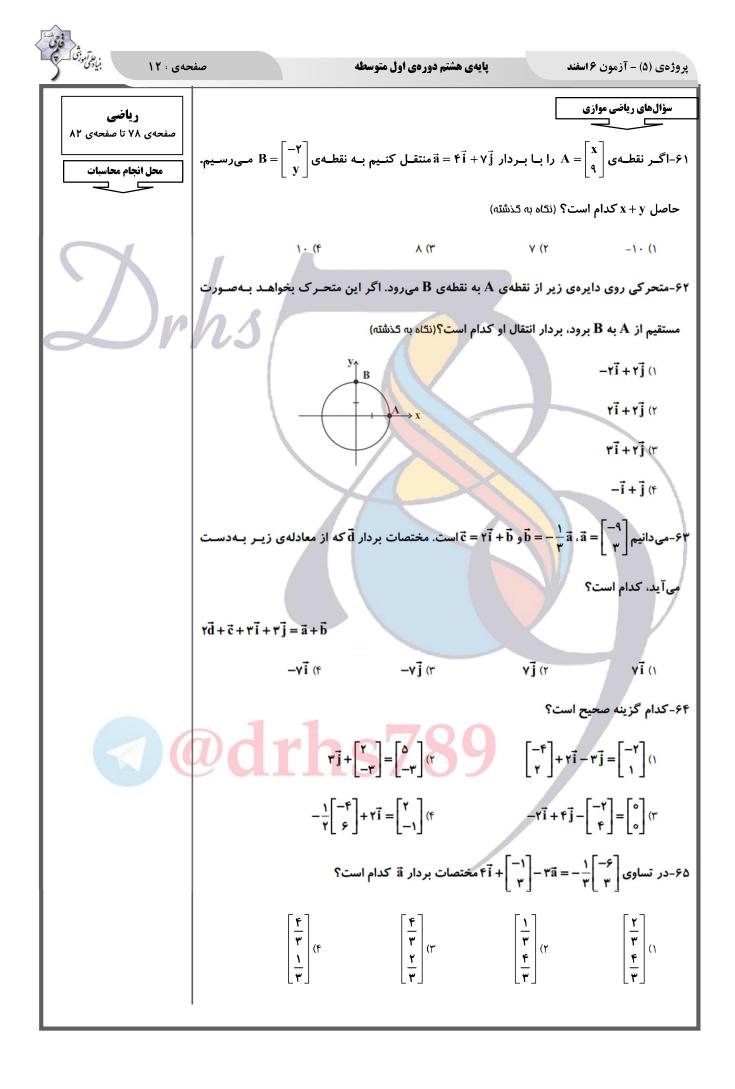
-18 (۲

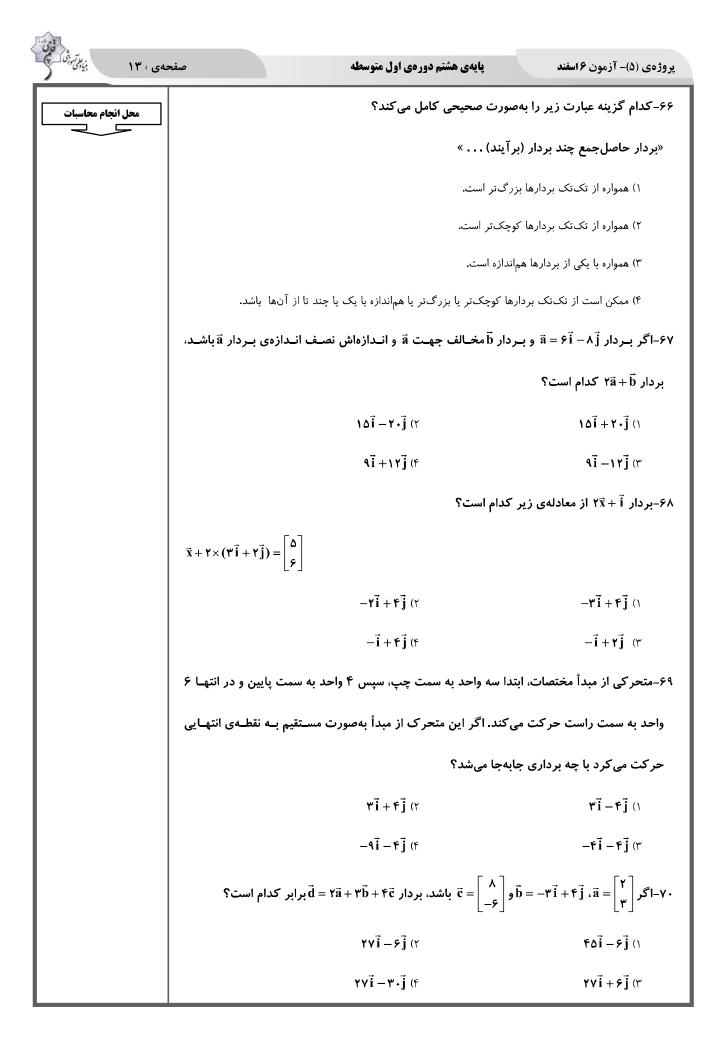


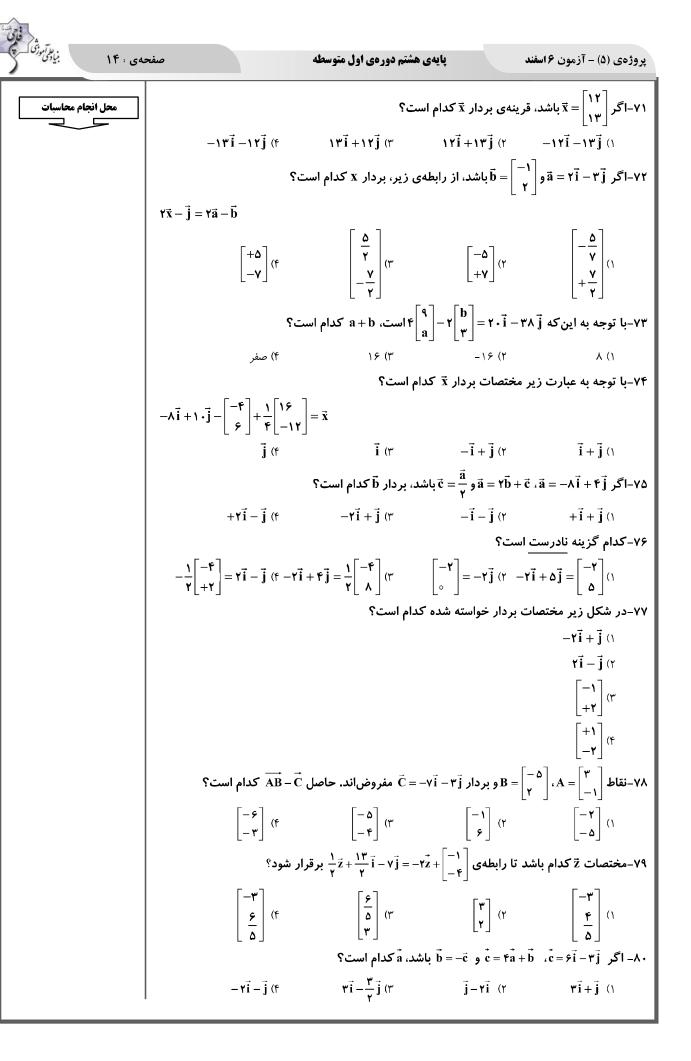
پایهی هشتم دورهی اول متوسطه

. بنادی بنادی

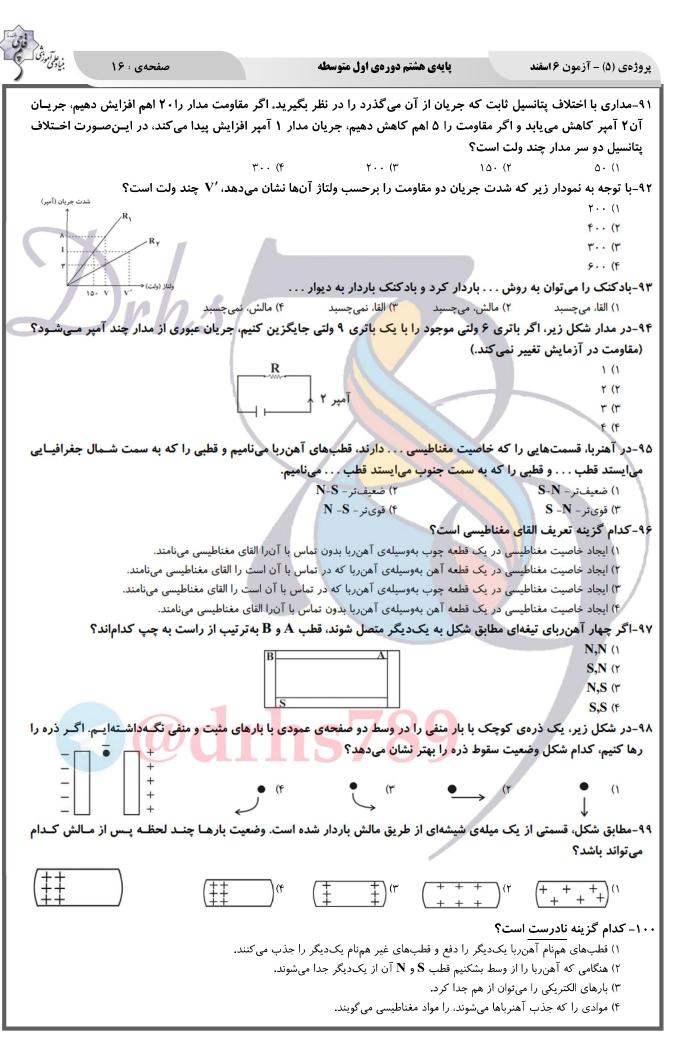








فبادكم صفحهی : ۱۵ یایهی هشتم دورهی اول متوسطه یروژهی (۵)- آزمون ۶ اسفند 30 دقيقه دانشآموزان عزیز، لطفاً از بین سؤالات علوم عادی و پیشرفته، فقط به یک سری از آنها پاسخ دهید. علوم سؤالهاي علوم عادي صفحهی ۷۶ تا صفحهی ۹۲ ۸۱-در گیاهان .... (نکاه به کذشته) دانه گرده بعد از تشکیل لوله گرده، یک گامت نر به وجود می آورد. ۲) میوه از رشد تخمک حاصل میشود. ۳) روشهای تولیدمثل غیرجنسی نیز وجود دارد. ۴) خامه و بساک از بخشهای تشکیلدهندهی پرچم هستند. ۸۲-با توجه به شکل، بار الکتروسکوپ پس از دور شدن میله چه خواهد بود؟ (در طول آزمایش سیم اتصال به زمین را قطع نمی کنیم.) (نگاه به گذشته) ۱) منفی ۲) مثبت ۳) خنثی ۴) بستگی به مقدار بار میله دارد. ۸۳-در شکل زیر، جسم باردار را برای مدتی نزدیک <mark>کرهی فلزی</mark> نگه میداریم و برای چند لحظه کلید را بسته و دوباره باز میکنیم، سپس جسم باردار را از کره دور میکنیم. در اینصورت . . . ۱) قسمتی از کره دارای بار مثبت و قسمت دیگر دارای بار منفی میشود. ۲) کره بهطور یکنواخت دارای بار مثبت میشود. ۳) کره بهطور یکنواخت دارای بار منفی میشود. پايەي عايق \_\_\_\_ 📥 اتصال به زمین ۴) کره بدون بار و خنثی باقی میماند. ۸۴-دو میلهی باردار A و B مطابق شکل با استفاده از نخهایی از سقف آویزان شدهاند، با توجه به وضعیت قرار گرفتن آنها . . . ۱) میلهی B بدون بار است. ۲) میلهی B بار مثبت دارد. ۳) میلهی B بار منفی دارد. ۴) میلهی B حتماً جرم بیشتری دارد. ۸۵-الکتروسکوپی با بار منفی <mark>وجود دا</mark>رد. میلهای غیرفلزی را به کلاهک آن نزدیک میکنیم. ورقههای الکتروسکوپ کمی بـه هـم نزدیک می شوند. میله دارا<mark>ی چه ب</mark>اری است؟ ۴) نمی توان تعیین کرد. () مثبت ۳) منفی ۲) خنثی ۸۶-وقتی میلهی پلاستیکی را با پارچهی پشمی مالش دهیم، در مجموع کدام یک از گزینههای زیر صحیح است؟ ۱) تعدادی پروتون از میلهی پلاستیکی وارد پارچهی پشمی میشوند. تعدادی الکترون از میلهی پلاستیکی وارد پارچهی پشمی میشوند. ۳) تعدادی پروتون از پارچهی پشمی به میلهی پلاستیکی منتقل میشوند. ۴) تعدادی الکترون از پارچهی پشمی به میلهی پلاستیکی منتقل میشوند. ۸۷-در سؤال قبل اگر میلهی پلاستیکی <mark>را به الکتروسکوپ خن</mark>ثی نزدیک کنیم، کلاهک و <mark>عقربهها به تر تیب دارای چه باری می</mark>شوند؟ ۳) منفی، مثبت ۱) مثبت، منفی ۴) منفی، منفی ۲) مثبت، مثبت ۸۸-با توجه به سؤال ۸۶، اگر میله را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری تماس دهیم، میله و الکتروسکوپ دارای چه باری خواهنـد بود؟ ۴) مثبت، مثبت ۳) منفی، مثبت ۲) منفی، منفی ۱) مثبت، منفى ۸۹-اگر میلهی شیشهای را با کیسهی پلاستیکی مالش دهیم و میله را به الکتروسکوپ بدون باری نزدیک کنیم، میله و الکتروسکوپ بهترتیب چه باری خواهند داشت؟ ۳) منفی، منفی ۲) مثبت، خنثی ۴) مثبت، منفى ۱) منفی، خنثی ۹۰-دو گوی فلزی خنثی A و B روی پایههای عایق و نزدیک یکدیگر قرار دارنـد. میلـهی پلاسـتیکی را بـا پارچـه پشـمی مـالش میدهیم و از سمت راست به گوی B همانند شکل نزدیک میکنیم. شکل کدام گزینه نحوهی قرار گیری بارها را به درستی نشان میدهد؟ B // مىلەن بلاستېكى (٣

