

اِخْتِبَارُ نِهَآيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْاَوَّلِ الْمَوْحَدُ

لِلصَّفِّ التَّاسِعِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ 2020-2021م

المُؤَادَّةُ: الحاسوب والتكنولوجيا

المُدْرَسَةُ:

رَمَنُ الْاِخْتِبَارِ: ساعة واحدة

الدَّرَجَةُ:

الْفَتْرَةُ: النموذج الرابع

اسْمُ الطَّالِبِ/ة: الشَّعْبَةُ:

40

(20 درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(5 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

(1) من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة		
أ. الفحم	ب. البترول	ج. طاقة الرياح
(2) تزداد الطاقة الكهربائية الناتجة من الخلية الشمسية كلما كانت الأشعة:		
أ. عمودية على مساحة أكبر	ب. عمودية على مساحة أقل	ج. مائلة على مساحة أكبر
(3) تستخدم الفرامل في حال حدوث العواصف للتحكم بسرعة		
أ. العنفات	ب. التوربينات	ج. الرياح
(4) من أكثر دول العالم استخداماً لطاقة الرياح في توليد الكهرباء		
أ. الدنمارك	ب. الصين	ج. آيسلندا
(5) يستخدم برنامج PUBLISHER من حزمة أوفيس لتصميم		
أ. المطويات	ب. البوسترات	ج. الملصقات

(5 درجات)

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () تستخدم العنفات الهوائية لتحويل طاقة الرياح الحركية إلى طاقة كهربائية
2. () العلاقة بين سرعة الرياح والطاقة الكهربائية الناتجة عن العنفة علاقة عكسية.
3. () يطلق اسم المطوية على كل صفحة مطبوعة من الورق يتم إلصاقها في مكان عام لإيصال رسالة لهدف ما.
4. () يعتبر برنامج SCRIBUS من البرامج المجانية مفتوحة المصدر.
5. () للعالم منير نايفة دور كبير بتطوير الخلايا الشمسية النانوية.

(5 درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

1. اعتمد الإنسان القديم إحراق النفط لتبخير الماء المالح وإنتاج قبل اكتشاف عملية التقطير.
2. يمكن قياس فرق الجهد والتيار والمقاومة من خلال جهاز واحد يسمى
3. يعمل على الاستفادة من الطاقة الحركية للمياه في توليد الكهرباء.
4. جزء من المليار من الوحدة الأساسية وتساوي (10^{-9}) يسمى
5. يمكن الاستفادة من عمليتي التبخر والتكاثف بواسطة أشعة الشمس في تصميم جهاز الشمسي

(5 درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

1. () أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي يمكن استثمارها لتوليد الكهرباء من خلال العنفات.
2. () آلية تمكن المزارع من استثمار حرارة الشمس والاستفادة منها في مجال الزراعة.
3. () ألواح مصنوعة من أشباه الموصلات تعمل على تحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية.
4. () أحد أكبر السدود المائية في الصين ويستخدم لتوليد الكهرباء.
5. () أحد مصادر الطاقة النظيفة بحرارة مرتفعة ذات منشأ طبيعي مخزنة في باطن الأرض.

(5 درجات)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) بيئة سكراتش بيئة		
أ. مفتوحة المصدر	ب. مغلقة المصدر	ج. (أ+ب)
2) لغة تكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة:		
أ. البرنامج	ب. لغات البرمجة	ج. المبرمج
3) تشبه المسرح، حيث تظهر حركات الكائن عليها:		
أ. منطقة الكائنات	ب. منطقة البرمجة	ج. المنصة
4) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل الخماسي منتظم نستخدم القانون.....:		
أ. 4/360	ب. 5/360	ج. 6/360
5) تستخدم الأيقونة / ل.....:		
أ. رسم كائن	ب. رفع كائن من ملف	ج. اختيار كائن من المكتبة

(5 درجات)

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () تستخدم الأيقونة لاختيار  كائن من المكتبة.
2. () عند النقر على أظهر المستقبلات تظهر مربعات لونها اصفر حول الكائنات المستقبلية للرسالة.
3. () لا يمكن تعديل المقطع الصوتي بعد تسجيله من الميكروفون في سكراتش.
4. () لرسم دائرة أو شكل ببيضاوي في محرر الرسم ننقر على الأيقونة .
5. () منطقة البرمجة هي المساحة التي تتجمع فيها الكائنات.

(5 درجات)

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(علامة التعجب - محرر الرسم - مضاعفة الكائن - لينات - الأحداث)

- 1) تظهر الأوامر البرمجية في سكراتش على شكل
- 2) يمكن تعديل الكائنات والمظاهر من خلال
- 3) تستخدم الأيقونة  ل.....
- 4) لبنة بث الرسالة موجودة في مجموعة أوامر
- 5) لتغيير اسم الكائن، ننقر على بجانب الكائن.

(5 درجات)

السؤال الرابع: وفق/ي بين البند في العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب):

العمود (أ)	العمود (ب)
1) لحذف كائن ننقر على الأيقونة 	()
2) لبنة ترسل رسالة للكائنات الأخرى 	()
3) لتكرار مقطع 5 مرات 	()
4) لبنة تحدد حجم القلم بقيمة محددة 	()
5) لاختيار خلفية من المكتبة ننقر على 	()

--	--

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق