

«اصلاحیه در کلیدهای ریاضی عمومی MBA»

۱- سؤال ۲۶۶ ریاضی جواب صحیح در بین گزینه‌ها نیست و در یک علامت منفی طراح اشتباه کرده است.

حل و جواب صحیح به صورت زیر است:

$$F = xu^x + yv^y - 4 = 0$$

۲۶۶- هیچ کدام از گزینه‌ها صحیح نیست. ابتدا معادلات روبه‌رو را تشکیل می‌دهیم:

$$G = ux - 2vy = 0$$

اکنون از مشتق‌گیری ضمنی برای دو عبارت F و G داریم:

$$\frac{\partial x}{\partial u} = - \frac{\frac{\partial(F,G)}{\partial(u,y)}}{\frac{\partial(F,G)}{\partial(x,y)}} = - \frac{\begin{vmatrix} 2xu & v^y \\ x & -2v \end{vmatrix}}{\begin{vmatrix} u^x & v^y \\ u & -2v \end{vmatrix}} = - \frac{2xuv + xv^y}{-2vu^x - uv^y} = \frac{2xu + xv}{2u^x + uv} \Rightarrow (2u^x + uv) \frac{\partial x}{\partial u} = 2xu + xv = (2u + v)x$$

احتمالاً با اعتراض داوطلبان سؤال حذف شود.

۲- سؤال ۲۷۵ در درج کلید ما اشتباه تایی رخ داده بود و گزینه (۴) جواب است (مطابق توضیحات صفحه ۵۶۲ کتاب ریاضی

عمومی (۲) اصلی (صفحه ۴۸۸ کتاب میکرو ریاضی عمومی (۲)) واضح است که دیورژانس \vec{F} صفر است و چون مبدأ درون آن

قرار دارد، حاصل برابر $2 \times 4\pi = 8\pi$ است و سؤال نیاز به حل ندارد.