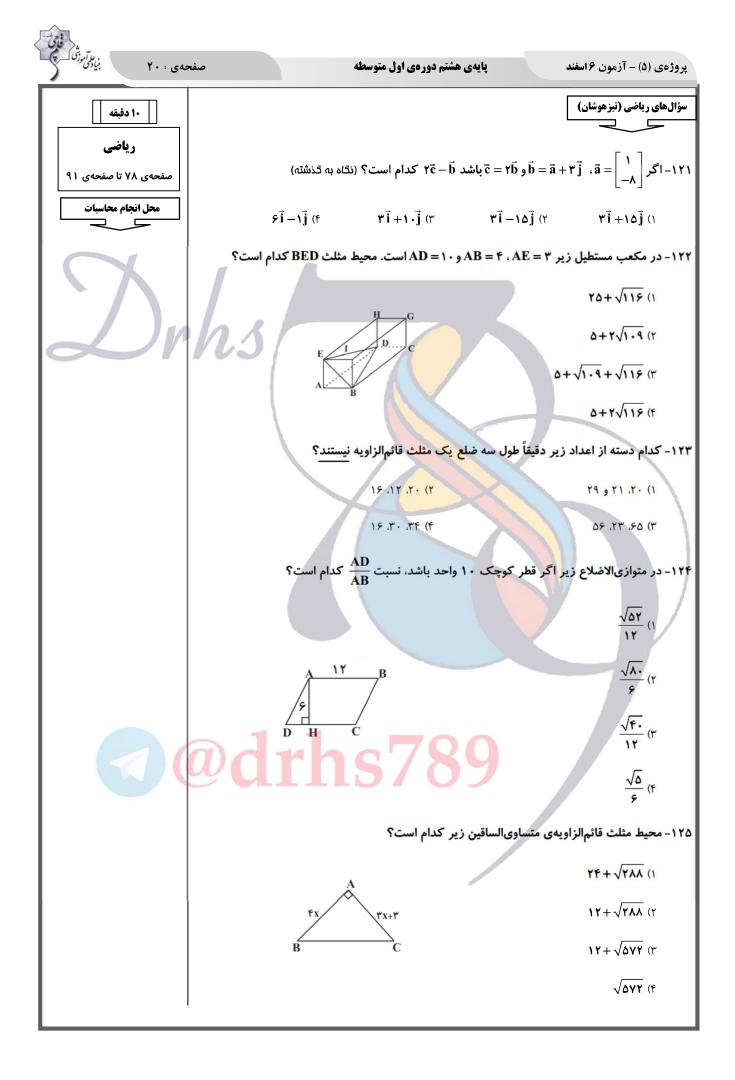


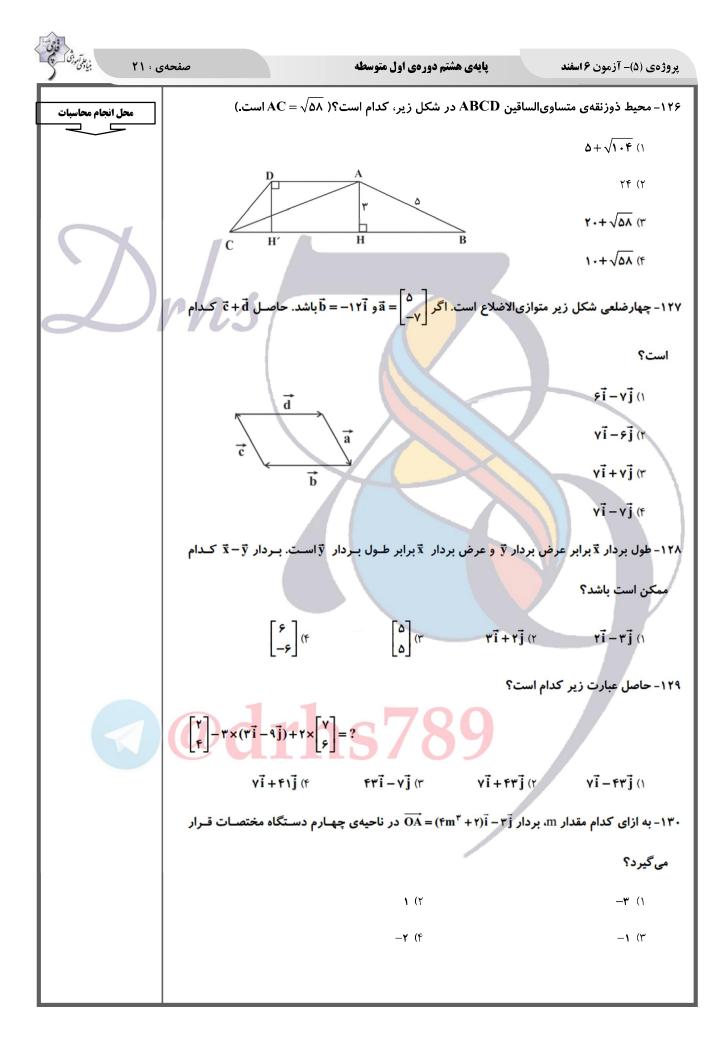
فی ا مفحهی : ۱۷ بنار از ا		هشتم دورهی اول متوسطه	د پايەي	پروژهی (۵)- آزمون <b>۶ اسفن</b>
۳۰ دقيقه				سؤالهاي علوم پيشرفته
 (شیمی)				
صفحهی ۱ تا صفحهی ۲۰		, <b></b>		(سؤاله <i>ا</i> ی شیمی)
<b>(فیزیگ)</b> صفحهی ۷۶ تا صفحهی ۹۶ و ۱۲۲			-	۱۰۱– چه تعداد از موارد
יוו זיז אין אין אין אין דער די גערע די אין די		ن به حبهی قند تمیز، سری -		
(زیستشناسی و زمینشناسی)		وناگونی به نام آنزیم وجو		
صفحهی ۲۸ تا صفحهی ۷۵	کندتر انجام شوند.	در بدن موجودات زنده	ئىوند تغييرات شيميايى	ج) آنزیمها سبب می
، کربندیاکسید و بخـار آب	<sup>ی</sup> یب و ضمن آزاد کردن انرژی به	آنزیم با اکسیژن هوا تر ک	<b>عودات زنده در حضور</b>	د) گلوکز در بدن موج
				تبدیل میشود.
	٣ (۴	۴ (۳	۱ (۲	۲ (۱
		, صحيح است؟	زیر طبق کتاب درسی	۱۰۲-چه تعداد از موارد
			ی خاصیت بازی است.	الف) آب پرتقال داراو
		ی است.	ر محدودهی خنثی آبی	ب) رنگ کاغذ pH د
			ر محدودهی بازی زرد	
	ار دارد.	نها در بازهی ۷ تا ۱۴ قرا	رش مزهاند که pH آر	د) مواد بازی موادی ت
		۳) صفر		
		ں یک مخلوط همگن <i>ر</i> ا نق		
		_	منده آن خواص اولیهی خ	
			نل از دو جز تشکیل شدها	
		، مىشوند.	ر یکنواخت در ه <sub>م</sub> پخش	۳) اجزای آن بهطور
		ن مىشود.	خلوط پس از مدتی تەنشی	۴) یکی از اجزای م
		با هم برابر است؟	ناهمگن کدام دو مورد	۱۰۴- تعداد مخلوطهای
			ر – دانههای قهوه	الف) شیرکاکائو- شک
			ں−گاز متان	ب) سکهی طلا- آجیل
			- دوغ– الکل در آب	ج) شربت آنتىبيوتيك
			نوشابه	د) هوا- چای شیرین-
	۴) ب و د	۳) الف و ب	٢) ج و د	۱) الف و ج
		ز نیست؟	۔ رد واکنش زیر، صحیح	۱۰۵– کدام گزینه در مو
ويتامين C+جوش شيرين	$\stackrel{\Lambda}{\longrightarrow}$ نمک $\mathbf{B}$			•
	,		است.	۱) مادهی <b>A</b> ، آب
			است. کربندیاکسید است.	
		ﯩﺖ.	یربریانی میپید است. س با بالا رفتن دما همراه ا	
			ی میتواند سبب انجام کار	·



نیا آمریکی بنیادی مورش

(سؤالهای زیستشناسی و زمینشناسی)
۱۱۱- بافت پیوندی محکمی که دو استخوان را در محل مفصل متحرک، کنار هم محکم نگهمیدارد، چه نام دارد؟
۱) زردپی ۲) رشتههای سخت ۳) غضروف ۴) رباط
۱۱۲- کدام گزینه صحیح است؟
۱) با انقباض ماهیچهی جلوی بازو، ساعد خم شده و با انقباض عضلهی پشت بازو، ساعد باز میشود.
۲) با انقباض ماهیچهی پشت بازو، ساعد خم شده و با انقباض عضلهی جلوی بازو، ساعد باز میشود.
۳) با انقباض ماهیچهی پشت بازو، ساعد خم شده و با انبساط آن، ساعد باز میشود.
۴) با انبساط ماهیچهی جلوی بازو، ساعد خم شده و با انقباض آن، ساعد باز میشود.
۱۱۳- کدام یک از جملههای زیر در مورد غدد هورمونی درست است؟
۱) تنها لوزالمعده در تنظیم قند خون نقش دارد.     ۲) وظیفهی هیپوفیز، فقط نظارت بر میزان ترشح غدد دیگر است.
۳) هورمونهای غدهی تیرویید در رشد بدن موثرند. ۴) همهی هورمونها در تمام اندامهای بدن تأثیر گذارند.
۱۱۴- انسولین از کدام غده ترشح میشود و کار آن چیست؟
<ol> <li>د خون</li> <li>د خون</li> <li>د خون</li> </ol>
٣) فوق كليه، افزايش قند خون ٢ . ٢ الوزالمعده، افزايش قند خون
۱۱۵– ممکن نیست
۱) در هر ماه، بیش از یک گامت از تخمدان انسان آزاد شود. ۱)
۲) اندازهی جوانهی مخمر، تغییر کند.
۳) جانداری هر دو نوع تولیدمثل را داشته باشد.
