۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$a_{۸} = ۲۷\, a_{۱۱} \Rightarrow a_{۱} q^{۷} = ۲۷\, a_{۱} q^{۱۰} \Rightarrow q^{۳} = \frac{۱}{۲۷} \Rightarrow q = \frac{۱}{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله هندسی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی. - ۸۱-۸۲ ، شماره : ۹۴۹۲۷

۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{t_{۲} + t_{۳} + t_{۴} + t_{۵}}{t_{۱} + t_{۲} + t_{۳} + t_{۴}} = \frac{۱۲۰}{۴۰} \Rightarrow \frac{t_{۱} q + t_{۱} q^{۲} + t_{۱} q^{۳} + t_{۱} q^{۴}}{t_{۱} + t_{۱} q + t_{۱} q^{۲} + t_{۱} q^{۳}} = ۳$$

$$\Rightarrow \frac{q\left(t_{۱} + t_{۱} q + t_{۱} q^{۲} + t_{۱} q^{۳}\right)}{t_{۱} + t_{۱} q + t_{۱} q^{۲} + t_{۱} q^{۳}} = ۳ \Rightarrow q = ۳$$

$$\xrightarrow{q = ۳} t_{۱} + ۳t_{۱} + ۹t_{۱} + ۲۷t_{۱} = ۴۰ \Rightarrow ۴۰ t_{۱} = ۴۰ \Rightarrow t_{۱} = ۱$$

$$t_{۳} = t_{۱} q^{۲} = ۱ \times ۳^{۲} = ۹$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله هندسی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - یازدهم و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - دهم ، شماره : ۹۵۵۴۸۰

۳- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$۵^{a}, ۵^{۲} \times ۵^{\frac{۲}{۳}}, ۵^{b} \Rightarrow ۵^{a}, ۵^{\frac{۸}{۳}}, ۵^{b} \xrightarrow{\text{دنباله هندسی}} ۵^{a} \times ۵^{b} = \left(۵^{\frac{۸}{۳}}\right)^{۲} \Rightarrow a + b = \frac{۱۶}{۳}$$

$$\text{دنباله حسابی}: a, k, b \Rightarrow a + b = ۲k \Rightarrow \frac{۱۶}{۳} = ۲k \Rightarrow k = \frac{۸}{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله هندسی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - دهم و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - یازدهم ، شماره : ۹۶۹۷۰۲

۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$m = \frac{y_{۲} - y_{۱}}{x_{۲} - x_{۱}} \qquad tg\theta = \frac{y_{۲} - y_{۱}}{x_{۲} - x_{۱}} \Rightarrow m = tg\theta$$

$$B = \left|\begin{matrix} ۶ \\ ۰ \end{matrix}\right. \qquad y - y_{۱} = m\left(x - x_{۱}\right) \qquad tg۳۰^{\circ} = \frac{\sqrt{۳}}{۳}$$

$$y - ۰ = \frac{\sqrt{۳}}{۳}(x - ۶)$$

$$y = \frac{\sqrt{۳}}{۳} x - ۲\sqrt{۳}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مثلثات ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۸۴

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

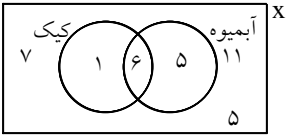
$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - \underbrace{n(A \cap B)}_{\varnothing}$$

$$۱۰ = ۴ + x$$
$$x = ۶$$
$$n(B) = ۶$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۶۷

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B) \Rightarrow n(A \cup B) = ۷ + ۱۱ - ۶ = ۱۲$$
$$n(U) = n(A \cup B) + n(A \cup B)' = ۱۲ + ۵ = ۱۷$$



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۴۲

۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. برای آن‌که اشتراک دو مجموعه تک عضوی باشد باید در یک نقطه با هم مشترک باشند.

$$A : x + ۱ \le \frac{۴m + ۶}{۳} \Rightarrow x \le \frac{۴m + ۶}{۳} - ۱ \Rightarrow x \le \frac{۴m + ۳}{۳}$$

$$B : ۲x - ۲ \ge ۳m \Rightarrow ۲x \ge ۳m + ۲ \Rightarrow x \ge \frac{۳m + ۲}{۲}$$

[redacted]

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، بازه ها و همسایگی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۹۹۳۴۹۳

۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$n(A \cup B) = ۳۰ - ۴ = ۲۶$$
$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$
$$۲۶ = ۱۳ + ۱۴ - n(A \cap B) \Rightarrow n(A \cap B) = ۱ \text{ نفر}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۱۱

۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

مجموعه اعداد اعشاری بین هر دو عدد مشخص حقیقی، به تعداد بی‌نهایت عضو دارد و نامتناهی است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مجموعه های متناهی و نامتناهی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴ - ۹۳ - اول. ، شماره : ۱۰۱۶۴۴۸

۱۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$m = tg۶۰ = \sqrt{۳}$$

$$y - y_۱ = m(x - x_۱) \Rightarrow y - ۲ = \sqrt{۳}(x + ۱) \Rightarrow y = \sqrt{۳}(x + ۱) + ۲$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، کاربردهایی از مثلثاتی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۶۰۱۴

۱۱- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

$$n(A \cap B') + n(B \cap A') = n(A - B) + n(B - A) = n(A \cup B) - n(A \cap B)$$
$$= ۳۰ - ۱۹ = ۱۱$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۱۵

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$A = \sqrt{\sin^4 15^\circ + 4(1 - \sin^2 15^\circ)} + \sqrt{\cos^4 15^\circ + 4(1 - \cos^2 15^\circ)}$$

$$= \sqrt{\sin^4 15^\circ + 4\sin^2 15^\circ + 4} + \sqrt{\cos^4 15^\circ - 4\cos^2 15^\circ + 4}$$

$$= \sqrt{(\sin^2 15^\circ - 2)^2} + \sqrt{(\cos^2 15^\circ - 2)^2} = |\underbrace{\sin^2 15^\circ - 2}_{\ominus}| + |\underbrace{\cos^2 15^\circ - 2}_{\ominus}|$$

$$= -\sin^2 15^\circ + 2 - \cos^2 15^\circ + 2 = 4 - (\underbrace{\sin^2 15^\circ + \cos^2 15}_{1}) = 4 - 1 = 3$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: روابط بین نسبت های مث ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۹۴۱۹

۱۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

واسطه هندسی : $\left(\sqrt{2^y}\right)^2 = 4^x \times \sqrt[3]{8^z} \Rightarrow 2^y = 2^{2x} \times 2^z \Rightarrow y = 2x + z$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، واسطه هندسی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - انسانی. - ۸۱-۸۰. و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی. - ۸۱-۸۰. و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی. - ۸۱-۸۰ ، شماره : ۸۲۹۳۴

۱۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. برای آن‌که C_n خطی باشد باید n^2 حذف شود. بنابراین ضریب آن‌را صفر قرار می‌دهیم.

$$C_n = 4n^2 - an^2 + 4an - 4a + 10 \Rightarrow C_n = (4 - a)n^2 + 4an - 4a + 10$$

$$\Rightarrow 4 - a = 0 \Rightarrow a = 4 \Rightarrow C_n = 16n - 6$$

$$t_9 = C_3 \Rightarrow 9b - 3 = 16(3) - 6 \Rightarrow 9b = 45 \Rightarrow b = 5$$

$$a + b = 4 + 5 = 9$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله ها و تصاعدها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دوازدهم و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۹۹۳۵۸۳

۱۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$n(A \cup B) = n(U) - n(A \cup B)'$$

$$n(A \cup B) = 110 - 30 = 80$$

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$80 = \underbrace{65 + 25}_{90} - n(A \cap B)$$

$$n(A \cap B) = 90 - 80 = 10$$

$$n(A - B) = n(A) - n(A \cap B) = 25 - 10 = 15$$

$$n(B - A) = n(B) - n(A \cap B) = 65 - 10 = 55$$

$$n(A \Delta B) = n(A - B) + n(B - A) = 15 + 55 = 70$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۳۲

۱۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

A = چای B = قهوه

$$n(A \cup B) = n(A) + n(B) - n(A \cap B)$$

$$20 + 12 - 5 = 27$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۵۷

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۱۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

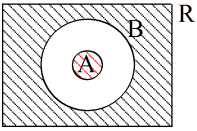
نکته: اگر بین دو عدد a , b تعداد k واسطه حسابی درج کنیم، مجموع واسطه‌ها برابر است با $k\frac{a+b}{۲}$ پس

$$\text{مجموع واسطه ها} = \frac{-۷+۵}{۲} \times ۳ = -۳$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله حسابی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی. - ۸۲-۸۱ ، شماره : ۹۴۹۲۰

۱۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$A \cap B' = \varnothing$



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قوانین مجموعه ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۲۳۵۳

۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\begin{cases} a_۱ = ۲۷ \\ d = -\frac{۳}{۲} \end{cases} \Rightarrow a_n = a_۱ + (n-۱)d \Rightarrow a_n = ۲۷ - \frac{۳}{۲}(n-۱)$$

$$a_n > ۰ \Rightarrow ۲۷ - \frac{۳}{۲}(n-۱) > ۰ \Rightarrow n < ۱۹$$

بنابراین این دنباله ۱۸ جمله مثبت دارد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله حسابی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی. - ۸۲-۸۱ ، شماره : ۹۴۰۲۴

۲۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

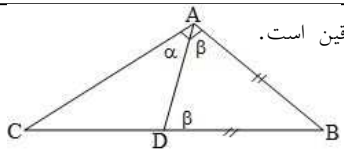
$$a_n = a_۱ + (n-۱)d$$

$$\begin{cases} a_۱ = ۲ \\ d = ۳ \end{cases} \Rightarrow a_n = ۲ + (n-۱)(۳) \Rightarrow a_n = ۳n - ۱$$

$$\begin{cases} a_{۳n} = ۳(۳n) - ۱ = ۹n - ۱ \\ a_{۹n-۱} = ۳(۹n-۱) - ۱ = ۲۷n - ۴ \end{cases} \Rightarrow a_{۹n-۱} - a_{۳n} = ۲۷n - ۴ - (۹n - ۱) = ۱۸n - ۳$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، دنباله حسابی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دوازدهم ، شماره : ۹۹۳۵۵۰

۲۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. با توجه به فرض مثلث $A\overset{\triangle}{B}D$ متساوی‌الساقین است.



$$\hat{A} = ۹۰ \Rightarrow \alpha + \beta = ۹۰ \quad (۱)$$

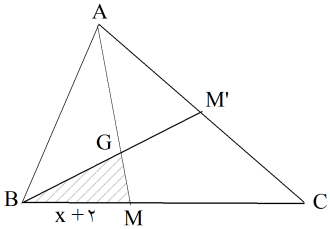
$$A\overset{\triangle}{B}D: \hat{B} + ۲\beta = ۱۸۰ \Rightarrow \frac{\hat{B}}{۲} + \beta = ۹۰ \quad (۲)$$

از روابط (۱) و (۲) نتیجه می‌گیریم $\alpha + \beta = \frac{\hat{B}}{۲} + \beta$ پس $\alpha = \frac{\hat{B}}{۲}$ پس $D\hat{A}C = \frac{\hat{B}}{۲}$.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۱۶

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۲۲- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ابتدا مسئله را حل شده فرض می‌کنیم (شکل روبه‌رو به دست می‌آید). می‌دانیم میانه‌ها یک‌دیگر را به نسبت ۲ به ۱ تقسیم می‌کنند، پس



$$BG = \frac{۲}{۳}BM^{۱} = ۸ \,,\; GM = \frac{۱}{۳}AM = ۳$$

مثلث BGM اگر وجود داشته باشد، باید طول ضلع‌های آن در نابرابری مثلث صدق کنند:

$$|BG - GM| < BM < BG + GM$$

$$۵ < x + ۲ < ۱۱$$

یعنی $۳ < x < ۹$ پس

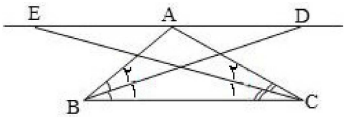
کم‌ترین مقدار x - بیش‌ترین مقدار x = ۱۰ - ۶ = ۴

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۱۰۳۰۲۴۷

۲۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\left.\begin{array}{l}\text{قضیه خطوط موازی و مورب } ED \parallel BC \\ \text{مورب } BD\end{array}\right\} \rightarrow \hat{D} = \hat{B}_۱ \xrightarrow{\hat{B}_۱ = \hat{B}_۲} \hat{D} = \hat{B}_۲ \Rightarrow AD = AB \quad (۱)$$

$$\left.\begin{array}{l}\text{قضیه خطوط موازی و مورب } ED \parallel BC \\ \text{مورب } EC\end{array}\right\} \rightarrow \hat{E} = \hat{C}_۱ \xrightarrow{\hat{C}_۱ = \hat{C}_۲} \hat{E} = \hat{C}_۲ \Rightarrow AE = AC \quad (۲)$$



از جمع روابط (۱) و (۲) نتیجه می‌گیریم $ED = AB + AC$.

