

تم تحميل وعرض العادة من



موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد



EXPLORE IT ON  
AppGallery

GET IT ON  
Google Play

Download on the  
App Store





15

**الاختبار النبائي لمادة التصميم الهندسي (تحريبي) للصف الثالث ثانوي**

اسم الطالبة: .....

4

**السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات لكل فقرة :**

1- ..... هو نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة

الإنترنت الأشياء	د	علوم الحاسوب	ج	هندسة البرمجيات	ب	التصميم الهندسي	أ
------------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------	---

2- ..... هي الإطار الذي يصف المراحل التي يمر بها المنتج بدءاً من تكوين المفهوم الأولي لذلك المنتج وتطويره، حتى انتهاء أو سحبه من السوق

تطوير المنتج	د	انحدار المنتج	ج	تصميم المنتج	ب	حياة المنتج	أ
--------------	---	---------------	---	--------------	---	-------------	---

3- المرحلة الأولى في مراحل التصميم الهندسي

النماذج الأولية	د	التنفيذ	ج	تعريف المشكلة	ب	البحث والتحليل	أ
-----------------	---	---------	---	---------------	---	----------------	---

4- ..... هو المسؤول عن تصميم عمليات التصنيع الجديدة والأجهزة والأدوات وتطويرها

مهندس باحث	د	مهندسان التصنيع	ج	مهندس الجودة	ب	مهندس التصميم	أ
------------	---	-----------------	---	--------------	---	---------------	---

5- هونهج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى إنشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد

التصميم الخطي	د	التصميم المستدام	ج	التصميم المركب على المستخدم	ب	التصميم المريح	أ
---------------	---	------------------	---	-----------------------------	---	----------------	---

6- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة

الانتشار الحراري	د	الحرارة النوعية	ج	التمدد الحراري	ب	الوصيل الحراري	أ
------------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------	---

7- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الأتمتة الأساسية لأتمتة جوانب معينة من عمليات الإنتاج

أنظمة الإنتاج المتكاملة	د	أنظمة الإنتاج المتقدمة	ج	أنظمة الالية الأساسية	ب	أنظمة الإنتاج اليدوية	أ
-------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

8- تتيح أداة ..... تحديد مجسم واحد أو أكثر ونقلها إلى موضع جديد في مساحة العمل

Copy	د	Clone	ج	cler	ب	Move	أ
------	---	-------	---	------	---	------	---

2.5

**السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي :**

نهج منظم لحل مشكلة او تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وت تكون العملية من سلسلة من الخطوات

هي عملية تخطيط الموارد وادارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد

هو قاعدة أو شرط يتم تطبيقه على مجسم للتحكم في كيفية تعديله أو نقله

هي طريقة تواصل كتابية يمكن قراءتها عن طريق اللمس من قبل الأشخاص ضعاف البصر أو المكفوفين في العادة

تعتمد هذه التقنية على استخدام شعاع الكتروني وليس ليزري كمصدر حراري ولذلك يجب استخدامها في بيئه خالية من الهواء



15

الاختبار النبائي لمادة التصميم الهندسي (تحريبي) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

6

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة و علامة (✗) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-

	يعتمد التصميم الهندسي حسرا على التحليل الرياضي	1
	تضمن مرحلة التهيئة للاختبار الاختبار الفعلي للنموذج الأولى	2
	يستخدم نهج التصميم في سياق لتطوير المنتجات ذات الأغراض العامة	3
	يشمل تخطيط المشروع البدء والتخطيط والتنفيذ والمرأقبة والتحكم وإغلاق المشروع	4
	يعتبر التمدد الحراري مهمًا عند اختبار المواد في ظل ظروف قاسية	5
	تستخدم الرسومات متماثلة القياس لإنتاج نماذج ثنائية الأبعاد	6
	لا يتم استخدام المواد المركبة في مرحلة التحسين من دورة التصميم	7
	يمكنك قياس الترس عن طريق عدد أسنانه	8
	تقلل الطابعات ثلاثية الأبعاد من مخاطر الأخطاء البشرية	9
	يمكن استخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد لطباعة نماذج جديدة من الأعمال الفنية	10
	تقوم أداة الاستنساخ Clone بإنشاء نسخة جديدة مستقلة من مجسم أو مجموعة مجسمات	11
	يتم التعبير عن العلاقة بين الترسos من خلال النسبة بين عدد أسنانها	12

2.5

السؤال الرابع : عددي مما يلي :

أ/ ثلاثة من أنواع الطابعات ثلاثية الأبعاد :

- ..... -1  
..... -2  
..... -3

ب/ اثنان من مراحل تنقيح المنتج المطبوع :

- ..... -1  
..... -2

# نموذج الإجابة

المادة: التصميم الهندسي  
الصف: ثالث ثانوي - مسار علوم  
الحاسب والهندسة  
الزمن: ساعة

الاختبار النبائي لمادة التصميم الهندسي (تحريري) للصف الثالث ثانوي

15

اسم الطالبة: .....

4

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات لكل فقرة :

1- ..... هو نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة

الإنترنت الأشياء	د	علوم الحاسوب	ج	هندسة البرمجيات	ب	التصميم الهندسي	أ
------------------	---	--------------	---	-----------------	---	-----------------	---

2- ..... هي الإطار الذي يصف المراحل التي يمر بها المنتج بدءاً من تكوين المفهوم الأولي لذلك المنتج وتطويره، حتى انتهاءه أو سحبه من السوق

تطوير المنتج	د	انحدار المنتج	ج	تصميم المنتج	ب	حياة المنتج	أ
--------------	---	---------------	---	--------------	---	-------------	---

3- المرحلة الأولى في مراحل التصميم الهندسي

النماذج الأولية	د	التنفيذ	ج	تعريف المشكلة	ب	البحث والتحليل	أ
-----------------	---	---------	---	---------------	---	----------------	---

4- ..... هو المسؤول عن تصميم عمليات التصنيع الجديدة والأجهزة والأدوات وتطويرها

مهندس باحث	د	مهندسان التصنيع	ج	مهندس الجودة	ب	مهندس التصميم	أ
------------	---	-----------------	---	--------------	---	---------------	---

5- هونهج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى إنشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد

التصميم الخطي	د	التصميم المستدام	ج	التصميم المريح	ب	التصميم المريح	أ
---------------	---	------------------	---	----------------	---	----------------	---

6- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة

الانتشار الحراري	د	الحرارة النوعية	ج	التمدد الحراري	ب	الوصيل الحراري	أ
------------------	---	-----------------	---	----------------	---	----------------	---

7- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الأتممة الأساسية لأتمتها جوانب معينة من عمليات الإنتاج

أنظمة الإنتاج المتكاملة	د	أنظمة الإنتاج المتقدمة	ج	أنظمة الالية الأساسية	ب	أنظمة الإنتاج اليدوية	أ
-------------------------	---	------------------------	---	-----------------------	---	-----------------------	---

8- تتيح أداة ..... تحديد مجسم واحد أو أكثر ونقلها إلى موضع جديد في مساحة العمل

Copy	د	Clone	ج	cler	ب	Move	أ
------	---	-------	---	------	---	------	---

2.5

السؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي :

نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وت تكون العملية من سلسلة من الخطوات	عملية التصميم
---	---------------

هي عملية تخطيط الموارد وإدارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد	إدارة المشروع
---	---------------

هو قاعدة أو شرط يتم تطبيقه على مجسم للتحكم في كيفية تعديله أو نقله	القيد
--	-------

هي طريقة تواصل كتابية يمكن قراءتها عن طريق اللمس من قبل الأشخاص ضعاف البصر أو المكفوفين في العادة	الكتابة اللمسية
---	-----------------

تعتمد هذه التقنية على استخدام شعاع الكتروني وليس ليزر ليعزي كمصدر حراري ولذلك يجب استخدامها في بيئة خالية من الهواء	اللحام بالشعاع الإلكتروني
---	---------------------------



15

الاختبار النبائي لمادة التصميم الهندسي (تحريبي) للصف الثالث ثانوي

اسم الطالبة: .....