۴) گامتها در انسان، حاصل تقسیم میتوز باشند.
۱۱۶- کدام عبارت در مورد بخش محیطی دستگاه عصبی صحیح است؟
۱) بخش محیطی اغلب قسمتهای بدن را به بخش مرکزی مرتبط میکند.
۲) وظیفهی انتقال هر دو نوع پیام حسی و حرکتی از درون و بیرون بدن به بخش مرکزی و بالعکس را بر عهده دارد.
۳) اعصاب محیطی میتوانند حامل هر دو نوع پاسخ ارادی و یا غیرارادی باشند.
۴) اعصاب محیطی ناحیه دست همانند صورت، از نخاع منشأ میگیرند.
۱۱۷– پاسخهای انعکاسی در بدن
۱) همواره برای حفاظت از بدن انجام میشود.
۲) در برخی موارد، نخاع را تحت تأثیر قرار میدهد.
۳) میتواند تحت اراده فرد رخ دهد.
۴) نمیتوانند ماهیچههای اسکلتی را تحت تأثیر خود قرار دهند.
۱۱۸- تبدیل محرک نور به پیام عصبی در کدام قسمت کرهی چشم صورت میگیرد؟
۱) قرنیه ۲) عدسی ۳) شبکیه ۴) مردمک
۱۱۹– چه تعداد از موارد زیر، جمله را به درستی کامل میکند؟
«در مقابله با فشارهای <i>ر</i> وحی و جسمی، دستگاههای تنظیمی میتوانند موجب افزایش شوند.»
الف) فشار خون ب) ضربان قلب ج) قند خون د) تنفس
F (F T (T I (I
۱۲۰- کدام گزینه صحیح است؟
۱) ژنهای سلولهای جانوری را نمیتوان وارد سلولهای گیاهی کرد.
۲) کروموزمهای جنسی مرد از لحاظ شکل و اندازه کاملاً با یکدیگر یکساناند.
۳) فقط از طریق تغییر در ژنتیک جانداران، میتوانیم مشخصات ظاهری آنها را تغییر دهیم.
۴) پروتئینها در همهی سلولها، بافتها و اندامهای بدن وجود دارند.





پروژهی (۵) - آزمون ۶ اسفند



۱۰ دقیقه			[	سؤالهای فارسی (تیزهوشان)
<b>فارسی:</b> صفحهی ۶۷ تا صفحهی ۸۴	دهید.	پرسشهای پیشِرو پاسخ	ن ساوجی بخوانید و به	حک لے ٭ ابیات زیر را از سلما
<b>مهار تهای نوشتاری:</b> صفحهی ۵۷ تا صفحهی ۶۶	سروساًمان ما نمهای بیپایان ما؟ ست در فرمان ما! جان شما و جان ما!	نضورت، هیچ نوری نیست، در / عرضه داری شرحِ حال بی اند / چیست یاران، چارهی غ چون کنیم ای دوستان دل نیس شد به باد / دوستان بهر خدا / چون تحمّل میکند گویی	کویش رسی ای باد ِ صبح ۱ بشکست و در دل غم بم ۱ را صبر فرمایید، صبر / . دل، خون گشت و خواهد	۲. گر به سامان سر ۳. در دل ما، خاًر غَم ۴. دوستان گویند دل ۵. در فراق دوست، ه
		، نیست؟	ابیات بالا همخانوادهای	۱۳۱- برای کدام واژه در
	۴) مهجور	 ۳) اموات		
		، کدام واژه <sup>«</sup> نهاد» است؟		
		ت، هیچ نوری نیست، در ایوان		
	-	سي <b>ي</b> روان ۳) ايوان		-
				۱۳۳– در مصراع دوم بیت
	ں بیپایان ما؟»	چىست ياران، چارەى غمھاى		
	-	۳) بیپایان		
		اد شدن» کنایه از چیست <sup>.</sup>		
		باد / دوستان بهر خدا جان		
		۳) سريع بودن		-
		-		۱۳۵- کدام بیت شخصیت
	۴) بیت پنجم	۳) بيت سوم		
	'			۱۳۶ – در تشبیه بیت سوم
	ں بیپایان ما؟»	چیست یاران، چاردی غمهای		
	-	۳) دل، غم		
				۱۳۷- «چون» در ٰبیت چه
	ر فرمان ما!»	کنیم ای دوستان دل نیست در	•	
	» است.	۲) به معنای «وقتی که	«چگونه» است.	۱) به معنای «چه» و
	ت.	۴) به معنی «زیرا» اس		۳) ادات تشبیه است
			ع ضمیر «او» کیست؟	۱۳۸ – در بیت ششم، مرج
	لمان ما؟»	ن تحمّل میکند گویی دل سا	بردن او عاجز است / چور	«بار هجر ما، که کوه، از
	۔ ۴) هر انسانی	۔ ۳) بار	ً ۲) خدا	ً ۱) سَلمان
				۱۳۹- کدام بیت «سوگند
	۴) بیت پنجم	۳) بیت چهارم		
		ِتی از قرآن است اشارہ مے		
ند و از آن هراسناک شدند ولی				
			ستی او ستمگری نادان بود	
	۴) بیت ششم	۳) بیت چهارم	۲) بیت سوم	۱) بیت نخست
	1	1-22 - 44 - 2		

## آزمون ۶ اسفند ماه ۹۵

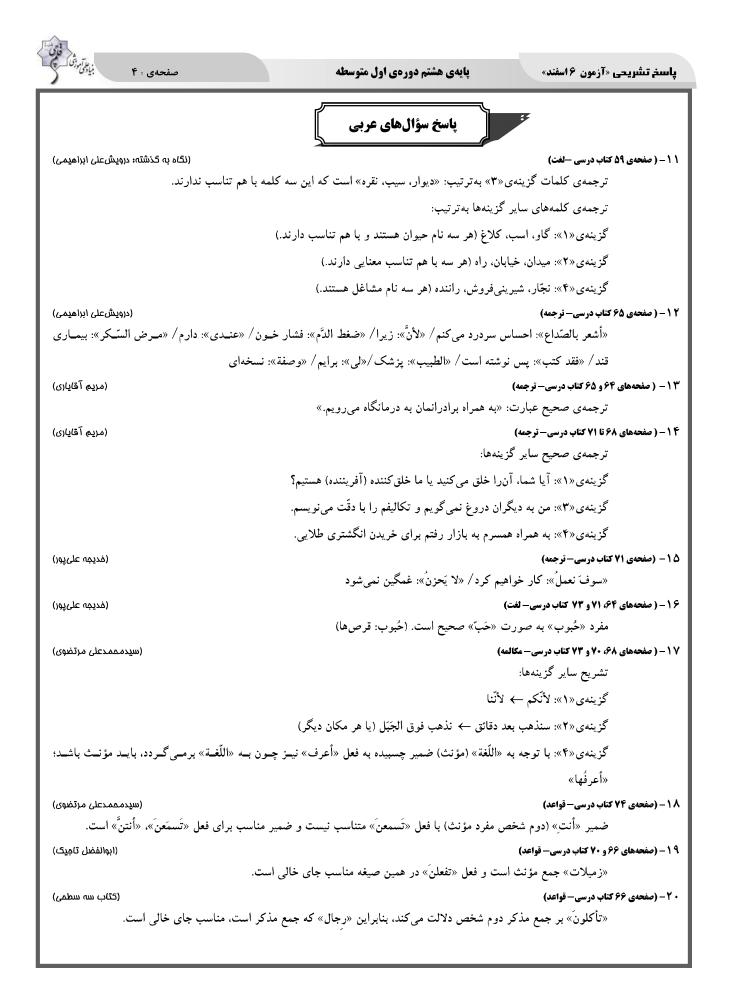
## پایهی هشتم دورهی اول متوسطه

بنیاد علمی آموزشی قلمچی (وقف عام)

**دفتر مرکزی:** خیابان انقلاب بین صبا و فلسطین – پلاک ۹۲۳ – تلفن: ۶٤۶۳-۲۱۰

«تمام داراییها و درآمدهای بنیاد علمی آموزشی قلمچی در شهریور ۱۳۸۴ وقف عام شد بر کسترش دانش و آموزش»

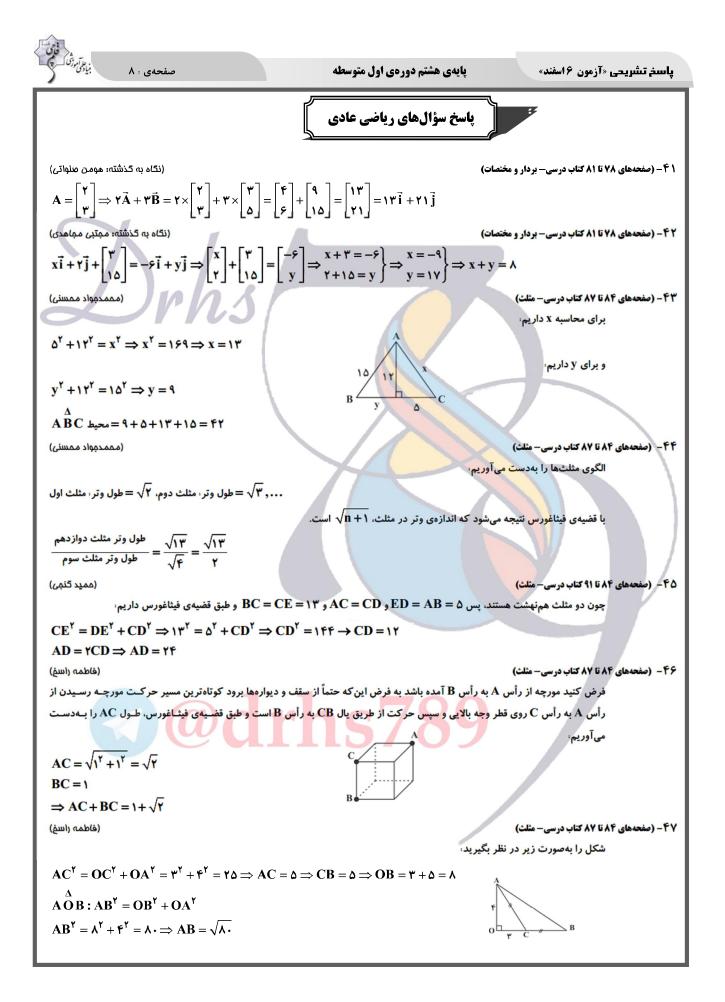




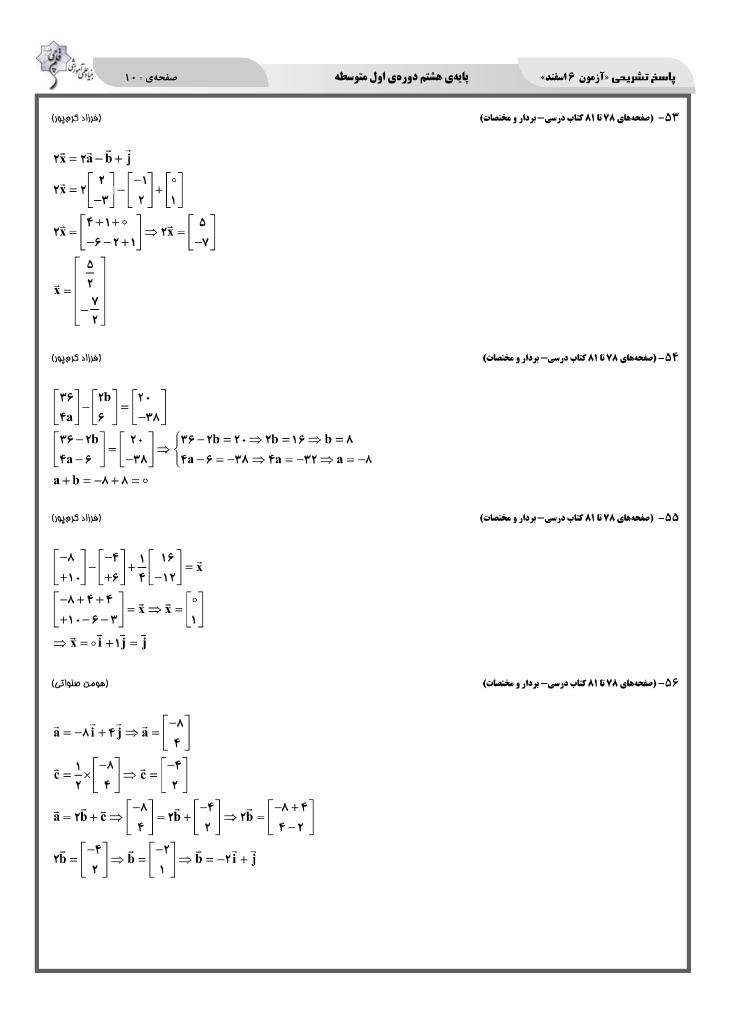
پاسخ تشریحی «آزمون ۱۶سفند» پایهی هشتم دورهی اول متوسطه صفحهی ۲۰۰ مفحهی ۲۰۰ بیرتریزی وال
<sup>35</sup> پاسخ سؤال های عمومی
(پیامهای آسمان)
۲۱- (صفحههای ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی، نشان ارزشمندی)
امام صادق (ع) میفرماید: «نگاه کردن {به نامحرم} تیری از تیرهای زهرآگین شیطان است که تخم گناه را در دل انسان میکارد و همین برای
به گمراهی کشیدن صاحبش کافی است. چه بسیار نگاههای کوتاهی که حسرتی طولانی در پی دارند.» همچنین سخن گفـتن بـا رعایـت آداب و
حدود شرعی، وظیفهی <u>هر</u> مسلمان در برابر نامحرمان است. انجام هر عملی که سبب تحریـک نامحرمـان شـود، حـرام اسـت؛ سـخن گفـتن بـا
لحنهای نامناسب و استفاده از کلمات و سخنان سبک و مبتذل در برابر نامحرمان نمونههای این عمل حرام است.
۲۲ – (صفحههای ۷۴ و ۲۵ کتاب درسی، تدبیر زندگانی) (همید اعفهانی)
در طول تاریخ، کسانی بوده اند که کمال و ارزش خود را در بیتوجّهی به دنیا و استفاده نکردن از امکانات دانستهاند و گمان میکردند خداونـد
نیز از کار آنها راضی است. آنان بر این تصوّر بودند افرادی که برای زندگی بهتـر و اسـتفاده از امکانـات خـدادادی تـلاش مـیکننـد، افـرادی
دنیاطلب و گمراهند. خداوند در این باره میفرماید: «بگو چه کسی زینتهای الهی را که برای بندگان خود آفریده است و روزیهای پـاکیزه را
حرام کردہ است؟»
۲۳ – (صفحهی ۸۵ کتاب درسی، دو سرمایهی گرانبها) (همید اصفهانی)
عبارات (ب و ج) درست هستند، اما عبارت (الف) نادرست است.
درست است که عقل نعمتی ارزشمند است و ما انسانها میتوانیم با استفاده از این نعمت ارزشـمند، عـلاوه بـر خوشـبختی در دنیـا بـه راههـای
پیشرفت خود در زندگی خوب بیندیشیم، امّا برای آن که با بهترین راه به رستگاری برسیم، به <mark>کمک پیامبران الهی</mark> نیاز داریم و عقـل بـه تنهـایی
نمیتواند راه رستگاری را برای ما فراهم کند.
۲۴- (صفحهی ۲۸ کتاب درسی، تدبیر زندگانی)
مُدها، الگوهایی <u>متزلزل</u> هستند که جوانان را به دلیل <u>تنوّعطلبی</u> بیشترِ آنان، بیشتر تحت تأثیر قرار میدهند.
۲۵- (صفحهی ۸۴ کتاب درسی، دو سرمایهی گرانبها) 
«بیتوجّهی به اولویتها» از عوامل هدردادن عمر است، نه «توجّه به اولویتها».

