

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
للمصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا
زمن الاختبار: ساعة واحدة

المدرسة:

الدرجة:

اسم الطالب/ة:

الشعبة:

٤٠

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٢٠ درجة)

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

(٥ درجات)

| | | |
|---|-------------------|----------------------|
| ١) يعتبر الفحم من مصادر الطاقة | | |
| أ. المتجددة | ب. غير المتجددة | ج. النظيفة |
| ٢) تكون الطاقة الكهربائية الناتجة من الخلية الشمسية أكبر ما يمكن عندما تكون زاوية الأشعة عليها: | | |
| أ. عمودية | ب. مائلة | ج. موازية |
| ٣) تعتمد فكرة عمل المقطر الشمسي على عمليتي | | |
| أ. التبخير والتكثيف | ب. الفلترة والعزل | ج. الامتصاص والترسيب |
| ٤) بطاقة مطبوعة جذابة، تطوى عدة طويات بطرق فنية وتستخدم في مجالات كثيرة | | |
| أ. بوستر | ب. ملصق | ج. مطوية |
| ٥) أحد برامج مجموعة أوفيس ويستخدم لتصميم المطويات | | |
| أ. SCRIBUS | ب. PUBLISHER | ج. EXCEL |

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

(٥ درجات)

١. () بدأ التاريخ الحديث عن النفط بعد اكتشاف عملية تقطير النفط.
٢. () لقياس شدة التيار يتم توصيل الأميتر في الدارة على التوالي.
٣. () يعتبر برنامج الوسيط من البرامج المساعدة للكتابة باللغة العربية في برنامج SCRIBUS.
٤. () تعتبر سرعة الرياح المعتدلة شرطاً لاستخدام العنفات الهوائية.
٥. () تعتبر الدنمارك من أكثر دول العالم استخداماً لطاقة الرياح في توليد الكهرباء.

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(٥ درجات)

- ١) العلاقة بين سرعة الرياح والطاقة الكهربائية الناتجة عن العنف علاقة
- ٢) تستخدم الخلية الشمسية في تحويل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة
- ٣) صفحة مطبوعة من الورق يتم إلصاقها في مكان عام لإيصال رسالة لهدف ما تسمى
- ٤) يمكن استثمار حرارة الشمس في مجال الزراعة بواسطة استخدام
- ٥) ساهم العالم الفلسطيني منير نايفة بتطوير الخلايا الشمسية باستخدام تقنية

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

(٥ درجات)

١. () أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي يمكن استثمارها لتوليد الكهرباء من خلال التوربينات.
٢. () جزء من المليار من الوحدة الأساسية وتساوي (١٠^{-٩}).
٣. () يتم استخدامها للتحكم بسرعة العنفات الهوائية في حال حدوث العواصف.
٤. () من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء.
٥. () هي آلات خشبية تدور بالقوة المائية تعمل على ضخ المياه وطحن الحبوب.




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

(٥ درجات)

| | | |
|--|---------------------------|--------------------|
| ١) من استخدامات برنامج سكراتش | | |
| أ. إنشاء الألعاب | ب. إنشاء الرسوم المتحركة | ج. (أ+ب) |
| ٢) لغة تُكتب ضمن قواعد ومفردات يفهما الإنسان والآلة: | | |
| أ. البرنامج | ب. لغة البرمجة | ج. المبرمج |
| ٣) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل خماسي منتظم نستخدم القانون.....: | | |
| أ. $4/360$ | ب. $5/360$ | ج. $6/360$ |
| ٤) البرنامج نحتاج لتنصيبه قبل برنامج سكراتش: | | |
| أ. Word | ب. الرسام | ج. Adobe AIR |
| ٥) تستخدم الأيقونة  ل.....: | | |
| أ. رسم كائن | ب. اختيار كائن من المكتبة | ج. رفع كائن من ملف |

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




(٥ درجات)

١. () الأيقونة  تستخدم لمضاعفة الكائن.
٢. () تستخدم الأيقونة التالية  لإضافة كائن جديد من آلة تصوير.
٣. () من أنواع المقاطع الصوتية التي يمكن إدراجها في سكراتش mp3.
٤. () لتحديد جزء من الرسم في محرر الرسم ننقر على الأيقونة .
٥. () تتواصل الكائنات مع بعضها من خلال عملية البث.

