

# چت جی‌پی‌تی و بهبود مهارت حل مسئله‌های ریاضی

علیرضا خاتون آبادی

دکترای ریاضی و مدرس ریاضی در دانشگاه و مؤسسات

ونکوور کانادا



آسان باشد. به‌عنوان مثال، یک دانش‌آموز می‌تواند بپرسد که «ریشه دوم یک عدد به چه معناست؟» و چت جی‌پی‌تی پاسخ مفصلی خواهد داد. به این صورت، اگر یک دانش‌آموز ریاضی هنوز یک مفهوم ریاضی را درک نکرده باشد، می‌تواند از چت جی‌پی‌تی بخواهد که پاسخ را بازسازی کند و یک پاسخ بازنویسی‌شده را مجدد بنویسد.

دانش‌آموزان تا حدودی می‌توانند از چت جی‌پی‌تی به‌عنوان معلم ریاضی مجازی استفاده کنند. یکی از راه‌هایی که می‌توانند از چت جی‌پی‌تی برای بهبود مهارت‌های ریاضی خود استفاده کنند این است که از آن بخواهند مفاهیم ریاضی را توضیح دهد. ربات چت می‌تواند مفاهیم ریاضی را به‌گونه‌ای توضیح دهد که درک آن برای دانش‌آموزان

## معایب استفاده از هوش مصنوعی برای حل مسائل ریاضی

در حالی که چت جی‌پی‌تی می‌تواند ابزار ارزشمندی برای بهبود مهارت‌های ریاضی باشد، اما جایگزینی برای یادگیری سنتی با معلم یا معلم کمکی و معلم خصوصی، نیست. یکی از دلایلی که چت جی‌پی‌تی ممکن است در کمک به دانش‌آموزان در بهبود مهارت‌های ریاضی مؤثر نباشد این است که ممکن است نتواند بازخورد دقیق‌تر یا شخصی‌شده‌تری در مورد مسائل تمرینی یا راه‌حل‌های گام‌به‌گام ارائه دهد. به‌عنوان مثال، اگر دانش‌آموزی با جنبه خاصی از حساب دیفرانسیل و انتگرال دست و پنجه نرم می‌کند، چت جی‌پی‌تی ممکن است نتواند علت اصلی مشکل و ایراد او را شناسایی کند یا بازخورد خاصی برای کمک به بهبود سطح دانش ریاضی دانش‌آموز ارائه دهد.

روش دیگری که دانش‌آموزان می‌توانند از چت جی‌پی‌تی برای بهبود مهارت‌های حل مسئله ریاضی خود استفاده کنند، درخواست از ربات چت برای طرح مسائل تمرینی است. دانش‌آموزان می‌توانند از چت جی‌پی‌تی بخواهند که مسائل ریاضی خاصی را تولید کند، به‌عنوان مثال، مسائل مربوط به جبر، بارها و بارها با عددهای متفاوت بازسازی کند و دانش‌آموز روی آنها تمرین کند، این مسائل را حل کند و نتیجه حل آنها را فوری از چت جی‌پی‌تی دریافت کند تا از اشتباهات خود بیشتر بیاموزد.

هوش مصنوعی مانند چت جی‌پی‌تی، همچنین می‌تواند راه‌حل‌های گام‌به‌گام برای مسائل ریاضی را در اختیار دانش‌آموزان قرار دهد. با خواندن این راه‌حل‌های گام‌به‌گام، دانش‌آموزان می‌توانند نحوه حل مسائل ریاضی خاص را بهتر درک کنند. به‌عنوان مثال، یک دانش‌آموز می‌تواند بپرسد: «چگونه می‌توانم یک معادله درجه دوم را حل کنم؟» و چت جی‌پی‌تی یک راهنمای گام‌به‌گام ارائه می‌دهد که نحوه حل مسئله را نشان می‌دهد. این می‌تواند به دانش‌آموزانی که با نوع خاصی از ریاضی دست و پنجه نرم می‌کنند، کمک قابل‌توجهی باشد.

بسیاری از دانش‌آموزان در درک دلیل جواب‌های بدست‌آمده، نیاز به یادگیری دقیق‌تر یک مسئله مشکل ریاضی دارند. چت جی‌پی‌تی می‌تواند به شما بگوید که چرا برخی مفاهیم ریاضی مهم هستند و چگونه می‌توان آنها را در دنیای واقعی به‌کاربرد. به‌عنوان مثال، می‌توان از چت جی‌پی‌تی پرسید که چرا یادگیری حساب دیفرانسیل و انتگرال مهم است، و به شما می‌گوید که در چه زمینه‌های مختلفی باید از حساب دیفرانسیل و انتگرال استفاده کنید.



شناسایی می‌کند و در نتیجه پاسخ نادرستی ارائه می‌دهد. بنابراین؛ دانش‌آموزان لازم است که ریاضیات چت جی‌پی‌تی را با استفاده از کتاب‌های درسی، یادداشت‌های کلاس خود یا ماشین‌حساب آنلاین بررسی کنند.

دانش‌آموزانی که از چت جی‌پی‌تی استفاده می‌کنند باید مراقب باشند که زیاد به آن تکیه نکنند. در حالی که چت جی‌پی‌تی می‌تواند یک ابزار مفید هوش

یکی دیگر از معایب چت جی‌پی‌تی این است که تعاملات آن با کاربران محدود است. در حالی که یک معلم یا معلم خصوصی می‌تواند به یک مسئله مشخص و کاربردی (با توجه به ضعف دانش‌آموز) اشاره کند یا راه‌حل‌های گام‌به‌گام را به صورت دستی بنویسد، چت جی‌پی‌تی فقط می‌تواند پاسخ‌های مبتنی بر متن ارائه دهد. این می‌تواند بهبود مهارت‌های ریاضی را برای دانش‌آموزان دشوار و یا حتی پیچیده کند.



مصنوعی برای تکالیف و حل مسئله باشد، باید دقت شود که دانش‌آموزان نباید در طول امتحان به آن دسترسی داشته باشند. لذا ضروری است که دانش‌آموزان به نقطه‌ای برسند که بتوانند بدون کمک چت جی‌پی‌تی مسئله‌ها را حل کنند.

چت جی‌پی‌تی می‌تواند یادگیری ریاضی را آسان‌تر و سرگرم‌کننده‌تر کند. اکنون که درباره مزایا و محدودیت‌های چت جی‌پی‌تی بیشتر می‌دانید، شاید بتوانید با اطمینان بیشتری از آن استفاده کنید.

مدل‌های یادگیری ماشینی، مانند چت جی‌پی‌تی کامل نیستند. این امکان وجود دارد که چت جی‌پی‌تی پاسخ اشتباهی به یک مسئله ریاضی ارائه دهد یا توضیح نادرستی در مورد نحوه حل یک مسئله ارائه دهد. چت جی‌پی‌تی زمانی که اطلاعات ناقص یا نادرست به آن داده می‌شود به احتمال زیاد پاسخ‌های نادرست ارائه می‌دهد. به عنوان مثال، اگر یک مسئله ریاضی را با اشتباه تایپی یا کلاً اشتباه وارد کنید، ربات چت ممکن است نتواند خطای سؤال را