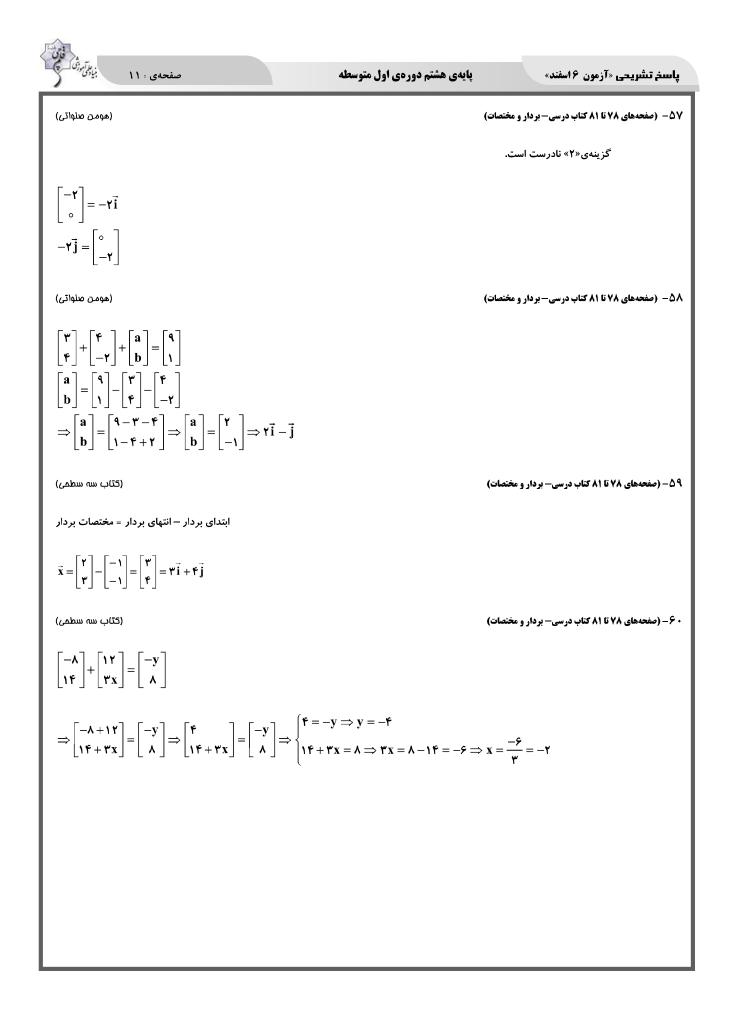
(مطالعات اجدّماعی) ۲۶– (صفحههای ۸۸ و ۲۹ کتاب درسی، غزنوبان، سلجوقیان و خوارزمشاهیان) حکومت غزنویان عمدتاً بر پایهی نیروی نظامی بود و ایشان محبوبیت و مقبولیت سامانیان، صفّاریان و آلبویه را نداشتند. ۲۸– (صفحهی ۲۹ کتاب درسی، غزنوبان، سلجوقیان و خوارزمشاهیان)
حکومت غزنویان عمدتاً بر پایهی نیروی نظامی بود و ایشان محبوبیت و مقبولیت سامانیان، صفّاریان و آلبویه را نداشتند.
۲۷ – (صفحه، ۲۹ کتاب د. س. ، غذ زمان ، سلحمقان و خوار : مشاهبان )
طغرل سلجوقی پس از آن که مسعود غزنوی را شکست داد و بر تخت نشست، آلبویه را در بغداد از میان برداشت و تهدیـدات خلافـت فـاطمی
مصر را نیز از خلیفهی عبّاسی دور کرد. به همین سبب، خلیفه لقب «رکنالدّین» را به او داد. همچنین مدّتها بعد آلبارسلان که جانشین طغرل
بود، امپراتور روم شرقی را در نبرد ملازگرد به اسارت گرفت.
/۲- (صفحههای ۸۴ و ۸۵ کتاب درسی، میراث فرهنگی ایران در عصر سلجوقی)
سلجوقیان برای مملکتداری، به وزرای ایرانی احتیاج داشتند. عمیدالملک کندری وزیـر سـلطان طغـرل سـلجوقی و خواجـه نظـامالملـک وزیـر
ملکشاه سلجوقی بود. آلبارسلان، خود از پاشاهانِ بنامِ سلجوقی است.
۲۹ - (صفحهی ۸۶ کتاب درسی، میراث فرهنگی ایران در عصر سلجوقی)
پس از تأسیس مدارس نظامیه و گسترش ساخت مدرسه، مدارس متعدّد خراسان باعث شد این منطقه بزرگترین مرکز علمی، ادبی و مـذهبی
ایران در آستانهی حملهی مغول باشد. همچنین امام محمّد غزّالی عالم بزرگ ایرانی از استادان نظامیه و سعدی، از معروف ترین دانشآموختگان
مدارس نظامیه بود.
۳۰- (صفحهی ۸۷ کتاب درسی، میراث فرهنگی ایران در عصر سلجوقی)
در زمان حکومتهای ترکتبار پیش از حملهی مغول در ایـران، گسـترش زبـان فارسـی در هندوسـتان بـا لشکرکشـیهـای محمـود غزنـوی و
جانشینانش میسّر شد. لشکر کشیهای سلجوقیان به آسیای صغیر نیز موجب گسترش زبان فارسی در آن دیار شد.

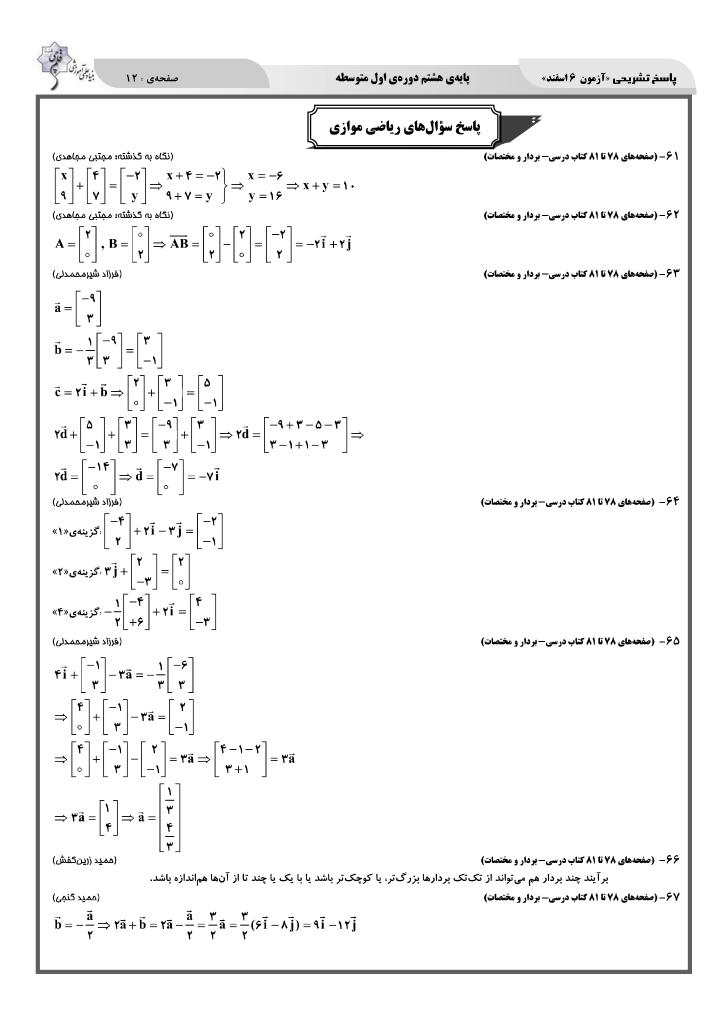
		انگلیسی	پاسخ سؤال های	3
گذشته: علی رضوانیپور)	(نگاه به		Student l –واژگان)	۳- (صفحههای ۳۴ و ۴۰ کتاب درسی-Book
			َمن سردرد دارم.»	ترجمهی جمله ها: A: «
			شما باید به خانه بروید و <mark>استراح</mark>	
ú	۴) تلفن کردن، صدازدر	۳) کمک کردن	۲) پرسیدن	۱) استراحت کردن
(فائزه اکبرزاده)			Stu-Stu-	4- (صفحهی ۸۳ کتاب درسی- dent Book
		ار) مورد نظر است.	tr <u>ai</u> n st) به معنای (ایستگاه قط	دیکتهی صحیح ( <u>a</u> ti <u>o</u> n
(بهزاد کاویانی)			[ Student-واژگان)	۳- (صفحههای ۸۰ تا ۸۳ کتاب درسی-Book)
		۲) کاخ، استادیوم، پل	ش	۱) مكان، كليسا، باغوح
		۴) کاخ، کلیسا، پل	باغوحش	۳) ساختمان، استادیوم،
(فائزه اکبرزاده)			-واژگان)	۳- (صفحهی ۲۶ کتاب درسی- Workbook
				طبیعی= natural
				ملی= national
		natural" است.	موردنظر "history museum	معادل انگلیسی عبارت ،
(بهزاد کاویانی)			Student Boo—واژگان)	k- (صفحههای ۸۰، ۸۱ و ۸۴ کتاب درسی-k
	۴) مناره	۳) رستوران	۲) بلوار	۱) مسجد
(علی رضوانیپور)		-,Workbook–ديكته)	Student E-صفحهی ۲۹ کتاب درسی	<b>300k - (صفحههای ۲۳ و ۸۳ کتاب درسی-</b>
		) مورد نظر است.	"bravery" به معنای (شجاعت	دیکتەی صحیح واژەی '
(سيدعباس مسينی)			مکالمه)-Stu	4- (صفحهی ۴۳ کتاب درسی- dent Book
			مفهان در کجا قرار دارد؟»	ترجمهی جمله: A : «اص
			مفهان در مرکز ایران قرار دارد.»	B؛ «اص
			ست؟	۱) اصفهان چه شکلی ا
			زی معروف است؟	۲) اصفهان برای چه چی
			ِ دارد؟	۳) اصفهان در کجا قرار
			مترو وجود دارد؟	۴) آیا در آنجا سیستم
(بهزاد کاویانی)			Stu-واژگان)	dent Book - (صفحهی ۷۹ کتاب درسی-) - ۳
			ارتاند از	جهتهای جغرافیایی عب
			North =	جنوب= South، شمال:
			Eas	غرب= West، شرق= t
		No	Nort، شمال شرقی= rth-East	شمال غربی= h-West
		Sou	Sout، جنوب شرقی= th-East	h-West =جنوب غربی
(فائزه اکبرزاده)			Student Book_واژگان)	۳- (صفحههای ۴۲، ۴۶، ۲۷ و ۸۰ کتاب درسی
			downtown	قسمت مرکزی شهر = ۱
(سیدعباس مسینی)			Stu- Stu-نکات دستوری)	4- (صفحهی ۴۳ کتاب درسی- dent Book
	لحيح است.	جمع است. بنابراین گزینهی«۳» ص	نی (Are)، مورد سؤال به صورت	با توجه به کلمهی پرسن

