

الموضوع | التخطيط

العنوان:

برج هانوي

قسم البرنامج:

المهاري

الهدف السلوكي المعرفي:

أن يخطط المراهق لخطواته بعناية لضمان النجاح في نقل الأقراص في لعبة برج هانوي.

الهدف السلوكي الحسي والحركي:

أن ينقل المراهق جميع الأقراص من العمود الأول إلى العمود الثالث مع الحفاظ على ترتيب الأحجام.

الهدف السلوكي الوجداني

أن يشعر المراهق بأهمية التخطيط لأمر حياته وأهدافه ليصل إلى النجاح الذي يريده.

القيم المكتسبة من البرنامج للطفل:

الصبر-المثابرة-التفكير الإيجابي.

الخبرات المكتسبة للطفل (المادة العلمية):

تساعد لعبة برج هانوي في تعزيز فهم المفاهيم الأساسية في الرياضيات مثل الأعداد والترتيب والحساب والامتاليات كما يمكن تطبيق خوارزمية هانوي في مفاهيم البرمجة.

المهارات المعززة:

مهارة حل المشكلات - مهارة التركيز - مهارة التفكير المنطقي.

الأسلوب والاستراتيجية المتبعة:

لعبة.

الأدوات المستخدمة:

لعبة هانوي أو أقراص وعيدان شيش وكرتون.

هدف القسم:

أن يخطط المراهق لخطواته بعناية لضمان النجاح في نقل الأقراص في لعبة برج هانوي.

طريقة التنفيذ:

أولاً- يشرح المربي لعبة برج هانوي للمراهقين ثم يقوم بلعبها كفريق لعبة برج هانوي هي لعبة ذهنية شهيرة وتعتبر من الألعاب الصعبة نسبياً كما أنها تحتاج لوقت طويل نسبياً لحلها كما أنها تحتاج لمزيد من التركيز والاستراتيجيات، تتضمن ثلاثة أعمدة وعدد من الأقراص الملونة ، الهدف من اللعبة هو نقل جميع الأقراص من العمود الأول الى العمود الثالث مع الامتثال لبعض القواعد.

* مبدأ اللعبة:

١- الأقراص: تتكون اللعبة من مجموعة من الأقراص بأحجام مختلفة وعادة ما تكون مرتبة بحيث يكون أكبر قرص في الأسفل وأصغر قرص في الأعلى وعادة يكون عدد الأقراص ٧ وكلما زاد عدد الأقراص تزداد اللعبة صعوبة.

٢- العمود: توجد ثلاثة أعمدة : العمود الأول: يتم وضع الأقراص عليه في البداية ، العمود الثاني: يستخدم كمكان مؤقت أثناء اللعب ، العمود الثالث: هو العمود الهدف حيث يجب نقل جميع الأقراص إليه .

القواعد :

١- نقل الأقراص واحداً في كل مرة حيث يمكنك نقل قرص واحد فقط في كل خطوة.

٢- لا يمكن وضع قرص أكبر فوق قرص أصغر حيث يجب دائماً أن يوضع القرص الكبير في الأسفل والصغير في الأعلى .

- ٣- استخدام الأعمدة: يمكنك استخدام العمود الثاني كمساحة مؤقتة لنقل الأقراص بين العمودين الأول والثالث.
_ كيفية اللعب : ١- تبدأ بنقل القرص العلوي من العمود الأول إلى العمود الثاني أو الثالث مع مراعاة القواعد.
٢- التخطيط : يجب أن تخطط لحركاتك بشكل استراتيجي لنقل جميع الأقراص إلى العمود الثالث.
٣- الانتهاء من اللعبة: تنتهي اللعبة عندما يتم نقل جميع الأقراص إلى العمود الثالث بنفس الترتيب الأصغر في الأعلى والأكبر في الأسفل .
وفي نهاية البرنامج تجري المربية مع المراهقين حوار حول خططهم المستقبلية وأهدافهم وحول المهارات والأنشطة التي يريدون أن يتعلموها والتي تهيئهم للوصول لأهدافهم.

التقويم المرحلي:

١- ما هي قواعد لعبة هانوي ؟ ٢- ما هي وظيفة العمود الثاني في لعبة برج هانوي ؟

أسئلة البحث العلمي والإسناد:

ما هي فائدة لعبة برج هانوي المتعلقة بالرياضيات؟

التقويم النهائي:

- ١- هل هناك أي أهداف خاصة لديك أو أحلام ترغب في تحقيقها قبل الانتهاء من دراستك ؟
٢- ما هي المهارات أو الأنشطة التي تود تعلمها لتحضير نفسك للمستقبل؟