دائرة التعليم والمعرفة
مدرسة الرؤية الخاصة
العام الدراسي 2019 - 2020
الفصل الدراسي الأول
التاريخ : 17 / 11 / 2019



ورقة عمل رقم (9)



الاسم : ----------
الصف الثاني/ ----------
المادة : علوم
الموضوع :الأدوات والتكنولوجيا
المعلمة : نها قلعه جي

مؤشرات الأداء 1- أن يتعرف الأدوات التي تساعدنا على القيام بالأعمال .
2 - أن يقارن بين الأدوات في الماضي والحاضر .
3- أن يستنتج خطوات عملية التصميم والإبتكار .

السؤال الأول : أختار الإجابة الأكثر دقة :

1- نستخدم .....لأنها تزيد من قدرة حواسنا .....
أ - العلم ب - الأدوات ج - الهاتف

2 - تسمى الأدوات والأفكار التي نستخدمها ب.....
أ - الأدوات ب - التكنولوجيا ج - المسطرة

3 - تساعدنا التكنولوجيا على :
أ - الذهاب للمدرسة ب - التواصل والتعلم ج - التحد ث لزملائنا

4 - الحاسوب يساعدنا على :
أ - التجول بالسوبر ماركت ب - إيجاد المعلومات ج - اللعب مع الأصدقاء

5 - العصف الذهني هو :
أ- التفكير في عدة أفكار ب- التفكير في فكرة واحدة ج- البحث عن أفكار أصدقائي

6 - الإبتكار يعني .....

أ - أبحث عن حلول لمعالجة المشكلة
ب - أعتمد على غيري لمعالجة المشكلة
ج - أكتب الخطوات.

7 - شيء يصنع لتوضيح فكرة يسمى .....

أ - خريطة ب - مادة ج - نموذج

8 - تريد فاطمة مقارنة أنواع مختلفة من ريش طيور عن قرب ما الأداة التي سوف تستخدمها ؟

أ - مكيال ب - ميزان ذو الكفتين ج - مكبرة

السؤال الثاني: أرتب خطوات عملية التصميم والإبتكار : (ابتكار حل)

- أخطط وأبني النموذج. ☐
- أختبر النموذج. ☐
- محاولة إيجاد عدة أفكار (العصف الذهني). ☐
- أحدد المشكلة. ☐
- أختبر النموذج وأحاول تحسينه. ☐

السؤال الثالث:

أ - لماذا تعد مقارنة نتائجي مع نتائج زملائي أمراً مفيداً؟

.....

.....

ب - في حال كانت نتائجي مختلفة عن نتائج زملائي ،ما الذي يتوجب عليَ فعله ؟

.....

.....

السؤال الرابع: أصل صورة الأداة بالعبارة المناسبة :



1- أداة تستخدم لرؤية الأشياء التي لايمكن رؤيتها بالعين المجردة.



2- أداة تستخدم لقياس الكتلة.



3- أداة تستخدم لقياس طول الأشياء.



4- أداة تستخدم لحراثة وتجهيز الأرض لزراعتها لاحقاً.



5- أداة تستخدم لتثبيت بعض الأشياء.



6- أداة تستخدم لتقطيع ومضغ الطعام.



7- أداة تستخدم لقياس درجة الحرارة.



8- أداة تستخدم للإمساك بالأشياء والتقاطها.

السؤال الخامس: أصل بين الأدوات المستخدمة قديماً ومايقابلها حديثاً:























