

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدَّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ الْمُوَحَّدِ

لِلصَّفِّ التَّاسِعِ لِلْعَامِ الدَّرَاسِيِّ 2020-2021م

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا

المدرسة:

الدرجة:

زمن الاختبار: ساعة واحدة

الفئة: النموذج الخامس

اسم الطالب: الشعبة:

40

الجزء الأول: التكنولوجيا

(20 درجة)

(5 درجات)

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

1) العلاقة بين قوة التيار المائي والطاقة الكهربائية الناتجة عن التوربين علاقة:

أ. طردية

ب. عكسية

ج. متأرجحة

2) من أهم مزايا استخدام أشكال الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء

أ. ملوثة ولا تنفذ

ب. نظيفة ولا تنفذ

ج. نظيفة وقابلة للنفاذ

3) يطلق مسمى النانو على جزء من المليار من الوحدة الأساسية ويساوي

أ. (10^{-9})

ب. (10^{-6})

ج. (10^{-3})

4) أحد البرامج التالية مجاني مفتوح المصدر ولا يدعم اللغة العربية

أ. SCRIBUS

ب. PUBLISHER

ج. PHOTOSHOP

5) من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء

أ. ألمانيا

ب. آيسلندا

ج. الصين

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة: (5 درجات)

1. () تعتبر طاقة الرياح من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة.

2. () اعتمد الإنسان القديم إحراق النفط لتبخير الماء المالح وإنتاج الملح قبل اكتشاف عملية تقطيره.

3. () يمكن استخدام المرايا الشمسية لتحويل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربائية.

4. () يقتصر استخدام الملصقات على الأهداف السياسية فقط.

5. () يطلق مسمى الطاقة الخضراء على أشكال الطاقة المتجددة.

(5 درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

1) تستخدم العنفات الهوائية لتحويل طاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.

2) عند تغطية جزء من الخلية الشمسية فإن الطاقة الكهربائية الناتجة تكون

3) تستخدم الفرامل للتحكم في سرعة العنفات الهوائية في حال حدوث

4) الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية بالاعتماد على الحث الكهرومغناطيسي هو

5) ساهم العالم الفلسطيني منير نايفة بتطوير باستخدام تقنية النانو.

(5 درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

1) () جهاز واحد يستخدم لقياسات متعددة مثل فرق الجهد والتيار والمقاومة.

2) () الطاقة الناتجة عن استخدام التوربينات المائية في السدود.

3) () عنفات يكون محور دورانها موازياً لسطح الأرض وهي الأكثر شيوعاً.

4) () بطاقة مطبوعة جذابة، تطوى عدة طويات بطرق فنية وتستخدم في مجالات كثيرة.

5) () أحد مصادر الطاقة النظيفة بحرارة مرتفعة ذات منشأ طبيعي مختزنة في باطن الأرض.

(5 درجات)

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

1) لبنة بث الرسالة موجودة في مجموعة أوامر

أ. الأحداث	ب. الصوت	ج. القلم
------------	----------	----------

2) من استخدامات سكراتش

أ. إنشاء الألعاب	ب. إنشاء الرسوم المتحركة	ج. (أ+ب)
------------------	--------------------------	----------

3) لغة تُكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة:

أ. البرنامج	ب. لغة البرمجة	ج. المبرمج
-------------	----------------	------------

4) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل سباعي منتظم نستخدم القانون




أ. 5/360	ب. 6/360	ج. 7/360
----------	----------	----------

5) تستخدم الأيقونة  لـ

أ. رسم مظهر جديد	ب. رفع مظهر من ملف	ج. اختيار مظهر من المكتبة
------------------	--------------------	---------------------------

(5 درجات)


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

- تظهر الأوامر البرمجية في سكراتش على شكل لبنات.
- توجد لبنة  شغل الصوت  ميوار في مجموعة أوامر الأحداث.
- يمكن تغيير اسم الكائن في سكراتش بالنقر على علامة التعجب بجانب الكائن.
- لإدراج مربع نص في محرر الرسم ننقر على الأيقونة .
- لإضافة رسالة نختر من لبنة بث البند رسالة جديدة.

(5 درجات)

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


(البث - البرمجة - مفتوح المصدر - تكبير الكائن - المنصة)

- البرنامج يستطيع المبرمجون التعديل عليه.
- تشبه المسرح، حيث تظهر حركة الكائنات عليها
- تستخدم الأيقونة  لـ
- تتواصل الكائنات مع بعضها من خلال عملية
- منطقة تتجمع فيها المقاطع البرمجية.

(5 درجات)

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

العمود (أ)	العمود (ب)
1) لمضاعفة كائن ننقر على الأيقونة 	()
2) لبنة تنبه الكائن حينما تصله رسالة ما	()
3) لإضافة كائن جديد من آلة التصوير ننقر على 	()
4) لبنة تغير لون القلم بمقدار محدد	()

 ()	5) لاختيار خلفية من ملف ننقر على الأيقونة
---	---

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق