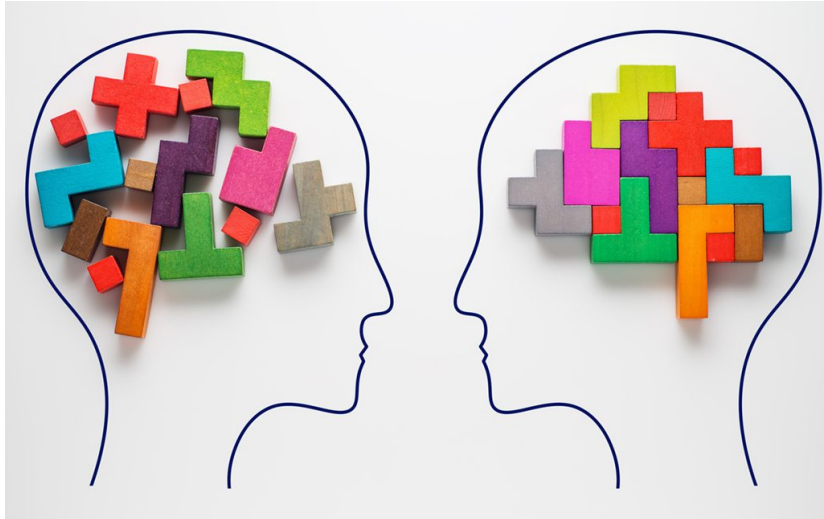


تطوير طرق تفكير إبداعية

حصة رقم 8



الإحتمال:- الإحتمال هو كسر حقيقي بين ال 0 وال 1 (يشملها), مثلاً إحتمال الحصول على الرقم 6 عند رمي حجر نرد هو $1/6$ وذلك لأنه يوجد 6 إحتمالات للأرقام ونحن نريد رقم مُعين وهو 6 ولهذا رقم من أصل 6 أرقام.

*في الرياضيات كلمة أو تعني + وكلمة و تعني *



* احتمال الحادثتين المستلفتين تُعطى بالعلاقة : $P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(B)$

* احتمال الحادثتين الغير مستقلتين تُعطى بالعلاقة : $P(A \text{ و } B) = P(A) \cdot P(B|A)$ يُسمى $P(B|A)$ بالاحتمال المشروط .

* الاحتمال المشروط يُعطى بالعلاقة : $P(B|A) = \frac{P(A, B)}{P(A)}$

* الحوادث المتنافية تُعطى بالعلاقة : $P(A \text{ أو } B) = P(A) + P(B)$

* الحوادث الغير متنافية تُعطى بالعلاقة : $P(A \text{ أو } B) = P(A) + P(B) - P(A \text{ و } B)$

* الحوادث المتتمة تُعطى بالعلاقة : $P(A') = 1 - P(A)$

يرمي عمر قطعة نقدية ما هو الإحتمال ان يحصل عمر على صورة في الرمية الأولى؟
الجواب:-

ما هو الإحتمال ان يحصل عمر على صورة في الرمية الأولى وعلى شجرة في الرمية الثانية؟
الجواب:-

ما هو الإحتمال ان نحصل على عدد زوجي عند رمي حجر نرد؟
الجواب:-

ما هو الإحتمال ان نحصل على عدد أكبر من 4 عند رمي حجر نرد؟
الجواب:-

أسئلة مراجعة

سرعة أحمد هي 40 كم وسرعة حميد هي 60 كم, أنهى أحمد مسار مُعين بساعتين كم من الوقت سيحتاج حميد لقطع نفس المسافة؟

أ-ساعتين ب-90دق ت-80دق ث-70دق

مهران يستطيع تناول كعكة في ساعتين, كم من الوقت سيحتاج مهران لإنهاء 6 كعكات؟

الجواب:- 12 ساعة

أمير يبني بيت في 3 أسابيع كم بيت سيبنى أمير في 21 أسبوع؟
الجواب:- 7 بيوت

سرعة سيارة 100 كم/س كم من الوقت ستحتاج لقطع مسافة 450 كم؟
الجواب:- 4 ساعات ونصف

قطعت طائرة مسافة 500 كم في ساعتين ما هي سرعة الطائرة؟
الجواب:- 250 كم/س

تحي كاهوت:-



See you later
Alligator!