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

(٥ درجات)

(أظهر المستقبلات - الكائنات - المبرمج - تصغير الكائن - الصوت)

- ١) منطقة تحوي جميع الكائنات المستخدمة في المشروع.
- ٢) توجد لبنة  شغل الصوت  في مجموعة أوامر.....
- ٣) تستخدم الأيقونة التالية  ل.....
- ٤) عند النقر على تظهر مربعات لونها اصفر حول الكائنات المستقبلية للرسالة.
- ٥) الشخص الذي يقوم بكتابة الأوامر لإنجاز عمل معين، ويقوم بكتابتها باستخدام لغة برمجة مناسبة.

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

(٥ درجات)

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---|--|
| ١) لبنة تحدد حجم القلم بقيمة محددة | ()  اجعل حجم القلم مساوياً |
| ٢) لبنة تنبه الكائن حينما تصله رسالة ما | ()  |
| ٣) لرسم كائن في محرر الرسم ننقر على | ()  غيّر لون القلم بمقدار |
| ٤) لبنة تغيير لون القلم بمقدار محدد | ()  |
| ٥) لاختيار خلفية من المكتبة ننقر على | ()  عندما تستقبل  الرسالة |

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ
لِلصَّفِّ التَّاسِعِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢١-٢٠٢٢ م



الدَّرَجَةُ:

٤٠

المَدْرَسَةُ:
رَمَنُ الْاِخْتِبَارِ: ساعة واحدة
اسْمُ الطَّالِبِ/ة:
الشُّعْبَةُ:

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٢٠ درجة)

(٥ درجات)

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

| | | |
|--|--------------------|--------------------|
| (١) من الأمثلة على مصادر الطاقة غير المتجددة | | |
| أ. الفحم | ب. الطاقة الشمسية | ج. طاقة الرياح |
| (٢) كلما زادت قوة التيار المائي المؤثرة على التوربين فإن الطاقة الكهربائية الناتجة عنه | | |
| أ. تزيد | ب. تقل | ج. لا تتأثر |
| (٣) صفحة مطبوعة من الورق يتم إصاقها في مكان عام لإيصال رسالة لهدف ما | | |
| أ. المطوية | ب. البوستر | ج. الإعلان المتحرك |
| (٤) من البرامج المساعدة للكتابة باللغة العربية في برنامج SCRIBUS | | |
| أ. برنامج WORD | ب. برنامج الوسيط | ج. برنامج الرسام |
| (٥) نظام بسيط يعتمد على تبخير المياه المالحة بواسطة أشعة الشمس ثم تكثيفها لتنقيتها | | |
| أ. المقطر الشمسي | ب. المرايا الشمسية | ج. الفلاتر |

(٥ درجات)

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

٦. () لقياس قيمة فرق الجهد يتم توصيل الفولتميتر في الدارة على التوالي.
٧. () كلما زادت المساحة المعرضة لأشعة الشمس من الخلية كانت الطاقة الكهربائية الناتجة أكبر.
٨. () يستخدم التوربين لتحويل طاقة المياه الحركية إلى طاقة كهربائية.
٩. () يطلق النانو على جزء من المليار من الوحدة الأساسية وتساوي (١٠^{-٩}).
١٠. () من معيقات استخدام طاقة الرياح لتوليد الكهرباء في قطاع غزة ضيق المساحات والازدحام السكاني.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ٦) اعتمد الإنسان القديم إحراق النفط لتبخير الماء المالح وإنتاج الملح قبل اكتشاف عملية
- ٧) تستخدم لتحويل طاقة الرياح الحركية إلى طاقة كهربائية
- ٨) تستخدم الفرامل للتحكم في سرعة عند حدوث العواصف.
- ٩) يشترط في المناطق التي يتم توليد الكهرباء بالعنفات الهوائية أن تكون واسعة برياح سرعتها
- ١٠) العالم الفلسطيني الذي ساهم بتطوير الخلايا الشمسية النانوية هو


(٥ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- (١) () ألواح تستخدم لتحويل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربائية.
- (٢) () من أكثر دول العالم استخداماً لطاقة الرياح في توليد الكهرباء حيث تولد ثلث حاجتها منها.
- (٣) () المصدر الأساسي للطاقة على سطح الأرض (الحرارة و الضوء).
- (٤) () بطاقة مطبوعة جذابة، تطوى عدة طويات بطرق فنية وتستخدم في مجالات كثيرة.
- (٥) () استخدمت قديماً في استغلال الطاقة المائية في طحن الحبوب وضخ المياه.