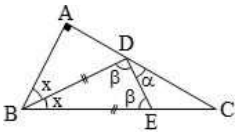
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۱۸

۲۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. اگر قطر BD را رسم کنیم خواهیم داشت:

$$EAB + BCF = \hat{B} + \hat{D} \Rightarrow ۱۱۵^\circ + ۴۵^\circ = ۷۰ + \beta \Rightarrow \beta = ۹۰$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۰۴

۲۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است. با توجه به فرض تست، زاویه‌ها به صورت مقابل می‌توانند انتخاب شوند.



$$\overset{\triangle}{ABC}: \hat{A} = ۹۰ \Rightarrow ۲x + C = ۹۰ \,(۱)$$

$$\left.\begin{array}{l}\overset{\triangle}{BDE}: ۲\beta + x = ۱۸۰ \\ \overset{\triangle}{DEC}: \beta = \alpha + C\end{array}\right\} \Rightarrow ۲\alpha + ۲C + x = ۱۸۰$$

$$\xrightarrow{\text{از } (۱)} ۲\alpha + ۲(۹۰ - ۲x) + x = ۱۸۰$$

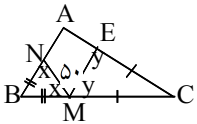
$$۲\alpha = ۳x \xrightarrow{x = \frac{\hat{B}}{۲}} ۲\alpha = \frac{۳}{۲}\hat{B} \Rightarrow ۴\alpha = ۳\hat{B}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۲۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۲۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. با توجه به اندازه‌های روی شکل داریم.

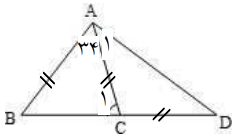


$$\left.\begin{array}{l} ۲x + \hat{B} = ۱۸۰ \\ ۲y + \hat{C} = ۱۸۰ \end{array}\right\} \xrightarrow[\text{می کنیم}]{\text{جمع}} ۲x + ۲y + \hat{B} + \hat{C} = ۳۶۰$$

$$\xrightarrow[x + y = ۱۸۰ - ۵۰ = ۱۳۰]{\hat{B} + \hat{C} = ۱۸۰ - \hat{A}} ۲(۱۳۰) + ۱۸۰ - A = ۳۶۰ \Rightarrow A = ۸۰$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مثلث متساوی الساقین ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۴ - ۹۳ - دوم ، شماره : ۱۰۱۶۴۸۴

۲۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



$$\hat{A} = ۳۴ \Rightarrow \hat{C}_۱ = \frac{۱۸۰ - ۳۴}{۲} = ۷۳$$

$$\left.\begin{array}{l} \hat{C}_۱ = \hat{A}_۱ + \hat{D} \\ \hat{A}_۱ = \hat{D} \end{array}\right\} \Rightarrow ۷۳ = ۲\hat{D} \Rightarrow \hat{D} = ۳۶/۵^\circ$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۰۶

۲۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. بنابر نابرابری مثلث، $۷ - ۵ < a < ۵ + ۷$

یعنی $۲ < a < ۱۲$. امّا بنابر فرض مسئله چون $a \geq ۸$ پس $۸ \leq a \leq ۱۱$

در نتیجه کم‌ترین مقدار a برابر ۸ و حداقل محیط مثلث برابر $۵ + ۷ + ۸ = ۲۰$ است.

هم‌چنین می‌دانیم در هر مثلث مجموع سه میانه بین محیط و $\frac{۳}{۴}$ محیط مثلث است:

$$\frac{۳}{۴} \times ۲۰ < m_a + m_b + m_c < ۲۰$$

یعنی $۱۵ < m_a + m_b + m_c < ۲۰$.

در بین گزینه‌ها فقط عدد ۱۹ در این بازه قرار دارد.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۱۰۳۰۲۴۸

۲۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

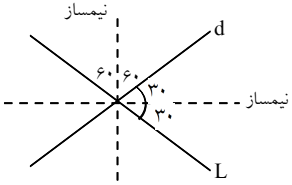
$$\left.\begin{array}{l} \widehat{ABC} : DM \parallel BC \xrightarrow{\text{تالس}} \frac{AD}{AB} = \frac{DM}{BC} \Rightarrow \frac{۱}{۳} = \frac{DM}{BC} \Rightarrow DM = \frac{۱}{۳}BC \\ \widehat{ABC} : EN \parallel BC \xrightarrow{\text{تالس}} \frac{AE}{AB} = \frac{EN}{BC} \Rightarrow \frac{۲}{۳} = \frac{EN}{BC} \Rightarrow EN = \frac{۲}{۳}BC \end{array}\right\}$$

$$\xrightarrow{\text{جمع می کنیم}} DM + EN = BC \Rightarrow DM + EN = ۸$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قضیه تالس در مثلث ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی. - ۸۲-۸۱. ، شماره : ۸۵۵۲۳

۳۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. مرکز دایره‌هایی که بر دو خط متقاطع L و d مماس هستند. از این دو خط به یک فاصله از پس مکان هندسی مرکز این دایره روی نیم‌سازهای زاویه‌های بین این دو خط است و نیم‌سازهای زاویه‌های بین دو خط روی دو خط عمود بر هم قرا دارند. پس مکان هندسی خواسته شده دو خط عمود بر هم است.

دقت کنید در این سؤال زاویه‌ی بین دو خط تأثیری در مکان به دست آمده ندارد.

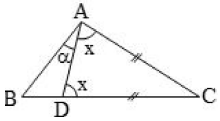


[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۱۰۳۰۶۳۹

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۳۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. با توجه به فرض مسأله و شکل رسم شده داریم:



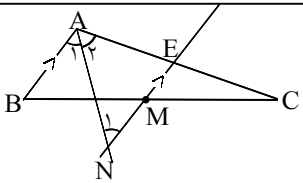
$\overset{\triangle}{ABD}$ زاویه خارجی در $\Rightarrow x = \alpha + \hat{B}$ (۱)

فرض مسأله : $\hat{A} - \hat{B} = ۴۰^\circ \Rightarrow x + \alpha - \hat{B} = ۴۰$

$\xrightarrow{\text{از (۱)}} \alpha + \hat{B} + \alpha - \hat{B} = ۴۰ \Rightarrow ۲\alpha = ۴۰ \Rightarrow \alpha = ۲۰$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۳۳

۳۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.



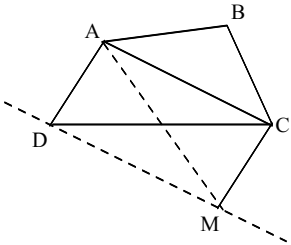
$ME \parallel AB \ , \ BM = \frac{BC}{۲} \Rightarrow ME = \frac{AB}{۲} = ۲$

$\left.\begin{array}{l} NE \parallel AB \\ NE \parallel AB \text{ و مورب } AN \end{array}\right\} \Rightarrow \hat{N}_۱ = \hat{A}_۱ = \hat{A}_۲ \Rightarrow AE = \frac{AC}{۲} = ۵$

$MN = NE - ME = ۵ - ۲ = ۳$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قضیه تالس در مثلث ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی. - ۸۱-۸۰. و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی. - ۸۱-۸۰. ، شماره : ۸۲۸۹۶

۳۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. از نمادگذاری شکل روبه‌رو استفاده می‌کنیم. بنابر فرض مسئله:



$S_{MABC} = S_{ABCD}$

می‌نویسیم: $S_{ABC} + S_{ACM} = S_{ABC} + S_{ACD}$

در نتیجه: $S_{ACM} = S_{ACD}$

چون مثلث‌های ACD و ACM هم‌مساحت هستند و مساحت مثلث ACD مقدار ثابتی است پس مساحت مثلث‌های ACM هم باید مقدار ثابتی باشد و در آن‌ها قاعده‌ی AC مشترک است.

اکنون نتیجه می‌گیریم مکان هندسی نقطه‌ی M خطی است موازی خط AC.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۱۰۳۰۶۳۸

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۳۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. گزینه‌ی ۱ درست است زیرا:

$$\frac{x}{y}=\frac{۲}{۳}\Rightarrow\frac{x}{x+y}=\frac{۲}{۲+۳}\Rightarrow\frac{x+y}{x}=\frac{۵}{۲}$$

گزینه‌ی ۲ درست است زیرا:

$$\frac{x}{y}=\frac{۲}{۳}\Rightarrow ۳x=۲y\Rightarrow ۳x-۶=۲y-۶\Rightarrow ۳(x-۲)=۲(y-۳)\Rightarrow\frac{x-۲}{y-۳}=\frac{۲}{۳}$$

گزینه‌ی ۳ نادرست است زیرا:

$$\frac{x+۱}{y+۱}=\frac{۳}{۴}\Rightarrow ۴x+۴=۳y+۳$$

و این رابطه با تناسب $\frac{x}{y}=\frac{۲}{۳}$ قابل به‌دست آمدن نیست. گزینه‌ی ۴ درست است زیرا تناسب داده شده را باید معکوس کنیم.