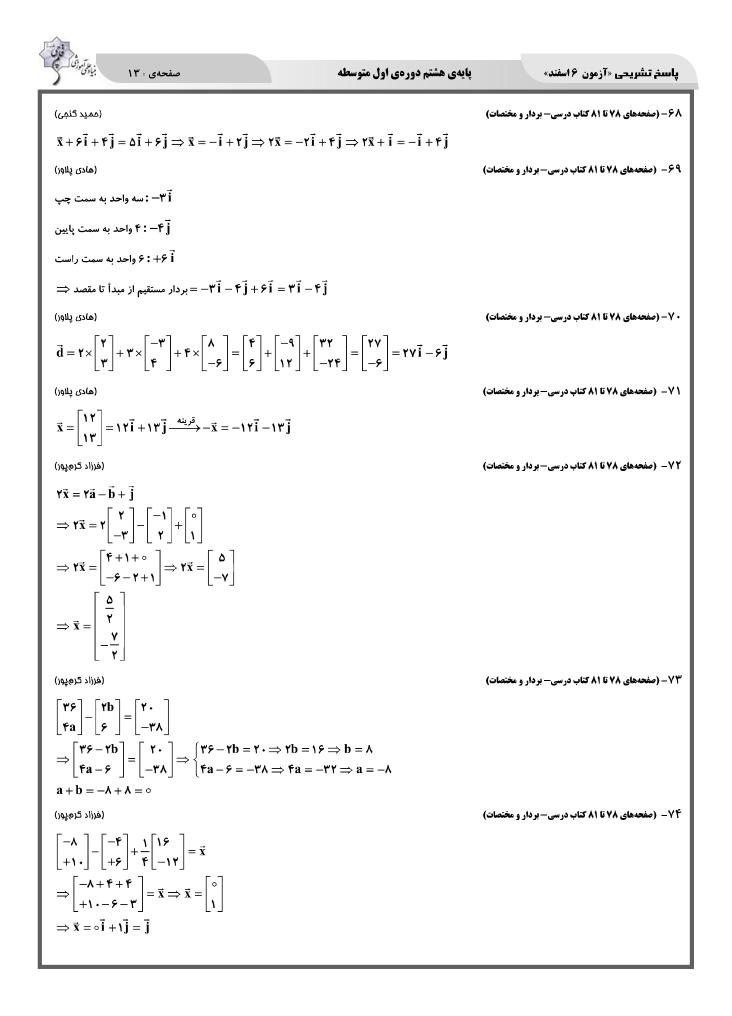


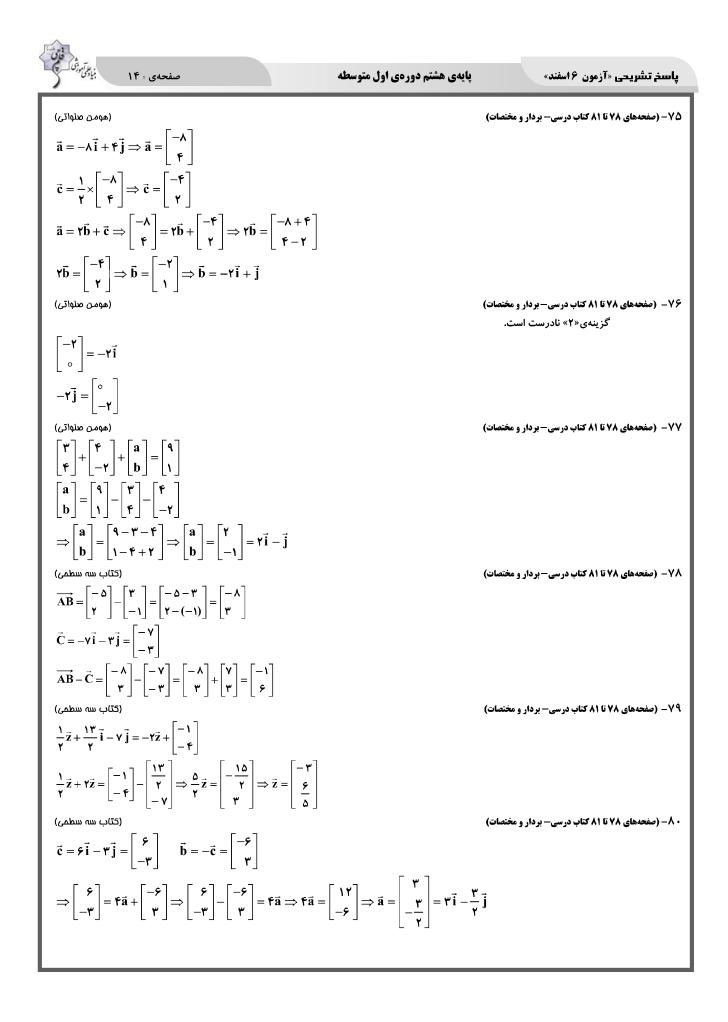
$$\begin{aligned} & \text{(abs} (a,b) \\ & \text{(abs$$