(٥ درجات)

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

| | | |
|---|---------------------------|-------------------|
| (١) من مميزات برنامج سكراتش | | |
| أ. يحتوي على أصوات ونصوص | ب. مفعم بالألوان والحركات | ج. (أ+ب) |
| (٢) البرنامج نحتاج لتنصيبه قبل برنامج سكراتش: | | |
| أ. Word | ب. Adobe AIR | ج. الرسام |
| (٣) المساحة التي تتجمع فيها المقاطع البرمجة: | | |
| أ. المنصة | ب. منطقة البرمجة | ج. منطقة الكائنات |
| (٤) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل سداسي منتظم نستخدم القانون.....: | | |
| أ. ٦/٣٦٠ | ب. ٩/٣٦٠ | ج. ٨/٣٦٠ |
| (٥) تستخدم الأيقونة التالية  ل.....: | | |
| أ. اختيار كائن من المكتبة | ب. رفع كائن من ملف | ج. رسم كائن |

(٥ درجات)


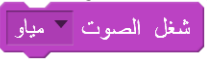
السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

- () الأيقونة  تستخدم لتكبير الكائن.
- () تتواصل الكائنات مع بعضها من خلال عملية البث.
- () من أنواع الملفات الصوتية التي يمكن إدراجها في سكراتش mp3
- () لإدراج مربع نص في محرر الرسم ننقر على الأيقونة  T
- () لا يمكن تغيير اسم الكائن في سكراتش.

(٥ درجات)

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

(الصوت - محرر الرسم - تصغير الكائن - لغة البرمجة - رسالة جديدة)

- (١) لغة تُكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة.
- (٢) يمكن تعديل الكائنات والمظاهر من خلال.....
- (٣) تستخدم الأيقونة التالية  ل.....
- (٤) لإضافة رسالة نختر من لبنة بث البند.....
- (٥) توجد لبنة  شغل الصوت ▾ مياو في مجموعة أوامر.....

(٥ درجات)

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

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--|--|
| (١) تلوين مساحة مغلقة | () بث  الرسالة |
| (٢) لبنة تحدد لون القلم وفق قيمة محددة | ()  |
| (٣) لبنة ترسل رسائل للكائنات الأخرى | ()  غيّر حجم القلم بمقدار |
| (٤) لرسم كائن في محرر الرسم ننقر على | ()  |
| (٥) لبنة تغيير حجم القلم بمقدار محدد | ()  اجعل لون القلم مساويًا |

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
للمصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م



الدرجة:

٤٠

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا المدرسة:
زمن الاختبار: ساعة واحدة اسم الطالب/ة: الشعبة:

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

| | | |
|--|----------------------|--------------------------------|
| ١. يعتبر البترول من مصادر الطاقة | | |
| أ. المتجددة | ب. النظيفة | ج. غير المتجددة |
| ٢. كلما زادت سرعة الرياح المؤثرة على العنفة فإن الطاقة الكهربائية الناتجة عنها | | |
| أ. تزيد | ب. تقل | ج. لا تتأثر |
| ٣. يستخدم التوربين لتحويل طاقة المياه الحركية إلى طاقة | | |
| أ. كهربية | ب. ضوئية | ج. كهرومغناطيسية |
| ٤. جزء من المليار من الوحدة الأساسية وتساوي (١٠ ^{-٩}) | | |
| أ. البيكو | ب. النانو | ج. الفيمتو |
| ٥. لاستخدام العنفات في منطقة ما يشترط أن تكون | | |
| أ. واسعة بريح معتدلة | ب. منخفضة بريح سريعة | ج. مرتفعة بريح مصحوبة بالعواصف |

(٥ درجات)

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

١١. () اعتمد الإنسان القديم إحراق النفط لتبخير الماء المالح وإنتاج الملح قبل اكتشاف عملية تقطيره.
١٢. () يستخدم الملتيميتر (DMM) لقياس فرق الجهد والتيار والمقاومة.
١٣. () تكون الطاقة الكهربائية الناتجة من الخلية الشمسية أكبر ما يمكن عندما تكون الأشعة مائلة عليها.
١٤. () بعد تنصيب برنامج SCRIBUS يمكن العثور عليه من ضمن البرامج في قائمة إبدأ .
١٥. () يمكن الاعتماد على توليد الكهرباء باستخدام طاقة الرياح بشكل دائم في قطاع غزة.