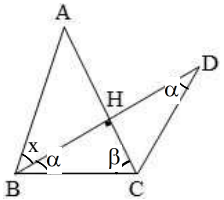
[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، تناسب و تشابه ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۳۸۴۵۲۸

۳۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

$$\hat{B}=\hat{C}\Rightarrow CN\|DB\Rightarrow\frac{AC}{AB}=\frac{CN}{BD}\Rightarrow\frac{۵}{۸}=\frac{x}{۱۰}\Rightarrow x=\frac{۵۰}{۸}=۶/۲۵$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قضیه تالس در مثلث ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ریاضی. - ۸۲-۸۱. و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - تجربی. - ۸۲-۸۱. ، شماره : ۹۱۰۲۳

۳۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مثلث $\overset{\triangle}{BCD}$ متساوی‌الساقین است، پس ارتفاع CH نیمساز نیز می‌باشد. با توجه به شکل داریم:



$$\overset{\triangle}{ABH}:\ x+\hat{A}=۹۰\ (۱)$$

$$\left.\begin{array}{l}\overset{\triangle}{BHC}:\ \alpha+\beta=۹۰\\ \overset{\triangle}{ABC}:\ x+\alpha=\beta\end{array}\right\}\xrightarrow{+}۲\alpha+x+\beta=۹۰+\beta\Rightarrow ۲\alpha+x=۹۰\ (۲)$$

$$\text{از (۱) و (۲)}\Rightarrow x+\hat{A}=۲\alpha+x\Rightarrow\hat{A}=۲\alpha\Rightarrow\alpha=\frac{\hat{A}}{۲}\Rightarrow\hat{D}=\frac{\hat{A}}{۲}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۴۳۲

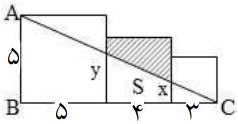
۳۷- گزینه ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{a}{۳}=\frac{b}{۲}=\frac{c}{۱}\Rightarrow\frac{a}{۳}=\frac{۲b}{۴}=\frac{۳c}{۳}\Rightarrow\frac{a}{۳}=\frac{a+۲b+۳c}{۳+۴+۳}\Rightarrow\frac{a}{۳}=\frac{a+۲b+۳c}{۱۰}$$

$$\Rightarrow a=\frac{۳}{۱۰}(a+۲b+۳c)$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: نسبت و تناسب در هندسه ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۵۱۷

۳۸- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.



$$y\parallel AB\xrightarrow{\text{قضیه تالس}}\frac{y}{۵}=\frac{۷}{۱۲}\Rightarrow y=\frac{۳۵}{۱۲}$$

$$x\parallel AB\xrightarrow{\text{قضیه تالس}}\frac{x}{۵}=\frac{۳}{۱۲}\Rightarrow x=\frac{۵}{۴}$$

$$S=\frac{۱}{۲}\times ۴(x+y)=۲\left(\frac{۳۵}{۱۲}+\frac{۵}{۴}\right)=\frac{۲۵}{۳}$$

پس مساحت قسمت هاشورخورده برابر است با : $۱۶-\frac{۲۵}{۳}=\frac{۲۳}{۳}$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: قضیه تالس ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دوم ، شماره : ۸۵۶۵۱۴

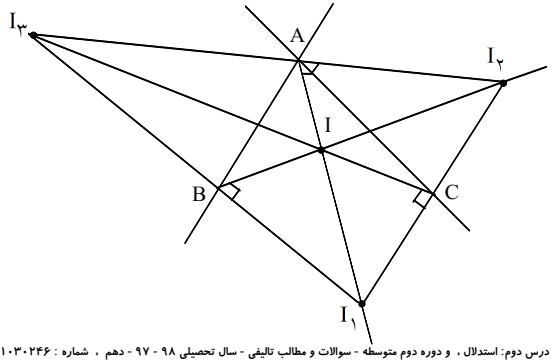
هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸

۳۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

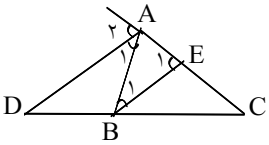
چون I از سه ضلع مثلث ABC به یک فاصله است، پس I محل برخورد نیمسازهای داخلی زاویه‌های A، B و C است.

هم‌چنین در مثلث، نیمسازهای زاویه‌های داخلی و خارجی دو زاویه بر هم عمود هستند، در نتیجه I محل برخورد ارتفاع‌های مثلث $I_۱I_۲I_۳$ است.



