



تقويم ختامي للوحدة 10 (الحركة، القوة، و عملية التصميم) الدرجة (/)
الدرس ال3: التكنولوجيا و التصميم (الاسم.....الصف ال4/.. التاريخ...../...../.....)

السؤال الأول: أضع المفردة المناسبة من العمود (ب) أمام ما يناسبها في العمود (أ):

العمود (أ)	العمود (ب)
1. كل شئى نصممه و نصنعه و نستخدمه لحل المشكلات	أ/ المهندس
2. عالم يصمم تكنولوجيا جديدة و يعدل التكنولوجيا القديمة، هو	ب/ عملية التصميم
3. نموذج تشغيلي يمكن اختباره، في مرحلة التصميم، هو.....	ت/ التكنولوجيا
4. سلسلة الخطوات المستخدمة لإيجاد حلول للمشكلات، هي	ج/ نموذج أولي

السؤال الثاني: أرسم ○ حول الإجابة المناسبة لكل سؤال ممايلي:

5. خلال العوام 1996-2004 صمم المهندسون
أ / طائرة صاروخية (X-43A)
ب / باخرة تعمل بالطاقة الشمسية
ج / سيارة تعمل بالطاقة الشمسية
د / سيارة تعمل بالغاز الطبيعي

6. لابتكار افكار جديدة، يمارس المهندسون.....
أ / الحوار
ب/ العصف الذهني
ج/ الرسم
د/ التلوين

7. طائرة صاروخية (X-43A)، تتميز بأنها.....
أ / أخف وزناً، و أكثر أماناً
ب/ بطيئة
ج / الأكبر
د / الأجل

9. تحمل طائرة صاروخية (X-43A)، أنابيب أكسجين على متنها.....
أ / لتنفس الركاب
ب/ لتكون أخف وزناً
ج/ اللأمن و السلامة
د/ لحرق الوقود

10. إذا كان التصميم الأولي، فاشل في الاختبار ماذا تفعل؟.....
أ / ارميه
ب/ اكسر
ج / ابحت عن مشكله أخرى
د / امارس العصف الذهني

السؤال الثالث: رتب مراحل عملية التصميم..

- (1) تحديد المشكلة.
- (.....) اختبار النموذج الأولي.
- (.....) عمل تصميم نهائي و مشاركة النتائج.
- (.....) إنشاء نموذج أولي.
- (.....) وضع الحلول.
- (.....) اختيار الحل.