

- ۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\bar{x} = \frac{S}{n} = \frac{-۲۰ + ۴۱ + ۲۳ + ۳۶}{۴} = \frac{۸۰}{۴} = ۲۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس دوم: میانگین داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۲۵۶۳۷۲

- ۲- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. زیرا مجموع احتمال رخ دادن ها باید ۱ باشد، پس:

$$\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۵} + x = 1$$

$$\frac{۴}{۵} + x = 1$$

$$x = 1 - \frac{۴}{۵} = \frac{۵ - ۴}{۵} = \frac{۱}{۵}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۲۵۵۸۶۸

مجموع اعداد $6 \times 12 = 72$

عدد آخر $72 - 52 = 20$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - سوم، شماره: ۲۴۸۷۴۸

- ۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{x_1 + \dots + x_{10}}{10} = -12 \Rightarrow x_1 + \dots + x_{10} = -120$$

$$\Rightarrow \frac{-120 + x}{11} = -14 \Rightarrow -120 + x = -154 \Rightarrow x = -34$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیراستانها - دیرستان امام خمینی - ۷۷، شماره: ۳۲۱۱۸۳

- ۴- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. باید توجه کرد بالاترین نمره ۲۰ می‌باشد، بنابراین نمره‌ی پنج نفر افزایش نخواهد یافت.
 $S_1 = 25 \times 14 = 350$

$$S_2 = 100 + 1/1 \times (350 - 100) = 100 + 275 = 375$$

$$S_2 = \frac{375}{25} = \frac{15}{5} = 15$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیراستانها - دیرستان انرژی اتمی، شماره: ۲۲۳۸۱۰

- ۵- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. باید توجه کرد بالاترین نمره ۲۰ می‌باشد، بنابراین نمره‌ی پنج نفر افزایش نخواهد یافت.

$$\frac{۳}{۵} + \frac{۱}{۵} + x = 1 \Rightarrow x = 1 - \frac{۴}{۵} = \frac{۵ - ۴}{۵} = \frac{۱}{۵}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۲۵۶۴۱۹

$$\frac{(19 \times ۱۳) + (7 \times ۱۵) + (4 \times ۱۷)}{۳۰} = ۱۴$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۲، شماره: ۲۱۵۶۹۱

- ۶- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. زیرا مجموع احتمال‌ها باید ۱ باشد پس خواهیم داشت:

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۲۵۶۴۱۹

- ۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

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

-۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{مجموع نمرات}}{۲۵} = ۱۶ \Rightarrow x = ۴۰ \Rightarrow x + y = ۷۱۶ \Rightarrow \text{کلاس الف}$$

$$\frac{\text{مجموع نمرات}}{۲۰} = ۱۵/۸ \Rightarrow y = ۳۱۶ \Rightarrow \text{کلاس ب}$$

$$\frac{\text{مجموع نمرات}}{۵۰} = ۱۶/۲ \Rightarrow z = ۸۱۰ \Rightarrow ۸۱۰ - ۷۱۶ = ۹۴ \Rightarrow \text{کل دانش آموزان}$$

$$\frac{۹۴}{۵} = ۱۸/۸ \Rightarrow \text{میانگین نمره‌ی ۵ نفر}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دیبرستانها- رهیار م- ۸۱ . شماره: ۲۳۵۲۰-۹

-۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{احتمال} \Rightarrow \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} : \text{زوج} \\ \text{احتمال} \Rightarrow \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲} : \text{فرد} \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{احتمال} : \text{پشت} \\ \text{سکه} \end{array} \right. \quad \left\{ \begin{array}{l} \text{احتمال} : \text{رو} \\ \frac{۱}{۲} \end{array} \right.$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، تمرینهای ترکیبی، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ . شماره: ۲۵۶۴۲۸

-۱۰- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{۱۷ + ۱۲/۵ + ۱۴/۵}{۳} = \frac{۴۵}{۳} = \text{میانگین نمرات حسن} \quad \frac{۴۵}{۳} = \frac{۴۵}{۵۴} = \frac{۵}{۶}$$

$$\frac{۱۶/۵ + ۱۸ + ۱۹/۵}{۳} = \frac{۵۴}{۳} = \text{میانگین نمرات حسین}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دیبرستانها- جهان آرا- ۷۶ . شماره: ۲۳۲۸۰-۶

-۱۱- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{مجموع عدددها}}{\text{تعداد عدددها}} \Rightarrow M = \frac{S}{N} \Rightarrow S = M \cdot N \Rightarrow ۵۰ \times ۳۸ = ۱۹۰۰ \quad \Rightarrow M = \frac{۱۹۰۰ - ۴۵ - ۵۵}{۴۸} = ۳۷/۵ \quad (\text{جدید})$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالعه تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۵۴۹۷

-۱۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{مجموع نمرات}}{\text{تعداد نمرات}} \Rightarrow ۱۸/۵ = \frac{۱۸۵}{۱۰} = \text{معدل اولیه}$$

$$\frac{۱۸۵ - ۱۵ + ۲۰}{۱۰} = \frac{۱۹۰}{۱۰} = ۱۹ = \frac{۱۸۵ - ۱۵ + ۲۰}{۱۰} = \frac{۱۹۰}{۱۰} = ۱۹ \quad (\text{معدل ثانویه})$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- آزمونهای ورودی دیبرستانها- دیبرستان مفید- ۷۶ . شماره: ۲۲۷۶۷۳

-۱۳- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است. زیرا اعداد رو شده عبارتند از:

$$(۱) , (۲) , (۳) , (۴) , (۵) , (۶)$$

یعنی ۶ حالت وجود دارد که مساوی باشند و چون کل حالت‌ها برابر است با ۳۶ پس:

$$\text{ شبیه هم} = \frac{۱}{۶} = \frac{۶}{۳۶} = \text{احتمال}$$

$$\text{ شبیه هم نیستند} = \frac{۵}{۶} = \frac{۶ - ۱}{۶} = \frac{۵}{۶} + x = ۱ \Rightarrow x = ۱ - \frac{۵}{۶} = \frac{۱}{۶}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس چهارم: بررسی حالت‌های ممکن، و دوره اول متوسطه(راهنمایی)- سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ . شماره: ۳۵۸۹۶

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

۱۴- گزینه‌ی ۳ صحیح است.

$$\text{مجموع} \ 6 \ \text{عدد} = ۳۶ \quad ۲۱ + ۷ + ۳ + ۵ = ۳۶$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم، شماره: ۲۴۸۷۲۶]

$$۳۶ \div 6 = ۶$$

۱۵- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$a_1 + \dots + a_{11} = ۲۴۰ \\ a_1 + \dots + a_{15} = ۳۹۰ \Rightarrow a_{11} + \dots + a_{15} = ۳۹۰ - ۲۴۰ = ۱۵۰ \Rightarrow \bar{a} = \frac{۱۵۰}{5} = ۳۰$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دکتر حسابی م - ۷۸، شماره: ۲۳۰۴۳۸]

۱۶- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\text{روز } ۲۳ \leftarrow ۱ \text{ حالت}$$

$$\text{یک ماه (آذر)} \leftarrow ۳۰ \text{ حالت}$$

$$\text{تعداد حالت های مطلوب} = \frac{۱}{\text{تعداد همه} \ \text{حالت های ممکن}} = \frac{۱}{۳^۰} = \frac{۱}{۳^{۰}} = \frac{۱}{3^{۰}}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، درس سوم: اختصار یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۳۵۵۸۶۴]

۱۷- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$18/75 \times 6 = ۱۱۲/۵$$

$$112/5 + ۳ = ۱۱۵/۵$$

$$115/5 \div ۶ = ۱۹/۲۵$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سنجش علمی آزمون یار - ۸۶ - سوم، شماره: ۲۴۸۰۵۷۲]

۱۸- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\text{کوچک‌ترین عدد} - \text{بزرگ‌ترین عدد} = \text{دامنه} \ \text{تغییرات}$$

$$36 = X - ۹ \quad X = 9 + ۳۶ \quad X = ۴۵$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - سوالات و مطلب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۳۵۶۴۷۲]

۱۹- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان امام خمینی، شماره: ۲۲۳۴۱۶]

$$\text{مجموع نمرات اولیه} = ۱۷۵$$

$$\text{اختلاف نمرات} = (17/5 + ۱۹ + ۱۶) - (18 + ۱۷ + ۱۵) = ۲/۵$$

$$\text{معدل نمرات جدید} = \frac{175 + ۲/۵}{10} = ۱۷/۷۵$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - عالم طباطبایی، شماره: ۲۲۳۵۱۶]

۲۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$X_1 = ۶ \times ۳ = ۱۸ \quad \text{مجموع سه عدد}$$

$$\bar{X}_2 = \frac{18 + ۵ + ۷ + ۶}{6} = \frac{۳۶}{6} = ۶$$

راه دوم:

$$\frac{X_1 + X_2 + X_3}{3} = ۶ \Rightarrow X_1 + X_2 + X_3 = ۱۸$$

$$X_1 + \dots + X_6 = ۳۶ \Rightarrow \bar{X} = \frac{۳۶}{6} = ۶$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز، محاسبات آماری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - مجتمع سیدالشهدا بیزد - ۸۲، ۸۲/۳/۳۱، شماره: ۲۳۴۵۴۶]

۲۱- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

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

- ۲۲- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{\text{اعداد زوج}}{\text{کل اعداد}} = \frac{۳}{۶} = \frac{۱}{۲}$$

حالت → ۳ حالت → ۲، ۴، ۶ = حالتهای زوج
حالت → ۶ حالت → ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ = کل حالتها

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۲۵۶۴۰۲

- ۲۳- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است.

$$\text{جمع ۱۲ درس } ۱۷/۲۵ = ۲۰۷$$

$$\text{جمع ۱۴ درس } ۱۷/۵ = ۲۴۵$$

$$۲۴۵ - ۲۱۰ = ۳۸ \quad \text{جمع دو درس}$$

$$\frac{۳۸}{۲} = ۱۹ \quad \text{میانگین دو درس}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان امام خمینی - ۸۱، شماره: ۲۳۱۲۸۹

- ۲۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{4} = ۳۷ \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = ۱۴۸$$

$$\frac{x_1 + x_2}{2} = ۳۳ \Rightarrow x_1 + x_2 = ۶۶$$

$$\Rightarrow x_3 + x_4 = ۱۴۸ - ۶۶ = ۸۲$$

$$\frac{x_3 + x_4}{2} = \frac{۸۲}{۲} = ۴۱$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان امیر احمد - ۸۳، شماره: ۲۳۰۶۴۱

- ۲۵- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. میانگین اعداد حذف شده ۲۲ است. پس میانگین کل تغییری نمی‌کند و همان ۲۲ باقی می‌ماند.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان ائمّه اُمّه - ۷۷، شماره: ۲۲۳۱۴۱

$$\frac{۱۲۰ + ۴۰}{۸ + ۱۲} = \frac{۱۶۰}{۲۰} = ۸ \quad \text{میانگین کل}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین دوسری عدد که می. و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - ۸۲، شماره: ۲۰۳۸۶۱

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4}{4} = ۷۸ \Rightarrow x_1 + x_2 + x_3 + x_4 = ۳۱۲$$

$$\frac{x_1 + x_2 + x_3 + x_4 + x_5}{5} = ۸۰ \Rightarrow ۳۱۲ + x_5 = ۴۰۰ \Rightarrow x_5 = ۴۰۰ - ۳۱۲ = ۸۸$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - دبیرستانهای نمونه - ۸۴، شماره: ۲۳۷۱۹۶

$$\frac{۷۷ \times ۱۵ + ۴ \times ۱۶}{۱۱} = \frac{۱۰۵ + ۶۴}{۱۱} \simeq ۱۵/۳۶ : \text{معدل}$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - دیرستان مفید - ۸۰، شماره: ۲۲۷۶۷۶

- ۲۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس سوم: احتمال یا اندازه گیری، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴، شماره: ۲۵۵۸۶۳

- ۳۰- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بندی داده ها، و دوره اول متوسطه (راهنمایی) - سوالات و مطالعه تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳، شماره: ۲۵۶۳۷۶

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

- ۳۱- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

نکته: اگر میانگین چند عدد m باشد و به تمامی اعداد مقدار n اضافه شود، میانگین جدید $m + n$ خواهدبود و اگر تمامی اعداد در عددی مثل k ضرب شوند، میانگین جدید km خواهدبود.
 [آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - دیرستان امام خمینی ، شماره: ۱۳۰-۹۸

- ۳۲- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$S_1 = \frac{10 \times 11}{2} = 55 \Rightarrow \bar{x}_2 = \frac{55 + 5/5}{11} = \frac{60/5}{11} = 5/5$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - دیرستان هافت - ۷۸ . شماره: ۲۳۳۱۷

- ۳۳- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. مجموع اعداد طبیعی برابر است با $\frac{n(n+1)}{2}$ می‌باشد. در نتیجه میانگین برابر است با:

$$\bar{x} = \frac{\frac{n(n+1)}{2}}{n} = \frac{n+1}{2} = \frac{30}{2} = 15$$

راه دوم:

$$S_n = \frac{n(n+1)}{2} = \frac{29 \times 30}{2} = 435 \Rightarrow \bar{x} = \frac{435}{29} = 15$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، محاسبه میانگین چند عدد، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - برگزیدگان شیراز - ۸۲ . شماره: ۲۲۹۱۸۲

- ۳۴- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{52+x}{6} = 12 \Rightarrow 52+x = 72 \Rightarrow x = 20$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - مجتمع صالح م - ۸۴ . شماره: ۲۳۶-۶۹

- ۳۵- گزینه‌ی ۴ پاسخ صحیح است. \Leftrightarrow یعنی کمتر و مساوی، > یعنی بزرگتر

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، درس اول: دسته بنده داده ها، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۲-۹۳ . شماره: ۳۵۶۳۸۵

- ۳۶- گزینه‌ی ۱ پاسخ صحیح است.

$$\text{مجموع نمرات اولیه} = 175 \\ \text{اختلاف نمرات} = 2/5 + 19 + 15 = 2/5 + 34 = 36.4$$

$$\text{معدل نمرات جدید} = \frac{175 + 2/5}{10} = 17.75$$

[آزمون یار نگارش دانش آموز]، میانگین، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۲ . شماره: ۲۰۵۶۹۳

- ۳۷- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\bar{x} = \frac{1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7}{7} = \frac{28}{7} = 4$$

[پیوند م - ۸۳ - مرحله ۱ و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۳ - مرحله ۲ و دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دیرستانها - پیوند م ۱ - ۸۳ - مرحله ۳ . شماره: ۲۳۲۸۲۷]

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

-۳۸- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

$$\frac{x}{8} = 5 \Rightarrow x = 8 \times 5 = 40 \rightarrow \text{مجموع ۸ داده} \rightarrow ۴۰$$

$$\frac{y}{12} = 10 \Rightarrow y = 10 \times 12 = 120 \rightarrow \text{مجموع ۱۲ داده} \rightarrow ۱۲۰$$

$$\frac{40 + 120}{20} = \frac{\text{مجموع داده ها}}{\text{تعداد داده ها}} = \frac{160}{20} = 8$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، ۱-۱-۱۰-۲-۳-۲-۱-۴-۲، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - ۸۹ ، شماره: ۳۶۶۷۳۲

-۳۹- گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است.

$$\frac{x}{9} = 13 \Rightarrow x = 9 \times 13 = 117 \rightarrow \text{جمع نمرات ۹ درس}$$

$$\frac{y}{5} = 13 \rightarrow y = 5 \times 13 = 65 \rightarrow \text{جمع نمرات ۱۰ درس}$$

$$\frac{z}{4} = 11 \rightarrow z = 4 \times 11 = 44 \rightarrow \text{جمع نمرات ۱۱ درس}$$

$$\frac{x}{9} = 13 \Rightarrow x = 9 \times 13 = 117$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، میانگین، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - آزمونهای ورودی دبیرستانها - آفرینش م ۸۴-۹۰، شماره: ۲۲۸۲۷

-۴۰- ۱۵۴ - ۱۳۴/۵ = نمره‌ی درس یازدهم

$$134/5 - 117 = 17/5 \rightarrow \text{نمره‌ی درس دهم}$$

-۴۰- گزینه‌ی ۲ پاسخ صحیح است.

حالتهای سکه شامل $(r - r)$ ، $(r - p - p)$ ، $(r - p^1 - p^2)$ ، $(p^1 - r - r)$ ، $(p^1 - r - p)$ ، $(p^2 - p - p)$ ، $(p^2 - p - r)$
حالتهای تاس $(1, 2, 3, 4, 5, 6)$

$$\text{تاس سکه} \\ \text{کل حالت ها} = 6 \times 6 = 48$$

$$\text{کل حالت ها} \longrightarrow \frac{7}{48} = \text{احتمال} \rightarrow 7 \text{ حالت های موردنظر}$$

[آزمون بار نگارش دانشآموز]، درس چهارم: بررسی حالت‌های ممکن، دوره اول متوسطه(راهنمایی) - سوالات و مطالب تالیفی - سال تحصیلی ۹۳-۹۴ ، شماره: ۳۵۵۸۹۹