6

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة و علامة (✗) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-

خطأ	يعتمد التصميم الهندسي حسرا على التحليل الرياضي	1
خطأ	تضمن مرحلة التهيئة للاختبار الفعلي للنموذج الأولى	2
خطأ	يستخدم نهج التصميم في سياق لتطوير المنتجات ذات الأغراض العامة	3
صح	يشمل تخطيط المشروع البدء والتخطيط والتنفيذ والمرأقبة والتحكم وإغلاق المشروع	4
صح	يعتبر التمدد الحراري مهمًا عند اختبار المواد في ظل ظروف قاسية	5
خطأ	تستخدم الرسومات متماثلة القياس لانتاج نماذج ثنائية الأبعاد	6
خطأ	لا يتم استخدام المواد المركبة في مرحلة التحسين من دورة التصميم	7
صح	يمكنك قياس الترس عن طريق عدد أسنانه	8
صح	تقلل الطابعات ثلاثية الأبعاد من مخاطر الأخطاء البشرية	9
صح	يمكن استخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد لطباعة نماذج جديدة من الأعمال الفنية	10
خطأ	تقوم أداة الاستنساخ Clone بإنشاء نسخة جديدة مستقلة من مجسم أو مجموعة مجسمات	11
صح	يتم التعبير عن العلاقة بين الترسos من خلال النسبة بين عدد أسنانها	12

2.5

السؤال الرابع: عددي مما يلي :

أ/ ثلاثة من أنواع الطابعات ثلاثية الأبعاد :

الطباعة الحجرية المجسمة ، معالجة الضوء الرقمي ، التلبييد والانصهار بالليزر ، نمذجة الترسيب المنصهر

الطباعة ثلاثية الأبعاد بالحبر النفاث ، الترسيب الاتقائي التدريجي بالطبقات ، اللحام بالشعاع الإلكتروني

ب/ اثنان من مراحل تنقية المنتج المطبوخ :

চقل الأجزاء المطبوعة ثلاثية الأبعاد ، تحليل نتائج الاختبار ، تحديد تعديلات التصميم

تعديلات التصميم المتكررة ، المراجعة والموافقة ، التوثيق

**السؤال الأول: اختارى الإجابة الصحيحة من بين الخيارات لكل فقرة :**

1- هو نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة	A التصميم الهندسي	B الانترنت الاشياء	C علوم الحاسوب	D هندسة البرمجيات
2- هي الإطار الذي يصف المراحل التي يمر بها المنتج بدءاً من تكوين المفهوم الأولي لذلك المنتج وتطويره، وحتى انتهاءه أو سحبه من السوق	A حياة المنتج	B تطوير المنتج	C انحدار المنتج	D تصميم المنتج
3- المرحلة الأولى في مراحل التصميم الهندسي	A البحث والتحليل	B النماذج الأولية	C التعريف المشكلة	D التنفيذ
4- هو المسؤول عن تصميم عمليات التصنيع الجديدة والأجهزة والأدوات وتطويرها	A مهندس التصميم	B مهندس باحث	C مهندس الجودة	D مهندس التصنيع
5- هو نهج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى إنشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد	A التصميم المريح	B المستخدم	C التصميم المستدام	D التصميم الخطى
6- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة	A التوصيل الحراري	B الانتشار الحراري	C الحرارة النوعية	D التمدد الحراري
7- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الاتمنة الأساسية لأنمنة جوانب معينة من عمليات الإنتاج	A أنظمة الإنتاج اليدوية	B أنظمة الإنتاج المتكاملة	C الأنظمة الآلية الأساسية	D أنظمة الإنتاج المتقدمة
8- تتبع أداة تحديد مجسم واحد أو أكثر ونقلها إلى موضع جديد في مساحة العمل	A Move	B cler	C Clone	D Copy

**السؤال الثاني : ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلى :**

نهج منظم لحل مشكلة او تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وت تكون العملية من سلسلة من الخطوات	
هي عملية تخطيط الموارد وادارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد	
هي نقطة تمثل حدثاً رئيسياً في دورة حياة المشروع وعندما يتم الوصول إليها ينتقل المشروع إلى مرحلة أخرى	
نهج لتطوير المنتج يتضمن قيام فرق عمل متعددة بالعمل بشكل متزامن على جوانب مختلفة من المشروع	
وهي بطبعتها عملية تكرارية تسمح للشخص بحل مشكلة ووضع خطة فعالة لتطوير المنتج	

**أ / ضع علامة (✓) إذا كانت العبارة صحيحة و علامة (✗) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلى:-**

لا يمكن تحسين مشروع التصميم الهندسي بعد اكتماله 1

	تفتقر أهمية اختيار المواد على الجدوى الاقتصادية للمنتج	<b>2</b>
	تحتخص مرحلة نهاية العمر للمنتج بسحب المنتج من سوق العمل	<b>3</b>
	تفتقر منافع العمل عن بعد على الموظفين فقط	<b>4</b>
	تناسب المواد منخفضة مقاومة الشد والخضوع المكونات التي تتعرض لقوى سحب عالية	<b>5</b>
	لا يمكن إنشاء النماذج الأولية باستخدام التحكم الرقمي باستخدام الحاسوب CNC.	<b>6</b>
	لا تُعد طرائق العرض التفصيلية نوعاً من الرسم التجميلي.	<b>7</b>
	يمكن إنشاء النماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام أدوات التصميم الهندسي بمساعدة الحاسوب CAD.	<b>8</b>
	تقلل الطابعات ثلاثية الأبعاد من مخاطر الأخطاء البشرية	<b>9</b>
	يمكن استخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد لطباعة نماذج جديدة من الأعمال الفنية	<b>1</b>
	نقوم أداة الاستنساخ Clone بإنشاء نسخة جديدة مسئولة من مجسم أو مجموعة مجسمات	<b>11</b>
	يتواصل مدورو إدارة دورة حياة المنتج مع إدارة المستوى الأعلى أيضاً.	<b>12</b>

،،انتهت الأسئلة ،،  
معلمتك: عائشة الرشيد

# نموذج الإجابة

4

السؤال الأول: اختياري الإجابة الصحيحة من بين الخيارات لكل فقرة :

١-..... هو نهج منظم لحل مشكلة أو تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة

أ التصميم الهندسي	ب هندسة البرمجيات	ج علوم الحاسوب	د الإنترنэт الأشياء
-------------------	-------------------	----------------	---------------------

٢-..... هي الإطار الذي يصف المراحل التي يمر بها المنتج بدءاً من تكوين المفهوم الأولي لذلك المنتج وتطويره، وحتى انتهاءه أو سحبه من السوق

أ حياة المنتج	ب تصميم المنتج	ج اندثار المنتج	د تطوير المنتج
---------------	----------------	-----------------	----------------

٣- المرحلة الأولى في مراحل التصميم الهندسي

أ البحث والتحليل	ب تعريف المشكلة	ج التنفيذ	د النمذجة الأولية
------------------	-----------------	-----------	-------------------

٤-..... هو المسؤول عن تصميم عمليات التصنيع الجديدة والأجهزة والأدوات وتطويرها

أ مهندس التصميم	ب مهندس الجودة	ج مهندس التصنيع	د مهندس باحث
-----------------	----------------	-----------------	--------------

٥- هو نهج تكراري متعدد المجالات يهدف إلى إنشاء حلول صديقة للبيئة وعالية الكفاءة في استخدام الموارد

أ التصميم المربح	ب التصميم المستدام	ج التصميم المرتكز على المستخدم	د التصميم الخطي
------------------	--------------------	--------------------------------	-----------------

٦- كمية الحرارة المطلوبة لرفع درجة حرارة وحدة واحدة من كتلة المادة بمقدار درجة واحدة

أ التوصيل الحراري	ب التمدد الحراري	ج الحرارة النوعية	د الانتشار الحراري
-------------------	------------------	-------------------	--------------------

٧- تستخدم هذه الأنظمة تقنيات الأتمتة الأساسية لأنومنته جوانب معينة من عمليات الإنتاج

أ أنظمة الإنتاج اليدوية	ب أنظمة الإنتاج الآلية	ج أنظمة الإنتاج المتقدمة	د أنظمة الإنتاج المتكاملة
-------------------------	------------------------	--------------------------	---------------------------

٨- تتيح أداة ..... تحديد مجسم واحد أو أكثر ونقلها إلى موضع جديد في مساحة العمل

أ Move	ب cler	ج Clone	د Copy
--------	--------	---------	--------

5

سؤال الثاني: ضعي المصطلح المناسب أمام التعريف فيما يلي :

عملية التصميم	نهج منظم لحل مشكلة او تطوير نظام أو مكون أو عملية جديدة وت تكون العملية من سلسلة من الخطوات
ادارة المشروع	هي عملية تخطيط الموارد وادارتها والتحكم فيها لتحقيق الأهداف المحددة في مخطط زمني محدد
النقطة المحورية	هي نقطة تمثل حدثاً رئيسياً في دورة حياة المشروع وعندما يتم الوصول إليها ينتقل المشروع إلى مرحلة أخرى
الهندسة المترابطة	نهج لتطوير المنتج يتضمن قيام فرق عمل متعددة بالعمل بشكل متزامن على جوانب مختلفة من المشروع
دورة التصميم	وهي بطبعتها عملية تكرارية تسمح للشخص بحل مشكلة ووضع خطة فعالة لتطوير المنتج

**السؤال الثالث:**

١ / ضع علامة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وعلامة (لا) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:-

خطا	١ لا يمكن تحسين مشروع التصميم الهندسي بعد اكتماله
خطا	٢ تقتصر أهمية اختيار المواد على الجدوى الاقتصادية للمنتج
صح	٣ تخقص مرحلة نهاية العمر للمنتج بسحب المنتج من سوق العمل
خطا	٤ تقتصر منافع العمل عن بعد على الموظفين فقط
خطا	٥ تتناسب المواد منخفضة مقاومة الشد والخضوع المكونات التي تتعرض لقوى سحب عالية
خطا	٦ لا يمكن إنشاء النماذج الأولية باستخدام التحكم الرقمي باستخدام الحاسوب CNC.
خطا	٧ لا تُعد طرائق العرض التفصيلية نوعاً من الرسم التجميلي.
صح	٨ يمكن إنشاء النماذج ثلاثية الأبعاد باستخدام أدوات التصميم الهندسي بمساعدة الحاسوب CAD.
صح	٩ تقلل الطابعات ثلاثية الأبعاد من مخاطر الأخطاء البشرية
صح	١٠ يمكن استخدام الطابعات ثلاثية الأبعاد لطباعة نماذج جديدة من الأعمال الفنية
خطا	١١ تقوم أداة الاستنساخ Clone بإنشاء نسخة جديدة مستقلة من مجسم أو مجموعة مجسمات
صح	١٢ يتواصل مدير و إدارة دورة حياة المنتج مع إدارة المستوى الأعلى أيضاً.

..... اسم الطالب رباعيا / ..... اختبار الفصل الدر

## ضع دائرة على الاجابة الصحيحة ثم ظلل في نموذج الاجابة يسار الورقة :

1. تعتمد تقنية اللحام بالشاعر الإلكتروني على استخدام شعاع الكرتوني وليس ليزري كمصدر حراري

(أ) صح (ب) خطأ

2. تُعد عملية التصميم الخطّي أقل مرونة من عمليات التصميم الحديثة

(أ) صح (ب) خطأ

3. لا يؤثّر نوع المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد على جودة المنتج النهائي

(أ) صح (ب) خطأ

4. يشير التصميم ثلاثي الأبعاد إلى تمثيل جسم باستخدام بعدين ، وهما الطول والعرض دون العمق

(أ) صح (ب) خطأ

5. تهدف الهندسة التزامنية إلى تسريع عملية تطوير المنتج

(أ) صح (ب) خطأ

6. تُعرف المعادن بمرونتها وسهولة تشكيلها ، بينما تُعرف البوليمرات بقوتها العالية ومتانتها

(أ) صح (ب) خطأ

7. يجب التركيز على الاهتمام بالجانب الجمالي للمنتج بغض النظر عن الوظائف الأساسية للمُنْتج

(أ) صح (ب) خطأ

8. تعتبر مقاومة التآكل من الخصائص ..... للمواد المستخدمة في التصميم الهندسي

(أ) الفيزيائية (ب) الكيميائية (ج) الكهربائية (د) المغناطيسية

9. من سمات مدير المشروع الفعال

(أ) شديد الانفعال والحماس (ب) يمتلك مهارة صنع القرار (ج) لا يعمل تحت الضغوط (د) التوتر والقلق من الأخطاء

10. المواد المستخدمة في التعبئة والتغليف هي .....

