

الجزء الأول/ التكنولوجيا

(10 درجات)

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

1- الطاقة الكهربائية التي يستهلكها جهاز كهربائي قدرته 4 كيلوواط في 3 ساعات هي :

أ- 12 كيلو واط.ساعة ب- 7 كيلو واط.ساعة ج- 16 كيلو واط.ساعة د- كيلو واط.ساعة

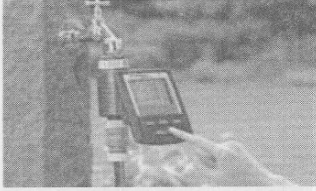
2- قد يشعر الإنسان بوخز خفيف (دغدة) إذا لامس سلك يمر فيه تيار قيمته:

أ- أكثر من 60 ميلي أمبير ب- (5 - 10) ميلي أمبير ج- 1 ميلي أمبير د- (20 - 50) ميلي أمبير

3- يعد _____ أصل الحياة لجميع الكائنات الحية :

أ- التراب ب- الزراعة ج- الماء د- الغذاء

4- الشكل المقابل يمثل:



أ- جهاز الشد الرطوبي ب- مجس لتحسس الرطوبة

ج- حاسوب مبسط د- جهاز مؤقت ميكانيكي

5- تركزت أبحاث العالم نورمان بورلاغ على زيادة إنتاج محاصيل :

أ- القمح ب- الأرز ج- الذرة د- جميع ما ذكر

6- في الشكل المقابل تمثل طريقة تحضير المبيد على شكل :

أ- مستحضرات سائلة ب- مستحضرات جافة

ج- عجائن د- ايروسولات

7- جميع ما يلي من الآثار السلبية للثورة الخضراء ماعدا:

أ- التكلفة المادية العالية ب- التلوث البيئي

ج- تضاعف الإنتاج الزراعي د- انقراض بعض النباتات والحيوانات

8- متوسط فترة الأمان في المبيد الحشري تتراوح من :

أ- (7 - 14) يوماً ب- (7 - 14) شهراً ج- (7 - 14) سنة د- (7 - 14) أسبوعاً

9- مادة تستخدم للتخلص من الآفات التي تصيب النباتات :

أ- السماد العضوي ب- المبيد الحشري ج- السماد الكيميائي د- (ب+ج) معاً

10- أفضل طريقة لتوفير استهلاك الماء في الري هي :

أ- التنقيط ب- الري السطحي ج- خرطوم المياه د- الري المضغوط

السؤال الثاني: اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة: (5 درجات)

- 1- (.....) التقليل من عدد ساعات تشغيل الأجهزة الكهربائية بحيث تُشغل حسب الحاجة
- 2- (.....) وحدة قياس المقاومة الكهربائية.
- 3- (.....) استخدام أساليب متطورة وتقنيات حديثة على مضاعفة الإنتاج الزراعي.
- 4- (.....) إضافة المبيد إلى منطقة الجذر ثم ري النبات.
- 5- (.....) أقدم أساليب الري يعتمد على غمر الأرض بالمياه.

السؤال الثالث: ماذا تتوقع أن يحدث : (درجتان)

1- إذا تركت المصابيح الكهربائية مضيئة طوال الوقت.

2- إذا تم إضافة كميات كبيرة من المبيد الحشري على النباتات.

السؤال الرابع: أجب حسب المطلوب: (درجة)



الصورة تشير إلى مستحضرات.....

الصورة تشير إلى

السؤال الخامس: أكمل الجدول حسب المطلوب: (درجتان)

وجه المقارنة	جهاز قدرته 5 كيلو واط	جهاز قدرته 2 كيلو واط
استهلاك الكهرباء		
وجه المقارنة	زرق الطيور	السوبر فوسفات
نوع السماد		

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التي تلي كل سؤال :

(5 درجات)

1- يعمل _____ على ترجمة البرامج المكتوبة بلغات البرمجة العادية وتحويلها إلى لغة الآلة:

- أ- المعالج ب- المترجم ج- المبرمج د- سكراتش

2- لبنة **تحرك 12 خطوة** من لبنات الحركة تعمل على تحريك الكائن:

- أ- 5 خطوات ب- 10 خطوات ج- 12 خطوة د- 13 خطوة

3- كل عنصر داخل مشروع برنامج سكراتش يمكن التحكم به يسمى:

- أ- لبنة ب- مقطع برمجي ج- مقطع صوتي د- كائن

4- المرحلة الأخيرة في خطوات حل المسألة الحاسوبية هي:

- أ- تنفيذ البرنامج ب- تحليل المسألة ج- كتابة الخوارزمية د- جميع ما سبق

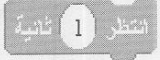
5- يمكن إدراج كائن جديد في برنامج سكراتش عن طريق:

- أ- رسم كائن جديد ب- الحصول على كائن عشوائي ج- استيراد كائن جديد د- جميع ما سبق

السؤال الثاني:

(5 درجات)

وفق/ي بين عناصر العمود A وما يناسبها من العمود B :

B		A
	()	1 HTML
	()	2 تكبير الكائن
	()	3 احسب المساحة
	()	4 استدارة الكائن 15 درجة ضد عقارب الساعة
لغة برمجة صفحات الإنترنت	()	5 من لبنات التحكم
	()	

السؤال الثالث:

(5 درجات)

ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة:

1. () مخطط سير العمليات هو رسم يوضح خطوات تنفيذ البرنامج وتسلسلها.
2. () لغة الآلة هي اللغة الوحيدة التي يفهمها الحاسوب.
3. () البرمجة هي استخدام لغة خاصة لكتابة مجموعة من التعليمات.
4. () في برنامج سكراتش تبلغ المنصة 480 وحدة عرض.
5. () مظهر الكائن هو الإيحاء بأن حركة الكائن طبيعية كما في أفلام الكرتون.

السؤال الرابع :

(درجتان)

أكتب/ي المصطلح المناسب لكل عبارة من العبارات التالية:

1. (_____) منطقة يتم فيها عرض نتائج العمل.
2. (_____) مجموعة من اللبانات متصلة مع بعضها البعض تجعل الكائن يقوم بعمل معين.

السؤال الخامس:

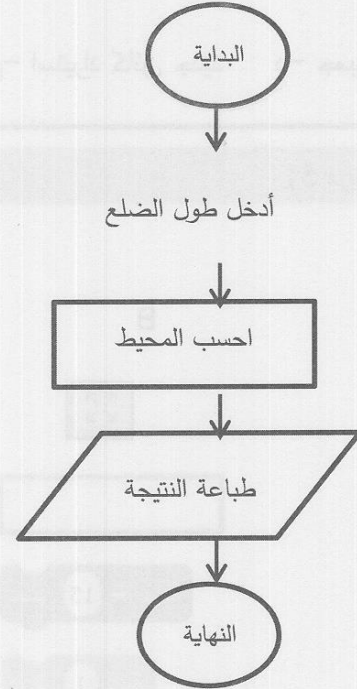
(3 درجات)

رتب الأحداث بحسب المقطع البرمجي:



- () انتقل إلى المظهر التالي
- () ابدأ عند النقر على
- () اجعل الآلة هي 3
- () قل مرحباً بكم لمدة ثانيتين

أكمل/ي مخطط سير البيانات بشكل المناسب:



انتهت الأسئلة

تمنياتنا للجميع النجاح والتفوق