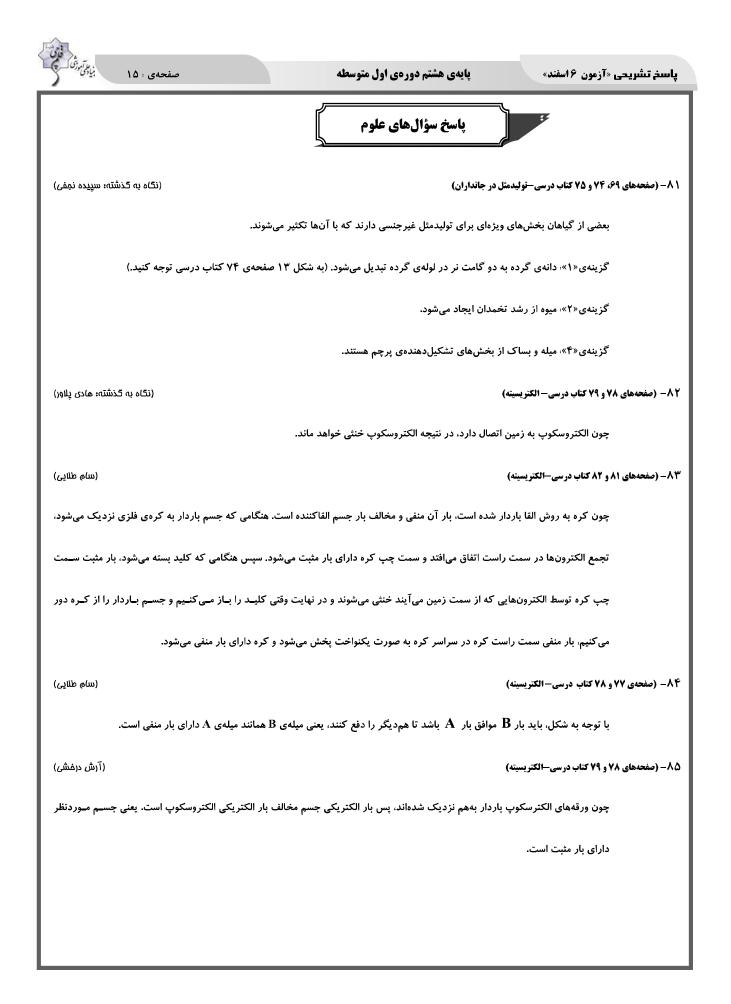












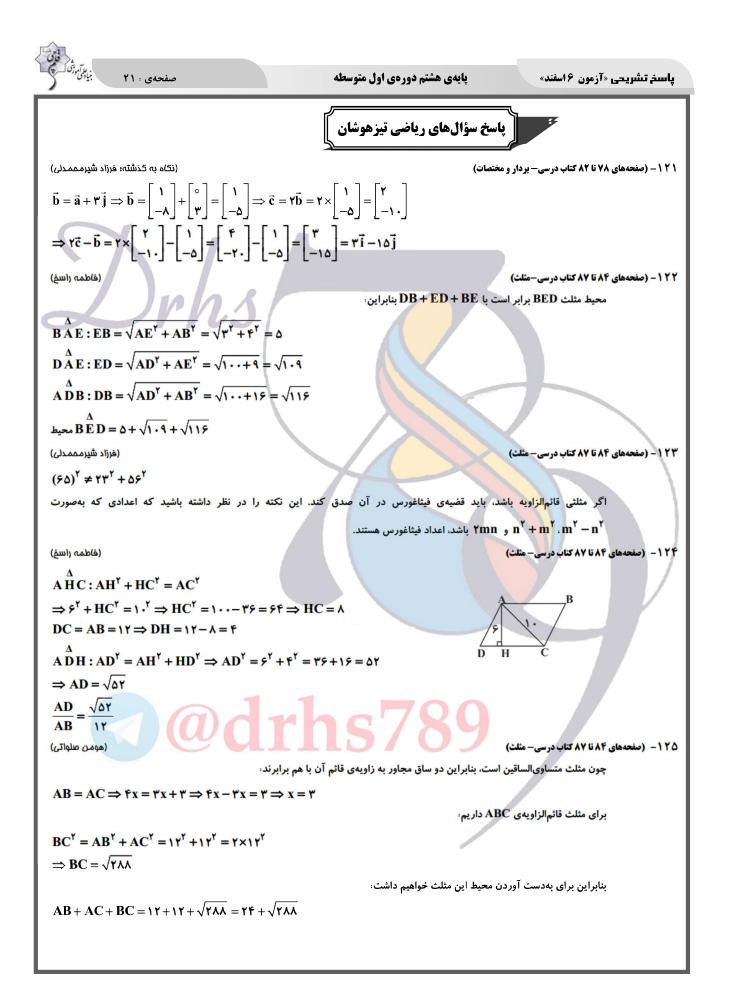
، يوآمدنك بيوآمدري سري		
صفحهی : ۱۶ بیادی د	پایهی هشتم دورهی اول متوسطه	پاسخ تشریحی «آزمون ۶ اسفند»
(ممید گنجی)		۸۶- (صفحهی ۸۰ کتاب درسی-الکتریسیته)
ی به میلهی پلاستیکی منتقل میشوند و میله دارای بار منفی و	مىلەي يلاستىكى، تعدادى از الكترونھاى يارچەي پشم	
		پارچه دارای بار مثبت می
(ممید ځنجی)	(4	- ∧۷- (صفحههای ۷۸ تا ۸۰ کتاب درسی- الکتریسیت
ر. شود، تعـدادی از الکتـرونهـای کلاهـک را دفـع کـرده و بـه	ر منفی است و وقتی به کلاهک الکتروسکوپ نزدیک م	میلهی پلاستیکی دارای بار
مند داشت.	میشوند. پس کلاهک بار مثبت و عقربهها بار منفی خوا،	الكترونها عقربهها منتقل
(ممید گنمی)	(4	۸۸- (صفحههای ۷۸ تا ۸۰ کتاب درسی-الکتریسیت
د الکتروسکوپ میشـود، ولـی چـون میلـهی پلاسـتیکی رسـانا	پ بدون باری تماس دهیم، مقداری از بار منفی میله وار	اگر میله را به الکتروسکود
	علیه نمیشوند، لذا هر دو دارای بار منفی خواهند بود.	نيست، الكترونها كامل تخ
(مميد گنجى)	(4	۸۹- (صفحههای ۷۸ تا ۸۰ کتاب درسی- الکتریسیتا
ای منفی از عقربهها به سمت کلاهک حرکت کرده و عقربهها بـار	واهد داشت و وقتی آنرا به کلاهک نزدیک میکنیم، بارها	میلهی شیشهای بار مثبت خ
سكوپ منتقل نشده است، الكتروسكوپ بهطور كلى خنثى مىماند.	واهد داشت ولی چون هیچ بار الکتریکی از شیشه به الکترو،	مثبت و کلاهک بار منفی خو
(مميد گنجي)	(4	<b>۹۰ – (صفحههای ۸۰ تا ۸۲ کتاب درسی-الکتریسیت</b>
. داشت و وقتی به گوی B نزدیک میشود، سمت راست آن بار	یکی با پارچهی پشمی، میلهی پلاستیکی بار منفی خواهد	پس از مالش میلهی پلاست
ی B نزدیک است و سمت راست آن به سمت چپ گوی B کـه	منفی جمع خواهد شد. از آنجا که گوی A هم به گوی	مثبت و سمت چپ آن بار
ار منفى القا خواهد شد.	است، در سمت راست گوی A بار مثبت و سمت چپ با	بار منفی القا شده نزدیک
(مميد زرين كفش)	(4	۹۱- (صفحههای ۸۷ و ۸۸ کتاب درسی- الکتریسیت
	$\mathbf{V}=\mathbf{R}\mathbf{I}$ ت مدار برابر $\mathbf{R}$ و جریان آن برابر $\mathbf{I}$ باشد.	ابتدا فرض می کنیم مقاومت
$\mathbf{V} = (\mathbf{R} + \mathbf{Y} \cdot)(\mathbf{I} - \mathbf{Y})$	یم افزایش دهیم، جریان ۲ آمپر کاهش مییابد.	حال اگر مقاومت را ۲۰ اھ
$RI = (R + \Upsilon \cdot)(I - \Upsilon) \Longrightarrow RI = RI - \Upsilon R + \Upsilon \cdot I - \Upsilon$	$\mathbf{f} \cdot \Longrightarrow \mathbf{i} \cdot \mathbf{I} - \mathbf{R} = \mathbf{f} \cdot (\mathbf{i})$	
د:	کاهش دهیم، جریان مدار یک آمپر افزایش پیدا میکن	حال اگر مقاومت را ۵ اهم
$V = (\mathbf{R} - \mathbf{\Delta})(\mathbf{I} + \mathbf{i})$		
$\mathbf{RI} = (\mathbf{R} - \Delta)(\mathbf{I} + 1) \Rightarrow \mathbf{RI} = (\mathbf{RI} + \mathbf{R} - \Delta\mathbf{I} - \Delta)$		
$\Rightarrow \mathbf{R} - \mathbf{\Delta}\mathbf{I} = \mathbf{\Delta} \tag{(Y)}$		
	') داریم:	حال از رابطههای (۱) و (۲
$\int \mathbf{R} - \Delta \mathbf{I} = \Delta \Longrightarrow \mathbf{R} = \Delta \mathbf{I} + \Delta$		
$\begin{cases} 1 \cdot \mathbf{I} - \mathbf{R} = 1 \cdot \Rightarrow 1 \cdot \mathbf{I} - (\mathbf{\Delta}\mathbf{I} + \mathbf{\Delta}) = 1 \cdot \Rightarrow 1 \cdot \mathbf{I} - 0 \end{cases}$	$\Delta I - \Delta = Y \cdot$	
$\Rightarrow \Delta \mathbf{I} = \mathbf{Y} \Delta \Rightarrow \mathbf{I} = \Delta$		
$\Rightarrow \mathbf{R} = \mathbf{\Delta}\mathbf{I} + \mathbf{\Delta} \xrightarrow{\mathbf{I} = \mathbf{\Delta}} \mathbf{R} = \mathbf{\Delta} \times \mathbf{\Delta} + \mathbf{\Delta} = \mathbf{\Psi} \cdot \Rightarrow \mathbf{V}$	$= \mathbf{R}\mathbf{I} \Longrightarrow \mathbf{V} = \mathbf{U} \cdot \times \mathbf{D} = \mathbf{V} \mathbf{D} \cdot \mathbf{V}$	
(مميد زرين كفش)	(4	۹۲ - (صفحههای ۸۷ و ۸۸ کتاب درسی-الکتریسیت
<del>.م</del> ا.	ت دو مقاومت را از روی نسبت جریانهای آنها مییاب	با توجه به نمودار ابتدا نسب
	داريم $^{:}$	به ازای یک ولتاژ مشخص
$\begin{cases} \mathbf{V} = \mathbf{\Psi} \mathbf{R}_{\mathbf{Y}} \\ \mathbf{V} = \mathbf{\lambda} \mathbf{R}_{\mathbf{Y}} \end{cases} \Rightarrow \mathbf{\Psi} \mathbf{R}_{\mathbf{Y}} = \mathbf{\lambda} \mathbf{R}_{\mathbf{Y}} \Rightarrow \frac{\mathbf{R}_{\mathbf{Y}}}{\mathbf{R}_{\mathbf{Y}}} = \frac{\mathbf{\lambda}}{\mathbf{\Psi}}$		
$V = \lambda \mathbf{R}_1$ $\mathbf{R}_1$ $\mathbf{P}$	ر می گیریم:	جریان مشخص I را در نظ
$\begin{cases} \mathbf{V} \diamond \cdot = \mathbf{I} \mathbf{R}_{\mathbf{V}} \\ \mathbf{V}' = \mathbf{I} \mathbf{R}_{\mathbf{V}} \end{cases} \Rightarrow \frac{\mathbf{V} \diamond \cdot}{\mathbf{V}'} = \frac{\mathbf{R}_{\mathbf{V}}}{\mathbf{R}_{\mathbf{V}}} \xrightarrow{\frac{\mathbf{R}_{\mathbf{V}}}{\mathbf{R}_{\mathbf{V}}} = \frac{\mathbf{A}}{\mathbf{V}}}{\mathbf{V}'} \xrightarrow{\mathbf{V} \diamond \cdot}{\mathbf{V}'} = \frac{\mathbf{P}}{\mathbf{A}} \\ \Rightarrow \mathbf{V}' = \mathbf{F} \cdot \cdot \end{cases}$		

