

تفاضل المصفوفات المعكوسة

د. أحمد زوغو ميمون*

تتكون المصفوفة A من العناصر a_{ij} المعامل $A=I$ عادة ما تعكس المصفوفة كمتغيرات مستقلة. وباعتبار $f(A)$ مصفوفة عناصرها d وال a_{ij} بحيث عندما تأخذ المصفوفة A قيم مصفوفة الوحدة I تكون $f(A)$ مصفوفة وحدة كذلك. ولتقيم تأثير المعامل التفاضلي $\delta/\delta a_{ij}$ على $f^{-1}(A)$ عندما يكون

المعامل $A=I$ عادة ما تعكس المصفوفة كمتغيرات مستقلة. وباعتبار $f(A)$ مصفوفة عناصرها d وال a_{ij} بحيث عندما تأخذ المصفوفة A قيم مصفوفة الوحدة I تكون $f(A)$ مصفوفة وحدة كذلك. ولتقيم تأثير المعامل التفاضلي $\delta/\delta a_{ij}$ على $f^{-1}(A)$ عندما يكون

المعامل $A=I$ عادة ما تعكس المصفوفة كمتغيرات مستقلة. وباعتبار $f(A)$ مصفوفة عناصرها d وال a_{ij} بحيث عندما تأخذ المصفوفة A قيم مصفوفة الوحدة I تكون $f(A)$ مصفوفة وحدة كذلك. ولتقيم تأثير المعامل التفاضلي $\delta/\delta a_{ij}$ على $f^{-1}(A)$ عندما يكون

المعامل $A=I$ عادة ما تعكس المصفوفة كمتغيرات مستقلة. وباعتبار $f(A)$ مصفوفة عناصرها d وال a_{ij} بحيث عندما تأخذ المصفوفة A قيم مصفوفة الوحدة I تكون $f(A)$ مصفوفة وحدة كذلك. ولتقيم تأثير المعامل التفاضلي $\delta/\delta a_{ij}$ على $f^{-1}(A)$ عندما يكون

* أستاذ مشارك بقسم الإحصاء — كلية الاقتصاد والتجارة — جامعة قارونس .