[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: استدلال ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷ - دهم ، شماره : ۱۰۳۰۲۴۶

۴۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.



$$BE \parallel AD \xrightarrow{\text{تالس}} \frac{DB}{DC} = \frac{AE}{AC}$$

$$\left.\begin{array}{l} \left.\begin{array}{l} BE \parallel AD \\ \text{مورب } AC \end{array}\right\} \Rightarrow \hat{E}_۱ = \hat{A}_۲ \\ \left.\begin{array}{l} BE \parallel AD \\ \text{مورب } AB \end{array}\right\} \Rightarrow \hat{A}_۱ = \hat{B}_۱ \end{array}\right\} \Rightarrow B_۱ = \hat{E}_۱ \Rightarrow AB = AE$$

$$\Rightarrow \quad \frac{DB}{DC} = \frac{AB}{AC} = \frac{۳}{۴}$$

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، قضیه تالس در مثلث ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۳۸۴۵۲۶

۴۱- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «سألت» [فعل ماضی]: پرسید (ردّ گزینه‌های ۴ و ۱)

«سألت رُقیّةُ المُدرّسَةَ»: رقیّه از خانم معلم پرسید (ردّ گزینه‌ی ۲)

فاعل مفعول‌به

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۹۸۵

۴۲- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. چهل: أربَعون / یازده: أحَدَ عَشَرَ / پنج: خَمسَة / هشتم: الثامِن

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، لغت ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۸۱

۴۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. «هؤلاء التلمیذات»: این دانش‌آموزان (ردّ گزینه‌های ۳ و ۱) / «مُواطنات»: هم‌وطنانی (ردّ گزینه‌های ۲ و ۱)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۹۳۰۰

۴۴- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح دیگر گزینه‌ها:

۱) مردم این پدیده را شگفت می‌نامند.

۲) ... باور کنی

۳) ما در کارگاه کار می‌کنیم.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۶ - ۹۵ - دهم ، شماره : ۹۲۵۸۰۰

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۴۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. «ظنّت» صیغه‌ی مفرد است پس نباید به صورت جمع «گمان کردند» ترجمه شود (ردّ گزینه‌ی ۳) / «الصفّ الآخَر»: کلاس دیگر (ردّ گزینه‌های ۴ و ۳) / «یُمارسْنَ»: تمرین می‌کنند (ردّ گزینه‌ی ۱)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۹۳۰۱

۴۶- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «هذه الظّاهرة»: این پدیده (ردّ گزینه‌ی ۲ - لفظ «از» در این گزینه اضافی آمده است.) / «مع الأسَف»: متأسّفانه (ردّ گزینه‌های ۴ و ۳)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۹۸۲

۴۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح گزینه‌ی پاسخ: «همانا حضرت نوح را به سوی قومش فرستادیم و او در میان آن‌ها هزار سال اقامت کرد.»

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۹۹۴

۴۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «صباح الخیر»: صبح به خیر (ردّ گزینه ۲) - «أخی»: برادرم، برادر من (ردّ گزینه ۱) - «هل سافرت؟»: آیا سفر (مسافرت) کرده‌ای؟ (ردّ گزینه ۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، حوارات ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۶۳

۴۹- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. «در کیف تو ۱۰ تا کتاب است و تو نصف آن‌ها را گُم می‌کنی سپس ۳ تای آن‌ها پیدا می‌شود.» اکنون چند کتاب نزد تو است؟

ثمانیة ۸ = ۳ + ۵ = ۲ ÷ ۱۰

۱) ۵ ۲) ۷ ۳) ۸ ۴) ۶

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمع ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۰۸

۵۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «یبدأ» [فعل مضارع]: شروع می‌شود (ردّ گزینه ۴) / «في إیران»: در ایران (ردّ گزینه ۲) / «أمْ في الربیع»: یا در بهار (ردّ گزینه ۳)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه ی ترکیبی تمرین ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۶۷

۵۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. ترجمه‌ی صحیح گزینه‌ی پاسخ: «همانا حضرت نوح را به سوی قومش فرستادیم و او در میان آن‌ها هزار سال اقامت کرد.»

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۸۹۳۰۸

۵۲- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «آلة» [مفرد است]: وسیله (ردّ گزینه ۲) / «نَقل» [اسم است]: منتقل کردن (ردّ گزینه ۳) / «من مکان»: از جایی (ردّ گزینه ۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، ترجمه ی ترکیبی تمرین ها ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۸۸

۵۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «ثلاثة و ستّون بضائع»: شصت و سه کالا (ردّ گزینه‌های ۴ و ۲) / «السیّارة العاشرة»: ماشین دهم (ردّ گزینه ۳)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، جمله ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۹۱

۵۴- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. ترجمه صحیح سایر گزینه‌ها:

۱) خوش آمدید!