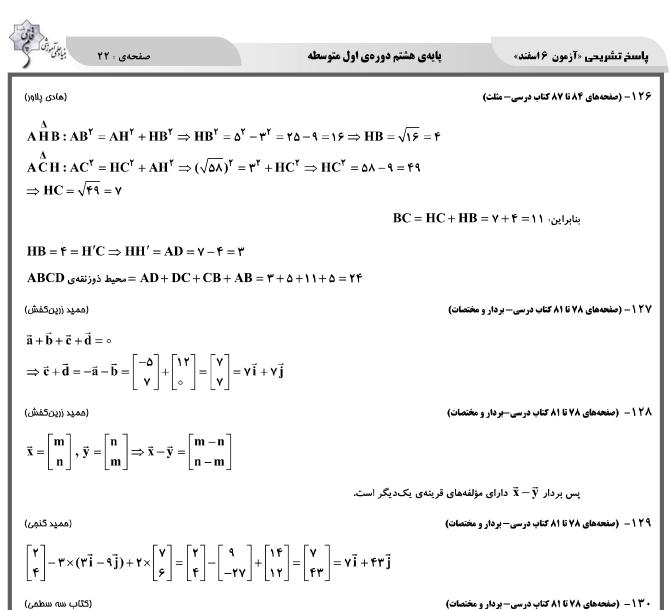


صفحهی : ۱۸ بیاتی ا	پاسخ تشریدی «آزمون ۱۶سفند» پایهی هشتم دورهی اول متوسطه			
	<sup>5</sup> پاسخ سؤالهای علوم پیشرفته			
	(سؤالهای شیمی)			
(نگاه به گذشته: فرزاد گرهپور)	<b>۱۰۱ - (صفحهی ۱۸ کتاب درسی- تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)</b>			
	موارد الف، ب و د صحیح هستند.			
	ج) آنزیمها سبب میشوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شوند.			
(الهام ملک آبادی)	<b>۱۰۲ - (صفحهی ۷ کتاب درسی-مخلوط و جداسازی مواد)</b>			
	هیچ یک از موارد صحیح نیست.			
، و در محدودهی بازی نیز شامل رنگهای سبز، آبـی	آب پرتقال دارای خاصیت اسیدی است. رنگ کاغذ pH در محدودهی خنثی سبز رنگ است			
د.	و بنفش است و همچنین pH مواد بازی بین ۷ تا ۱۴ است و این مواد دارای مزهی تلخ هستن			
(زهرا قمی)	<b>۱۰۳ - (صفحههای ۲ و ۳ کتاب درسی- مخلوط و جداسازی مواد)</b>			
سوسپانسیون مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات یک جامد بهصورت معلق در مایع پراکندهاند. گزینهی«۳» یکـی از ویژ گـیهـای مخلـوط				
	همگن را نشان میدهد.			
(مهسا امّوان)	۲۰۴ - (صفحههای ۲، ۳، ۵ و ۶ کتاب درسی- مخلوط و جداسازی مواد)			
	مخلوطهای ناهمگن موجود در هر مورد به صورت زیر است:			
	الف) شیر کاکائو – دانههای قهوه			
	ب) آجيل			
	ج) شربت آنتی بیوتیک – دوغ			
	د) در این م <i>و</i> رد هیچ مخلوطی ناهمگن نیست.			
(مجيد بيانلو)	<b>۱۰۵- (صفحههای ۱۱ و ۲۰ کتاب درسی-تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی)</b>			
	واکنش مورد نظر، به صورت زیر تکمیل میشود:			
ی اکسید+نمک → <sup>آب</sup> ویتامین C+جوش شیرین	گاز کربند			
شود، با گاز تولید شده میتواند سبب انجام کار شـود	انجام این واکنش با پایین آمدن دما همراه است و این واکنش اگر در شرایط مناسبی انجام			
	و جسمی را جابهجا کند.			



۵۵ : ۲۰ بن <u>ا</u> در کار مورک کستر	سخ تشریحی «آزمون ۴ اسفند» پایهی هشتم دورهی اول متوسطه صفح
	وًالهای زیستشناسی و زمینشناسی)
(الهام ملك آبادي	۱ – (صفحه ی ۶۳ کتاب درسی – حص و حرکت) ۱ – (صفحهی ۶۳ کتاب درسی – حص و حرکت)
	ر باط: بافت پیوندی محکمی که که استخوانها را در محل مفصل متحرک، کنار هم نگهمیدارد.
(مهسا اغوان	۱ - (صفحهی ۴۵ کتاب درسی-حس و حرکت)
	ماهیچههای جلوی بازو و پشت بازو در هنگام حرکت ساعد، عکس هم عمل میکنند، بهطوریکه بـا انقبـاض ماهیچـ
	می شود و در این حالت عضلهی پشت بازو کشیده شده است. برعکس، با انقباض عضلهی پشت بازو ساعد باز می شود
	جلوی بازو، در حالت کشیده شده است.
(مهسا اغوان	ا - (صفحههای ۲۲ تا ۵۰ و ۵۴ کتاب درسی-تنظیم هورمونی)
	در تنظیم قند خون، لوزالمعده، هیپوفیز و غدد فوق کلیوی نقش دارند، البته هیپوفیز در رشد بدن هم نقش دارد.
	هر هورمون مخصوص به اندام یا اندامهای هدف خاصی است.
	در رشد بدن ترشحات غدد تیرویید و هیپوفیز نقش مؤثری دارند.
(آرش درخشی	ا - (صفحدی ۵۰ کتاب درسی-تنظیم هورمونی)
	انسولین از لوزالمعده (پانکراس) ترشح میشود که باعث کاهش قند خون میگردد. لازم به ذکر است که بقیهی هوره
	در تنظیم مقدار قند خون مؤثرند، همگی موجب افزایش قند خون میشوند.
(الهام ملكآبادى	<b>۱</b> - (صفحههای ۵۳ ، ۶۶ ، ۶۷ ، ۲۱ و ۲۲ کتاب درسی-تنظیم هورمونی+ تولیدمثل در جانداران)
	در تولیدمثل جنسی انسان، دو گامت از دو فرد نر و ماده با هم ترکیب می شوند. اگر گامت.ها طی تقسیم میتوز حاصـ
	تعداد کروموزومهای سلولهای حاصل از تقسیم، تغییری نمی کند.) تعداد کروموزومهای سلول تخم بعد از هر بار لقاح
	بررسی سایر گزینهها:
	گزینهی«۱»؛ در هر ماه، معمولاً یک گامت از تخمدان انسان آزاد میشود.
	گزینهی«۲»؛ جوانههای مخمر، به تدریج بزرگ میشوند.
ر دو نوع تولیدمثل را دارند.	گزینهی«۳»؛ بعضی از جانداران فقط تولیدمثل جنسی و بعضی فقط تولیدمثل غیرجنسی دارند، در حالی که بعضی جانداران ه
(سالار هوشیار	ا - (صفحهی ۲۹ کتاب درسی-تنظیم عصبی)
	دو بخش مرکزی و محیطی، اطلاعاتی را از محیط بیرون و درون بدن دریافت میکنند و پس از تفسیر در بخش مرکز:
	به آن پاسخ میدهند. این پاسخها ممکن است ارادی یا غیرارادی باشند.
	بررسی سایر گزینهها:
ىي كند.	گزینه ی «۱»، بخش محیطی شامل اعصابی است که تمامی قسمتهای بدن را به بخش مرکزی دستگاه عصبی مرتبط ه
	گزینهی«۲»، اعصاب محیطی فقط پیام حرکتی را از بخش مرکزی به دستگاههای دیگر بدن منتقل میکنند. (نه از بی
	گزینهی«۴»، با توجه به شکل یک صفحهی ۲۹، اعصاب محیطی صورت مستقیماً با مغز در ارتباط هستند.
(سالار هوشيار	اً - (صفحههای ۲۹ و ۳۰ و ۳۲کتاب درسی-تنظیم عصبی)
	پاسخهای انعکاسی بسیار سریع، بدون اراده، بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن انجام میشوند.
(زهرا قمی	ا - (صفحهی ۳۷کتاب درسی-حس و حرکت)
	نور بر سلولهای گیرندهی نوری در شبکیه اثر کرده و پیام عصبی ایجاد می شود.
(کتاب سه سطمی	ا - (صفحهی ۵۱ کتاب درسی-تنظیم هورمونی)
۔ یشوند مےتواننےد موجب	در مواقع استرس دستگاههای تنظیم کننده عصبی و هورمونی به ویژه بعضی هورمونها که از غدد فوق کلیه ترشیح م
	افزایش فشار خون، قند خون، ضربان قلب و تنفس شوند.
(کتاب سہ سطمی	ا - (صفحههای ۵۶، ۵۸ و ۵۹ کتاب درسی-الفبای زیستفناوری)
	پروتئینها در همهی سلولها، بافتها و اندامهای بدن وجود دارند.
	گزینههای نادرست،
_دا ک_رد و در DNA گیاه	گزینهی«۱»، این مطلب اشتباه است. بهطور مثال میتوان ژن مربوط به مقاومت در برابر سـرما را از DNA مـاهی ج
	گوچه فرنگی قرار دارد.
ناوت دارند.	ر. گزینهی«۲»: طبق شکل ۴ صفحهی ۵۸ کتاب درسی، کروموزومهای جنسی مرد از لحاظ شکل و اندازه با یکدیگر ت
	می می «۳»، علاوه بر ژنتیک عوامل محیطی نیز در مشخصات ظاهری آنها تأثیر دارد.





۱۳۰ - (صفحههای ۷۸ تا ۸۱ کتاب درسی- بردار و مختصات)

برداری که در ناحیهی چهارم دستگاه مختصات قرار دارد، باید دارای طول مثبت و عرض منفی باشد. اگر  $\mathbf{m}=\mathbf{1}$  باشد، طول بـردار  $\overline{\mathbf{A}}$  مثبـت

می شود. اگر سایر گزینه ها جایگزین m شوند، طول منفی به دست می آید.

