

**عزيزي الباحث إليك فكرة عامة بخصوص دراسة أجنبية بعنوان تم ترجمته وهو:**  
**"اكتشاف الحس الرياضي للطلاب من خلال المسائل الرياضية غير التقليدية: التمثيل**  
**التصويري والإيماءات والتعبيرات"**

هذه الدراسة تستكشف استخدام الطلاب الجامعيين للمنطق الرياضي من خلال مشكلات غير روتينية. أعتبر التصورات البصرية والإيماءات والمشاعر كجوانب معرفية أساسية في عمليات الحل للمشاركين. لتحليلها، أقدم نموذجًا مناسبًا، بروتوكول الفكر الصادق مقترنًا بتعليمات ممتعة معرفية. توفر الدراسة تفاصيل حول حل المشكلات غير الروتينية المعطاة للمشاركين. تتيح التركيز على العلاقة بين التصور والإيماءات بالاشتراك مع الحالات العاطفية في عملية فهم المنطق أثناء حل المشكلات غير الروتينية في غياب إجراءات رياضية محددة مسبقًا أو خوارزميات. لعبت الصور البصرية والإيماءات وخصوصاً القضايا العاطفية دورًا في عمليات الحل لدى الطلاب الجامعيين. وبالتالي، يُعتبر هذه الموارد عناصر رئيسية في تعليم وتعلم الرياضيات.

**إذا أردت الحصول على النص الكامل من هذه الرسالة مع ترجمة للمستخلص يمكنك**  
**التواصل معنا وطلب الخدمة**

كما يمكنك الاطلاع على المزيد من خدماتنا في مجال البحث العلمي:  
**(اختيار عنوان الدراسة - إعداد خطة البحث - تجهيز المادة العلمية للإطار النظري -**  
**التحليل الإحصائي - الترجمة - توفير المراجع - توفير الدراسات السابقة العربية**  
**والأجنبية - التنسيق والفهرسة)**

على الرابط التالي:

<https://www.maktabtk.com/services.html>

نحرص على تقديم خدمات متميزة باستمرار مع الالتزام بأداء واجباتنا تجاه العملاء على أكمل وجه.

نعمل على توفير حلول مبتكرة لكافة المشاكل البحثية التي تواجه عملائنا.

نستمع إلى ملاحظاتك باعتبار ذلك أفضل وسيلة لفهم احتياجاتك.

**ابدأ الآن فنحن في انتظارك**