

## پاسخنامه تشریحی

۱ - گزینه ۲ در گزینه‌های دیگر «ن» حذف شده است؛ پس «نهی» است نه «نهی». اما در گزینه ۲، چون جمع مؤنث است، در نهی نونش حذف نمی‌شود؛ پس نهی و نفی آن یکسان است. نکته: سوال گزینه ای را می‌خواهد که حالت نفی و نهی آن یکسان باشد.

۲ - گزینه ۱ گزینه‌های دیگر در حالت صحیح بدین صورت است:

(۲) اِجْمَعُوا (۳) اِجْدِمَا (۴) اِقرَأَنَّ

۳ - گزینه ۲ اگر فاعل پس از فعل آمده باشد، (أخت) فعل به صورت مفرد نوشته می‌شود.

۴ - گزینه ۴ زیرا گزینه‌های (۱ و ۲) «نون» آن‌ها حذف شده است و گزینه ۳ چون جمع مؤنث است نون آن حذف نمی‌شود؛ ولی گزینه ۴ باید آخر فعل ساکن شود.

۵ - گزینه ۳ سؤال گزینه نادرست را می‌خواهد که در گزینه ۳، «أَنْظُرُ» فعل امر مفرد مذکر مخاطب (للمخاطب) است.

۶ - گزینه ۲ «لَا تَسْجُدَنَّ» جمع مؤنث مخاطب است، پس ضمیر «هُنَّ» در «إِلَيْهِنَّ» باید به «كُنَّ» یعنی «إِلَيْكُنَّ» تبدیل شود.

۷ - گزینه ۳ همان‌طور که می‌دانیم غالباً فعل نهی از (لا + مضارع مخاطب) و بیشتر هم در اول جمله ساخته می‌شود و مجزوم است. اما چون صیغه فعل جمع مؤنث است (للمخاطبات) = دوم شخص جمع مؤنث) پس (ن) از آخرش حذف نمی‌شود (به‌جز جمع‌های مؤنث، نون در هنگام مجزوم و یا منصوب شدن فعل مضارع از آخرش حذف می‌شود!) ترجمه (دروغ نگویید ای زنان مسلمان...)

بررسی گزینه (۱): اصولاً اگر همزه (أ) با (لا) همراه باشد، فعل نفی و مرفوع حساب می‌شود! (ألا تقرأن: آیا نمی‌خوانید...؟)

بررسی گزینه (۲): (لا تقول: فعل نفی و مرفوع هست) ... اگر مجزوم بود یعنی نهی مخاطب بود، پس فاعل نمی‌توانست بعد از آن بیاید (المسلماُت) چون (فاعل) برای فعل‌های مخاطب (دوم شخص) فقط و فقط به‌صورت ضمیر می‌آید (شناسه فعل). یعنی این فعل‌ها هرگز فاعل به‌صورت (اسم ظاهر) ندارند!

بررسی گزینه (۴): اگر (لا تنظرین) فعل نهی بود مجزوم می‌شد و (ن) از آخرش حذف می‌شد! و به‌صورت (لا تنظری: نگاه نکن) می‌آمد. پس این فعل نفی است. (نگاه نمی‌کنی)

۸ - گزینه ۱ گزینه «ا» فعل پس از اسم از نظر تعداد باید مناسب آن باشد. گزینه ۲، مضارع و گزینه ۴، مستقبل بوده و با قید زمان جمله (یوم أمس) مطابقت ندارد، گزینه ۳، از نظر تعداد با «الأولاد» مطابقت ندارد، «حفظاً» بر دو نفر دلالت می‌کند.

یادمون باشد: برای نوشتن فعل هر جمله به اسم قبل از آن و قید زمان آخر جمله (أسی) دقت کنیم، فعل‌ها نقش مهمی در جمله دارند.

۹ - گزینه ۴ «لا تنظروا»: نگاه نکنید (فعل نهی جمع مذکر مخاطب)، «انظروا»: نگاه کنید (فعل امر جمع مذکر مخاطب) که به ترتیب شامل فعل نهی و امر می‌شود.