(أ) المعادن (ب) السراميك (ج) البوليمرات (د) المواد المركبة

11. أداة أساسية في قياس أبعاد المنتجات المطبوعة ثلاثية الأبعاد

(أ) المسماك الرقمي (ب) جهاز اختبار مقاومة الشد (ج) مجهر المسح الإلكتروني (د) اختبار الموجات فوق الصوتية

12. الأداة التي تساعدك في إنشاء فجوة أو تجويف هي أداة .....

(أ) Pad (ب) Pocket (ج) Point (د) Polyline

13. أداة التحليل الرباعي يرمز لها بـ

(أ) SWAT (ب) FFE (ج) CAD (د) BEST

14. من مواد الطباعة ثلاثية الأبعاد التي تعتبر آمنة بيئياً، ويمكن إعادة تدويرها بسهولة هي .....

(أ) البلاستيك (ب) المعادن (ج) السراميك (د) الورق

15. تعتبر عملية تطوير جهاز الحاسب مثل على .....

(أ) التصميم الخطّي (ب) التصميم المستدام (ج) التصميم الشامل (د) التصميم المريح

اختبار الفصل الدر

اسم الطالب رباع

# نموذج الاجابة

ضع دائرة على الاجابة الصحيحة ثم ظلل في نموذج الاجابة يسار الورقة :

١. تعتمد تقنية اللحام بالشعاع الإلكتروني على استخدام شعاع الكرتوني وليس ليزري كمصدر حراري
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٢. تُعد عملية التصميم الخطّي أقل مرونة من عمليات التصميم الحديثة
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٣. لا يؤثّر نوع المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد على جودة المنتج النهائي
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٤. يشير التصميم ثلاثي الأبعاد إلى تمثيل جسم باستخدام بُعدَيْن ، وهما الطول والعرض دون العمق
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٥. تهدف الهندسة التزامنية إلى تسريع عملية تطوير المنتج
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٦. تُعرف المعادن بمرونتها و سهولة تشكيلها ، بينما تُعرف البوليمرات بقوتها العالية ومتانتها
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٧. يجب التركيز على الاهتمام بالجانب الجمالي للمنتج بغض النظر عن الوظائف الأساسية للمنتج
 

		(أ) صحيحاً	(ب) خطأ
--	--	------------	---------
٨. تعتبر مقاومة التآكل من الخصائص ..... للمواد المستخدمة في التصميم الهندسي
 

(أ) الفيزيائية	(ب) الكيميائية	(ج) الكهربائية	(د) المغناطيسية
----------------	----------------	----------------	-----------------
٩. من سمات مدير المشروع الفعال
 

(أ) شديد الانفعال والحماس	(ب) يمتلك مهارة صنع القرار	(ج) لا يعمل تحت الضغوط	(د) التوتر والقلق من الأخطاء
---------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------------
١٠. المواد المستخدمة في التعبئة والتغليف هي .....
 

(أ) المعادن	(ب) السراميك	(ج) البوليمرات	(د) المواد المركبة
-------------	--------------	----------------	--------------------
١١. أداة أساسية في قياس أبعاد المنتجات المطبوعة ثلاثية الأبعاد
 

(أ) المسماك الرقمي	(ب) جهاز اختبار مقاومة الشد	(ج) مجهر المسح الإلكتروني	(د) اختبار الموجات فوق الصوتية
--------------------	-----------------------------	---------------------------	--------------------------------
١٢. الأداة التي تساعدك في إنشاء فجوة أو تجويف هي أداة .....
 

Polyline	Point	Pocket	Pad
----------	-------	--------	-----
١٣. أداة التحليل الرباعي يرمز لها بـ
 

BEST	CAD	FFE	SWAT
------	-----	-----	------
١٤. من مواد الطباعة ثلاثية الأبعاد التي تعتبر آمنة بيئياً، ويمكن إعادة تدويرها بسهولة هي .....
 

(أ) البلاستيك	(ب) المعادن	(ج) السراميك	(د) الورق
---------------	-------------	--------------	-----------
١٥. تعتبر عملية تطوير جهاز الحاسوب مثل على .....
 

(أ) التصميم الخطّي	(ب) التصميم المستدام	(ج) التصميم الشامل	(د) التصميم المريح
--------------------	----------------------	--------------------	--------------------