۲) تعداد همراهان چه‌قدر (چند نفر) است؟

۴) گذرنامه‌های خود را در دست بگیرید!

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز]، حوارات ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۴۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۵۵- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. «أنظُر» ← نگاه کن، بنگر (۳ مرتبه تکرار شده) و «قُل» ← بگو (۱ مرتبه در متن آمده) ← پس در متن و اشعار ذیل آن ۴ فعل امر داریم (ردّ سایر گزینه‌ها)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، پرسش از درک مطلب ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۱۸

۵۶- گزینه ۴ پاسخ صحیح است.
۱) أوجَدَ / ۲) زانَ / ۳) أنْزَلَ / ۴) شَقَّ (ردّ سایر گزینه‌ها)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، پرسش از درک مطلب ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۱۹

۵۷- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. طبق متن پدر شاعر (یعنی معروف الرّصافیّ) کرد بود و پدرش شاعر نبود (ردّ گزینه ۱) او فقط شاعر نبود بلکه نویسنده هم بود (ردّ گزینه ۳) و مادر شاعر هم عراقی نبود بلکه تُرکمانی بود (ردّ گزینه ۴)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، پرسش از درک مطلب ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۲۰

۵۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. طبق معنای اشعار آمده در متن، منظور از «من»، «چه کسی؟» «خدای آفریننده ما» می‌باشد. (ردّ دیگر گزینه‌ها)

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، پرسش از درک مطلب ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۷۲۱

۵۹- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. المضیاف: مهمان‌نواز / الشَعب: ملّت / البَنین: پسرها، پسران / نشاطاً حُرّاً: فعّالیّتی آزاد / من إحدیٰ: از یکی

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، لغت ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۹۷

۶۰- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. صورت صحیح سایر گزینه‌ها:
۱) هو سَیَمضي
۳) هُم لا یَصرِفونَ
۴) هو سوفَ یَقومُ

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، مطابقت ضمیر با فعل ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۵ - ۹۴ - دهم ، شماره : ۸۷۵۶۹۳

۶۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۳۹

۶۲- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس هفتم: منزلگاه بعد ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۷ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۹۹۴۴۱

۶۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲ - دوم ، شماره : ۳۱۱۸۰۳

۶۴- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: سرمایه های انسان ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲ - دوم ، شماره : ۳۰۴۴۵۳

۶۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۴۱

۶۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس هفتم: منزلگاه بعد ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۵۹

۶۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: سرمایه های انسان ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲ - سوم ، شماره : ۳۱۱۶۲۰

۶۸- گزینه ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: پنجره ای به روشنایی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - دهم ، شماره : ۱۰۸۹۰۷۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

۶۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس دوم: پر پرواز ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - دهم ، شماره : ۱۰۸۹۰۹۷

۷۰- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. این انسان بی‌نهایت طلب، در زندگی خود همواره در حال انتخاب هدف است، هدف‌هایی پایان‌ناپذیر و تمام‌نشدنی.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس اول: هدف زندگی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۷ - ۹۶ - دهم ، شماره : ۱۰۸۹۲۴۵

۷۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس چهارم: روزنه های خطا ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۸۸۳

۷۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس هفتم: منزلگاه بعد ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی ، شماره : ۳۸۳۸۴۲

۷۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۳۸۷۳۳۴

۷۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۴۴

۷۵- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی ، شماره : ۳۸۳۸۳۹

۷۶- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس پنجم: پنجره ای به روشنایی ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۲۶

۷۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس هفتم: منزلگاه بعد ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۵ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۴۴۹۷۱

۷۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: سرمایه های انسان ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳ - ۹۲ - دوم ، شماره : ۳۰۴۴۲۶

۷۹- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس سوم: سرمایه های رشد ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۶ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۱۷۳۰۹۷

۸۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش‌آموز] ، درس ششم: آینده روشن ، و دوره دوم متوسطه - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۸ - سوال تستی و تشریحی - دوم ، شماره : ۳۸۲۷۰۳

هر گونه کپی برداری از تمامی یا بخشی از این صفحه ممنوع است.

شرکت راهبردهای نوین دانش
تلفن: ۶۶۹۰۳۴۸۰ ، نمابر: ۶۶۴۳۱۹۴۸