**السؤال 1**

**واحدة مما يلي ليست من مبادئ نظرية تريز:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **الفصل / الاستخلاص.** |
|  |  | **التناقضات.** |
|  |  | **العمومية.** |
|  |  | **إخلال التناسق / اللاتماثل.** |

**10 درجات**

**السؤال 2**

**قام فهد بتحويل رقم جوال محمد 0550630420 إلى رقم التالى( 420/630/0550 ) وذلك ليسهل حفظه، يشير ذلك إلى أن فهد طبق مبدأ من مبادئ نظرية تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **إخلال التناسق / اللاتماثل.** |
|  |  | **الفصل.** |
|  |  | **العمومية.** |
|  |  | **التقسيم / التجزئ.** |

**10 درجات**

**السؤال 3**

**واحدة مما يأتى ليست من الافتراضات الأساسية لنظرية تريز:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **الابداع عليمة تسير بخطوات عشوائية وغير منتظمة.** |
|  |  | **الإبداع عملية تمر بخطوات تطويرية محددة.** |
|  |  | **الإبداع عملية تسير بمسارات واضحة.** |
|  |  | **الابداع عملية منهجية منتظمة.** |

**10 درجات**

**السؤال 4**

**عند تحويل مخلفات علب العصائر المعدنية إلى أشكال تستخدم في ديكورات المنزل ،فإن هذا يعتبر تطبيقا لمبدأ من مبادئ نظرية تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **العمومية.** |
|  |  | **تحويل الضار إلى نافع.** |
|  |  | **إخلال التناسق / اللاتماثل.** |
|  |  | **الدمج.** |

**10 درجات**

**السؤال 5**

**يقتصر استخدام تطبيقات نظرية تريز على العلوم الهندسية والتقنية.**

**إجابة**

**صواب**

**خطأ**

**10 درجات**

**السؤال 6**

**صناعة طابعة وبها فاكس وماسح ضوئي وآلة تصوير، يعتبر تطبيقا لمبدأ من مبادئ نظرية تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **المرونة.** |
|  |  | **تحويل الضار إلى نافع.** |
|  |  | **العمومية.** |
|  |  | **الفصل / الاستخلاص.** |

**10 درجات**

**السؤال 7**

**استخدام العناصر أو الآثار الضارة للحصول على آثار إيجابية . والتخلص من العناصر الضارة عن طريق إضافتها إلى عناصر ضارة أخرى ، يمثل هذا احد مبادئ تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **التقسيم / التجزئ.** |
|  |  | **تحويل الضار إلى نافع.** |
|  |  | **الدمج / الربط.** |
|  |  | **الفصل / الاستخلاص.** |

**10 درجات**

**السؤال 8**

**تقرر تسلم مشروع بحث مقرر نهج على مراحل، وتقييم كل مرحلة يؤديها الطالب، يعتبر هذا تطبيقا لمبدأ من مبادئ نظرية تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **التقسيم / التجزئ .** |
|  |  | **الفصل.** |
|  |  | **العمومية .** |
|  |  | **إخلال التناسق / اللاتماثل.** |

**10 درجات**

**السؤال 9**

**إضافة البكتريا النافعة على بعض الأطعمة يمثل تطبيقا لأحد مبادئ نظرية تريز وهو:**

**إجابة**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **الفصل / الاستخلاص.** |
|  |  | **الدمج والربط.** |
|  |  | **التقسيم / التجزيء.** |
|  |  | **إخلال التناسق / اللاتماثل.** |

**10 درجات**

**السؤال 10**

**يعرف مبدأ العمومية في نظرية تريز بأنه حل المشكلات عن طريق الربط المكاني أو الزماني بين الأشياء أو الأنظمة التي تقوم بعمليات متشابهة أو متجاورة.**

**إجابة**

**صواب**

**خطأ**

**10 درجات**