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- (١١) يمكن تحويل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربية من خلال.....
- (١٢) يمكن التحكم بسرعة العنفات الهوائية من خلال في حال حدوث العواصف.
- (١٣) المصدر الأساسي للطاقة على سطح الأرض (الحرارة و الضوء) هي
- (١٤) ألواح مصنوعة من أشباه الموصلات تعمل على تحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربية تسمى
- (١٥) بطاقة مطبوعة جذابة، تطوى عدة طويات بطرق فنية وتستخدم في مجالات كثيرة تسمى

(٥ درجات)


السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- (٦) () جهاز يستخدم لتحويل طاقة الرياح الحركية إلى طاقة كهربية.
- (٧) () صفحة مطبوعة من الورق يتم إلصاقها في مكان عام لإيصال رسالة لهدف ما.
- (٨) () عالم فلسطيني له دور كبير في تطوير الخلايا الشمسية باستخدام تكنولوجيا النانو.
- (٩) () نظام بسيط يعتمد على تبخير المياه المالحة بواسطة أشعة الشمس ثم تكثيفها لتنتجها.



(١٠) (أحد برامج مجموعة أوفيس ويستخدم لتصميم المطويات.

الجزء الثاني: الحاسوب (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ درجات)


| | | |
|--|--------------------------|---------------------------|
| ١) من استخدامات برنامج سكراتش.....: | | |
| أ. إنشاء الألعاب | ب. إنشاء الرسوم المتحركة | ج. (أ+ب) |
| ٢) البرنامج الذي يستطيع المبرمجون التعديل عليه.....: | | |
| أ. البرنامج مفتوح المصدر | ب. البرنامج مغلق المصدر | ج. البرمجة |
| ٣) تشبه المسرح، حيث تظهر حركة الكائنات عليها.....: | | |
| أ. منطقة الكائنات | ب. المنصة | ج. منطقة البرمجة |
| ٤) زاوية الاستدارة الداخلية لرسم المربع تساوي.....: | | |
| أ. ٩٠° | ب. ١٢٠° | ج. ٧٢° |
| ٥) تستخدم الأيقونة  ل.....: | | |
| أ. رسم كائن | ب. رفع كائن من ملف | ج. اختيار كائن من المكتبة |

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٥ درجات)






١. () الأيقونة  تستخدم لتكبير الكائن.
٢. () يستقبل الكائن أكثر من رسالة و يبث أكثر من رسالة.
٣. () يمكن تنزيل ملف صوتي من الانترنت ورفع في برنامج سكراتش.
٤. () لرسم دائرة أو شكل ببيضاوي في محرر الرسم ننقر على الأيقونة  T
٥. () لتغيير اسم الكائن ننقر على علامة التعجب بجانب الكائن في منطقة الكائنات.

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (٥ درجات)

(إزالة الخلفية - الكائن - mp3 - البث - المبرمج)

- ١) الشخص الذي يقوم بكتابة الأوامر لإنجاز عمل معين، ويقوم بكتابتها باستخدام لغة برمجة مناسبة.
- ٢) رسوم أو أشكال يمكن برمجتها وجعلها تتحرك وتستجيب للأوامر المختلفة.
- ٣) تستخدم الأيقونة  في
- ٤) عملية ارسال رسالة لكائن واحد أو أكثر.
- ٥) من أنواع المقاطع الصوتية التي يمكن إدراجها في سكراتش.

السؤال الرابع: وفق/ي بين البند في العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (٥ درجات)

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---|---|
| ١) لبنة تغير لون القلم بمقدار محدد | ()  |
| ٢) لإضافة مظهر جديد من آلة التصوير ننقر على | () عندما تستقبل  الرسالة |
| ٣) لبنة تنبه الكائن حينما تصله رسالة ما | ()  |
| ٤) لرسم مربع أو مستطيل ننقر على | () اجعل حجم القلم مساويا  |
| ٥) لبنة تحدد حجم القلم بقيمة محددة | () غيّر لون القلم بمقدار  |

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م



٤٠

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا المدرسة:
رَمَنُ الإختبار: ساعة واحدة الدرجة:
إسم الطالب/ة: الشعبة:

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

| | | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| ١) من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة | | |
| أ. الفحم | ب. البترول | ج. طاقة الرياح |
| ٢) 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 |
| ٣) تستخدم الفرامل في حال حدوث العواصف للتحكم بسرعة | | |
| أ. العنفات | ب. التوربينات | ج. الرياح |
| ٤) من أكثر دول العالم استخداماً لطاقة الرياح في توليد الكهرباء | | |
| أ. الدنمارك | ب. الصين | ج. آيسلندا |
| ٥) يستخدم برنامج PUBLISHER من حزمة أوفيس لتصميم | | |
| أ. المطويات | ب. البوسترات | ج. الملصقات |

(٥ درجات)

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

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

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

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

(٥ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:


- ١١) () أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي يمكن استثمارها لتوليد الكهرباء من خلال العنفات.
- ١٢) () آلية تمكن المزارع من استثمار حرارة الشمس والاستفادة منها في مجال الزراعة.
- ١٣) () ألواح مصنوعة من أشباه الموصلات تعمل على تحويل ضوء الشمس إلى طاقة كهربائية.
- ١٤) () أحد أكبر السدود المائية في الصين ويستخدم لتوليد الكهرباء.
- ١٥) () أحد مصادر الطاقة النظيفة بحرارة مرتفعة ذات منشأ طبيعي مخترنة في باطن الأرض.

(٥ درجات)

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

| | | |
|---|--------------------|---------------------------|
| ١) بيئة سكراتش بيئة | | |
| أ. مفتوحة المصدر | ب. مغلقة المصدر | ج. (أ+ب) |
| ٢) لغة تكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة: | | |
| أ. البرنامج | ب. لغات البرمجة | ج. المبرمج |
| ٣) تشبه المسرح، حيث تظهر حركات الكائن عليها: | | |
| أ. منطقة الكائنات | ب. منطقة البرمجة | ج. المنصة |
| ٤) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل الخماسي منتظم نستخدم القانون.....: | | |
| أ. ٤/٣٦٠ | ب. ٥/٣٦٠ | ج. ٦/٣٦٠ |
| ٥) تستخدم الأيقونة / ل.....: | | |
| أ. رسم كائن | ب. رفع كائن من ملف | ج. اختيار كائن من المكتبة |

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٥ درجات)

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

(٥ درجات)






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

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

- ١٦) تظهر الأوامر البرمجية في سكراتش على شكل
- ١٧) يمكن تعديل الكائنات والمظاهر من خلال
- ١٨) تستخدم الأيقونة ل.....
- ١٩) لبنة بث الرسالة موجودة في مجموعة أوامر
- ٢٠) لتغيير اسم الكائن، ننقر على بجانب الكائن.

(٥ درجات)

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

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--|--------------|
| ١) لحذف كائن ننقر على الأيقونة  | () |
| ٢) لبنة ترسل رسالة للكائنات الأخرى  | () |
| ٣) لتكرار مقطع ٥ مرات  | () |
| ٤) لبنة تحدد حجم القلم بقيمة محددة  | () |
| ٥) لاختيار خلفية من المكتبة ننقر على  | () |

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١-٢٠٢٢ م



الدرجة:

٤٠

المدرسة:

اسم الطالب/ة: الشعبة:

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا
زمن الاختبار: ساعة واحدة

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

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

أ. طردية ب. عكسية ج. متأرجحة

(٢) من أهم مزايا استخدام أشكال الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء

أ. ملوثة ولا تنفذ ب. نظيفة ولا تنفذ ج. نظيفة وقابلة للنفاذ

(٣) يطلق مسمى النانو على جزء من المليار من الوحدة الأساسية ويساوي

أ. (10^{-9}) ب. (10^{-1}) ج. (10^{-3})

(٤) أحد البرامج التالية مجاني مفتوح المصدر ولا يدعم اللغة العربية

أ. SCRIBUS ب. PUBLISHER ج. PHOTOSHOP

(٥) من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء

أ. ألمانيا ب. آيسلندا ج. الصين

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٥ درجات)

٢١. () تعتبر طاقة الرياح من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة.
٢٢. () اعتمد الإنسان القديم إحراق النفط لتبخير الماء المالح وإنتاج الملح قبل اكتشاف عملية تقطيره.
٢٣. () يمكن استخدام المرايا الشمسية لتحويل الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربائية.
٢٤. () يقتصر استخدام الملصقات على الأهداف السياسية فقط.
٢٥. () يطلق مسمى الطاقة الخضراء على أشكال الطاقة المتجددة.

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (٥ درجات)


- (٢١) تستخدم العنفات الهوائية لتحويل طاقة الحركية إلى طاقة كهربائية.
(٢٢) عند تغطية جزء من الخلية الشمسية فإن الطاقة الكهربائية الناتجة تكون
(٢٣) تستخدم الفرامل للتحكم في سرعة العنفات الهوائية في حال حدوث
(٢٤) الجهاز الذي يحول الطاقة الحركية إلى كهربائية بالاعتماد على الحث الكهرومغناطيسي هو
(٢٥) ساهم العالم الفلسطيني منير نايفة بتطوير باستخدام تقنية النانو.

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية: (٥ درجات)




- (١٦) () جهاز واحد يستخدم لقياسات متعددة مثل فرق الجهد والتيار والمقاومة.
(١٧) () الطاقة الناتجة عن استخدام التوربينات المائية في السدود.
(١٨) () عنفات يكون محور دورانها موازياً لسطح الأرض وهي الأكثر شيوعاً.
(١٩) () بطاقة مطبوعة جذابة، تطوى عدة طويات بطرق فنية وتستخدم في مجالات كثيرة.

الجزء الثاني: الحاسوب (٢٠ درجة)

السؤال الأول: ضع/ي دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (٥ درجات)


| | | |
|---|--------------------------|---------------------------|
| ١) لبنة بث الرسالة موجودة في مجموعة أوامر | | |
| أ. الأحداث | ب. الصوت | ج. القلم |
| ٢) من استخدامات سكراتش | | |
| أ. إنشاء الألعاب | ب. إنشاء الرسوم المتحركة | ج. (أ+ب) |
| ٣) لغة تُكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة: | | |
| أ. البرنامج | ب. لغة البرمجة | ج. المبرمج |
| ٤) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل سباعي منتظم نستخدم القانون | | |
| أ. ٥/٣٦٠ | ب. ٦/٣٦٠ | ج. ٧/٣٦٠ |
| ٥) نستخدم الأيقونة  لـ | | |
| أ. رسم مظهر جديد | ب. رفع مظهر من ملف | ج. اختيار مظهر من المكتبة |

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (٥ درجات)

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

السؤال الثالث: أكمل/ي الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين: (٥ درجات)

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

- ١) البرنامج يستطيع المبرمجون التعديل عليه.
- ٢) تشبه المسرح، حيث تظهر حركة الكائنات عليها
- ٣) نستخدم الأيقونة  لـ
- ٤) تتواصل الكائنات مع بعضها من خلال عملية
- ٥) منطقة تتجمع فيها المقاطع البرمجية.

السؤال الرابع: وفق/ي بين البند في العمود (أ) وما يناسبه في العمود (ب): (٥ درجات)

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|---|--------------|
| ١) لمضاعفة كائن ننقر على الأيقونة  | () |
| ٢) لبنة تنبه الكائن حينما تصله رسالة ما | () |
| ٣) لإضافة كائن جديد من آلة التصوير ننقر على  | () |
| ٤) لبنة تغيير لون القلم بمقدار محدد | () |
| ٥) لاختيار خلفية من ملف ننقر على الأيقونة  | () |

اِخْتِبَارُ نِهَائِيَةِ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الْأَوَّلِ
لِلصَّفِّ التَّاسِعِ لِلْعَامِ الدِّرَاسِيِّ ٢٠٢١-٢٠٢٢ م

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا
زمن الاختبار: ساعة واحدة

المدرسة:

الدرجة:

اسم الطالب/ة:

الشعبة:

٤٠

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٢٠ درجة)

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

(٥ درجات)

(١) تم حفر أول بئر للنفط قبل القرن الرابع الميلادي في:

أ. ألمانيا ب. الصين ج. الدنمارك

(٢) لتحويل طاقة الرياح الحركية إلى طاقة كهربية نستخدم

أ. العنفات الهوائية ب. التوربينات ج. الخلايا الشمسية

(٣) تستخدم الفرامل للتحكم في سرعة العنفات في حال حدوث

أ. مد وجزر ب. عواصف ج. فياضانات

(٤) يتبع برنامج PUBLISHER الخاص بتصميم المطويات لحزمة

أ. أوفيس ب. البرامج الملحقة ج. أدوبي

(٥) لاختيار تصميم جاهز في برنامج PUBLISHER نختار بند

أ. تنسيق خلفية ب. تنسيق المنشور ج. أبحاث موجزة

(٥ درجات)

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

٢٦. () يعتبر الغاز من الأمثلة على مصادر الطاقة المتجددة.

٢٧. () تزداد الطاقة الكهربائية الناتجة عن الخلية الشمسية عند تغطية جزء منها.

٢٨. () جزء من المليار من الوحدة الأساسية وتساوي (10^{-9}) تسمى الفيمتو.

٢٩. () من الأسماء التي تطلق على الطاقة المتجددة اسم الطاقة المستدامة.

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

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

(٢٦) العلاقة بين قوة التيار المائي والطاقة الكهربائية الناتجة عن التوربين علاقة.....

(٢٧) لقياس فرق الجهد يتم توصيل الفولتميتر في الدارة على مع الحمل.

(٢٨) من أكثر دول العالم في توليد الكهرباء من الرياح حيث تولد أكثر من ثلث احتياجاتها منها دولة.....

(٢٩) تعتبر من أكثر دول العالم استخداماً للطاقة الشمسية في توليد الكهرباء.

(٣٠) تنقسم الهوائية إلى قسمين عمودية وأفقية حسب محورها.

(٥ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:


(٢١) () أحد أشكال الطاقة النظيفة والتي يمكن استثمارها لتوليد الكهرباء من خلال التوربينات.



(٢٢) () صفحة مطبوعة من الورق يتم إلصاقها في مكان عام لإيصال رسالة لهدف ما.

(٢٣) () برنامج تصميم ملصقات مجاني مفتوح المصدر ولا يدعم اللغة العربية.


(٢٤) () جهاز ميكانيكي يحول الطاقة الحركية إلى كهربية بالاعتماد على الحث الكهرومغناطيسي.

(٢٥) () من أشهر الدول التي استخدمت الطاقة الجوفية في توليد الكهرباء.

| | | |
|---|-----------------|------------------|
| (١) بيئة سكراتش بيئة | | |
| أ. مفتوحة المصدر | ب. مغلقة المصدر | ج. (أ+ب) |
| (٢) منطقة تتجمع فيها المقاطع البرمجية: | | |
| أ. المنصة | ب. البرمجة | ج. الكائنات |
| (٣) لحساب زاوية الاستدارة الداخلية لشكل سداسي منتظم نستخدم القانون.....: | | |
| أ. ٤/٣٦٠ | ب. ٥/٣٦٠ | ج. ٦/٣٦٠ |
| (٤) لتغيير اسم الكائن ننقر عليه بزر الفأرة الأيمن ونختار أمر | | |
| أ. Info | ب. New | ج. Delete |
| (٥) نستخدم الأيقونة  ل.....: | | |
| أ. حذف الكائن | ب. تصغير كائن | ج. مضاعفة الكائن |

- () توجد لبنات البث في مجموعة أوامر الصوت.
- () نستخدم الأيقونة  لرفع كائن من ملف.
- () يمكن تنزيل ملف صوتي من الانترنت ورفع في برنامج سكراتش.
- () الأيقونة  تستخدم لإزالة الخلفية.
- () يتم التعديل على الكائنات والمظاهر من خلال محرر الرسم.

(mp3 - الكائنات - لغة البرمجة - إضافة نص - البث)

- () لغة تُكتب ضمن قواعد ومفردات يفهمها الإنسان والآلة.
- () من أنواع الملفات الصوتية التي يمكن إدراجها في سكراتش
- () رسوم أو أشكال يمكن برمجتها وجعلها تتحرك وتستجيب للأوامر المختلفة.
- () يتم النقر على الأيقونة  ل.....
- () تتواصل الكائنات مع بعضها من خلال عملية

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--------------------------------------|--|
| (١) لبنة تغيير حجم القلم بمقدار محدد | () غير حجم القلم بمقدار  |
| (٢) ترسل رسائل للكائنات الأخرى | ()  |
| (٣) لاختيار كائن من المكتبة | () بث  الرسالة |
| (٤) لبنة تغيير لون القلم بمقدار محدد | ()  |
| (٥) تلوين مساحة مغلقة | () غير لون القلم بمقدار  |

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق