

إختبار نهاية الفصل الدراسي الأول الموحد

للسنة السابعة للعام الدراسي ٢٠٢٠-٢٠٢١ م

الدرجة:

٤٠

المدرسة:

المادة: الحاسوب والتكنولوجيا

زمن الاختبار: ساعة واحدة

اسم الطالب/ة:

الفئة: النموذج السادس

الشعبة:

(٢٠ درجة)

الجزء الأول: التكنولوجيا

(٥ درجات)

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

١. تستخدم للحفاظ على بقاء الشريان مفتوحاً ما بعد عملية القسطرة العلاجية

أ. الصبغة الملونة ب. البالون ج. الدعامة

٢. تقاس الطاقة الكهربائية في الحياة العملية بـ

أ. الكيلو واط ب. الكيلوواط.ساعة ج. الواط.دقيقة

٣. إذا كان سعر الكيلو واط لسخان قدرته ١,٥ كيلو واط يعمل ٤ ساعات هو ٥,٥ شيكل، فإن تكلفة الاستهلاك

أ. ٣ شيكل ب. ٦ شيكل ج. ٣ كيلوواط

٤. لترشيد استهلاك الكهرباء في الثلاجة المنزلية

أ. تقربها من مصادر الحرارة ب. عدم ملء الثلاجة بالأطعمة ج. الإكثار من فتحها وإغلاقها

٥. عند مرور تيار قيمته ١ ميلي أمبير في جسم الإنسان فإن ذلك

أ. يسبب دغدغة ب. يسبب انقباض عضلي قاتل ج. انقباض عضلي قد يقتل

(٦ درجات)

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

١. () تسمى الترسبات الدهنية المترسبة داخل شرايين القلب باسم البلاك.
٢. () يعتبر ديكسون ريتشارد أول طبيب قام بعملية تصوير نشاط وعمل القلب (القسطرة) لنفسه بالأشعة السينية.
٣. () يعاني مرضى الفشل الكلوي من التعب والإرهاق وطول مدة الانتظار أثناء جلسة غسيل الكلى.
٤. () تزيد تكلفة استهلاك الطاقة الكهربائية كلما كانت القدرة الكهربائية أقل.
٥. () يتناسب التيار المار بجسم الإنسان طردياً مع الجهد وعكسياً مع المقاومة.
٦. () من الاجراءات التي يجب مراعاتها لتجنب الصدمات الكهربائية عدم توصيل أكثر من جهاز بنفس المقبس

(٥ درجات)

السؤال الثالث: أكمل الفراغات بالكلمة المناسبة مما بين القوسين:

- ١) تسمى عملية تشخيص وعلاج الضيق والانسداد في شرايين القلب بواسطة إدخال أنبوب مجوف باسم.....
- ٢) لتفتيت الحصى في الكلى بأحدث الطرق نستخدم الموجات.....
- ٣) تتم تنقية دم المريض من السموم والفضلات بواسطة جهاز الكلية الصناعية الذي يعتمد على فكرة.....
- ٤) يعتبر النفط من الأمثلة على مصادر الطاقة.....
- ٥) كلما زادت قيمة التيار المار بجسم الإنسان كانت الصدمة الكهربائية.....

(٤ درجات)

السؤال الرابع: اكتب المصطلح الدال على العبارات التالية:

- ١) () جائزة علمية حصل عليها العلماء فورسمان وأتباعه بعد تصويرهم لعملية قسطرة قلبية لأنفسهم.
- ٢) () مرض ينجم عن عدم قدرة الكلى على القيام بوظيفتها مما يساهم في تراكم البولينا والأملاح.
- ٣) () جميع الأدوات والمنتجات الطبية المستخدمة منذ تشخيص المرض وحتى علاجه.
- ٤) () تعرف على أنها حاصل ضرب القدرة الكهربائية في الزمن .

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

(١) يمكن تشغيل برنامج سكراتش من خلال.....:

أ. قائمة ابدأ | ب. أيقونة البرنامج على سطح المكتب | ج. (أ + ب)

(٢) هي أمر برمجي في سكراتش لإنجاز مهمة معينة:

أ. مقطع برمجي | ب. اللبنة | ج. برنامج

(٣) لابد من تنصيب برنامج قبل تنصيب سكراتش:

أ. Flash | ب. Adobe Air | ج. Scratch2

(٤) ينتقل الكائن من موقعه الحالي لموقع آخر بتحديد قيمة الموضع س و ص في لبنة

أ. اتجاه نحو الاتجاه 90 | ب. اذهب إلى الموضع س: 0 ص: 0 | ج. استدر 15 درجة

(٥) لتغيير اتجاه الكائن إلى الأعلى نستخدم لبنة :

أ. اتجاه نحو الاتجاه 90 | ب. اتجاه نحو الاتجاه -90 | ج. اتجاه نحو الاتجاه 0

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

١. () نستطيع بناء القصص والألعاب والرسوم من خلال برمجية سكراتش

٢. () تتجمع المقاطع البرمجية في منطقة المنصة .

٣. () الدورة الكاملة للكائن تكافئ 270.

٤. () لبنة **ارتد إذا كنت عند الحافة** تمنع الكائن من تجاوز حدود المنصة .٥. () لتغيير لون القلم في سكراتش نستخدم اللبنة **اجعل حجم القلم مساوياً 10** .

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

(عكس - البرمجة - شريط القوائم - القلم - 480)

(١) من مكونات الشاشة الرئيسية لبرنامج سكراتش

(٢) تبلغ عرض المنصة خطوة.

(٣) توجد لبنة **أرل القلم** من مجموعة أوامر(٤) لبنة **استدر 15 درجة** تجعل الكائن يستدير اتجاه عقارب الساعة.

(٥) لغة هي حلقة الوصل بين المبرمج والحاسوب.

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

| العمود (أ) | العمود (ب) |
|--------------------------------|---|
| (١) لغة برمجة مفتوحة المصدر | () تحرك -60 خطوة |
| (٢) تجعل الكائن يرتد معتدلاً | () أرل القلم |
| (٣) يتحرك الكائن إلى الخلف | () اجعل نمط النوران يسار - يمين |
| (٤) تمتد المنصة رأسياً | () سكراتش |
| (٥) لرسم خط | () 360 خطوة |

خالص التمنيات بالنجاح والتفوق

مكتبة زهور الألفية