۱۰ - گزینه ۳ در همه گزینه‌ها، نوع و صیغه فعل درست بیان شده است، جز در گزینه ۳ که فعل را نهی به حساب آورده در صورتی که فعل مضارع منفی است و صیغه فعل «للمخاطبین» می‌باشد.

۱۱ - گزینه ۱

$$\frac{2}{\sqrt{2}-\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{2}+\sqrt{3}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}} = \frac{2(\sqrt{2}+\sqrt{3})}{2-3} = -2\sqrt{2}-2\sqrt{3}$$

۱۲ - گزینه ۴

$$\frac{a-8}{a^2-a-6} + \frac{a-2}{a-3} = \frac{a-8}{(a-3)(a+2)} + \frac{a-2}{a-3} = \frac{(a-8) + (a-2)(a+2)}{(a-3)(a+2)}$$

$$= \frac{a-8+a^2-4}{(a-3)(a+2)} = \frac{a^2+a-12}{(a-3)(a+2)} = \frac{(a+4)(a-3)}{(a+2)(a-3)} = \frac{a+4}{a+2}$$

۱۳ - گزینه ۴

$$\frac{1}{x+1} - \frac{1}{x} = \frac{x-(x+1)}{x(x+1)} = \frac{x-x-1}{x(x+1)} = \frac{-1}{x(x+1)} = 4$$

$$4x(x+1) = -1 \Rightarrow x(x+1) = \frac{-1}{4} \Rightarrow x^2+x = -\frac{1}{4} \Rightarrow x^2+x+\frac{1}{4} = 0$$

$$\left(x+\frac{1}{2}\right)^2 = 0 \Rightarrow x+\frac{1}{2} = 0 \Rightarrow x = -\frac{1}{2}$$

۱۴ - گزینه ۱

$$\frac{a^2+2ab+b^2}{a+b} = \frac{(a+b)^2}{a+b} = a+b$$

۱۵ - گزینه ۴

$$\frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5^3}}{\sqrt{5^3}} = \frac{\sqrt{5^3}}{\sqrt{5^3}} = \frac{\sqrt{125}}{5}$$

۱۶ - گزینه ۲

$$(x+y)^3 = x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3$$

$$x^3 + y^3 = ? \quad xy = 1 \quad x + y = 3$$

$$(x+y)^3 = x^3 + y^3 + 3x^2y + 3xy^2 = x^3 + y^3 + 3xy(x+y)$$

$$(3)^3 = x^3 + y^3 + 3(1)(3) \Rightarrow 27 = x^3 + y^3 + 9 \Rightarrow x^3 + y^3 = 18$$

۱۷ - گزینه ۳

$$\text{طول مستطیل} = \frac{\text{مساحت مستطیل}}{\text{عرض مستطیل}} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} = \frac{1}{2 - \sqrt{3}} \times \frac{2 + \sqrt{3}}{2 + \sqrt{3}} = \frac{2 + \sqrt{3}}{4 - 3} = 2 + \sqrt{3}$$

۱۸ - گزینه ۱

$$\frac{ax^2 - ax}{4x} \times \frac{3x + 6}{x^2 + x - 2} = 6 \Rightarrow \frac{ax(x-1) \times 3 \times (x+2)}{4x(x+2)(x-1)} = 6$$

$$\rightarrow \frac{3a}{4} = 6 \rightarrow 3a = 24 \rightarrow a = 8$$

۱۹ - گزینه ۴

$$\frac{x^2 - 3x + 2}{x^2 - 2x} = \frac{(x-1)(x-2)}{x(x-2)} = \frac{x-1}{x} = 2$$

$$\frac{x^2 + x - 2}{2x^2 + 4x} = \frac{(x+2)(x-1)}{2x(x+2)} = \frac{(x-1)}{2x}$$

۲۰ - گزینه ۱

$$\left( \frac{x^2 + 1}{x + 2} - 2 \right) \div \frac{x + 1}{x^2 + 2x} = \frac{x^2 + 1 - 2x - 4}{x + 2} \div \frac{x + 1}{x^2 + 2x}$$

$$= \frac{x^2 - 2x - 3}{(x + 2)} = \frac{x(x^2 - 2x - 3)}{x + 2} = \frac{x(x - 3)(x + 1)}{(x + 2)} = x(x - 3) = x^2 - 3x$$