

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي: (8 درجات)

1. جميع الأدوات والمنتجات المستخدمة في المجال الطبي بدءاً من تشخيص المرض وحتى علاجه تسمى:

أ. البحث العلمي ب. الأجهزة التعويضية ج. التكنولوجيا الطبية د. التكنولوجيا الزراعية

2. أول مراحل تصنيع الدواء في المصنع هي:

أ. إضافة اللون المناسب ب. اختبار المادة الخام ج. تغليف الدواء د. إضافة الرائحة

3. أحد أشكال الدواء والتي يتم توصيلها عن طريق الجهاز التنفسي:

أ. الحقن ب. الحبوب ج. التحاميل د. البخاخات

4. عالم مسلم يعتبر رائد تصميم الأدوات الجراحية والعديد من الأجهزة الطبية

أ. الخوارزمي ب. أبو القاسم الزهراوي ج. جيمس لند د. أبو بكر الزري

5. اعتمد التيرموتر الرقمي في عمله على استخدام:

أ. الزئبق ب. الكحول ج. الدارات الإلكترونية د. جميع ما سبق

6. قيمة ضغط الدم الطبيعي لدى الإنسان السليم هي:

أ. 160/100 ب. 100/60 ج. 140/120 د. 120/80

7. ينتج ارتفاع نسبة السكر في دم الإنسان عن نقص إفراز هرمون:

أ. البنسلين ب. الأنسولين ج. الأدرينالين د. جميع ما سبق

8. لغة المكفوفين التي اعتمدت في تصميمها على حاسة اللمس تسمى لغة:

أ. الآلة ب. بريل ج. الإشارة د. السيمافور

السؤال الثاني/ اكتب المفهوم العلمي الدال على كل من العبارات التالية: (4 درجات)

1. (..... التيرموتر الطبي...) غلاف زجاجي سميك به أنبوبة شعرية في نهايتها مستودع زئبقي أو كحولي

2. (..... مليم زئبقي...) وحدة قياس ضغط الدم عند الإنسان بأجهزة القياس الخاصة بذلك

3. (..... الأطراف الاصطناعية...) أجهزة يمكن إضافتها لتعويض جن مفقود من جسم الإنسان ما يمكنه من الوقوف والمشي

4. (..... مضخة الأنسولين...) جهاز يزود مريض السكر بجرعات مناسبة من الأنسولين وبشكل مستمر بما يناسب حالته

السؤال الثالث/ وفق ما بين العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب) : (4 درجات)

- | | |
|---|-------------------|
| 1. عالم اسكتلندي توصل لعلاج مرض الإستربوط بواسطة الليمون من خلال البحث العلمي | (3) الانقباضي |
| 2. إحدى طرق قياس درجة حرارة جسم الإنسان | (1) جيمس نند |
| 3. يمثله الرقم 120 في نتيجة قياس الضغط لدى الإنسان السليم | () شرائط الكشف |
| 4. جهاز رقمي يمكن من خلاله قياس مستوى السكر في الدم وبدرجة مقبولة من الدقة | (2) تحت الإبط |
| | (4) الجلوكوميتر |

السؤال الرابع/ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة: (درجتان)

- (X) أولى خطوات البحث العلمي في حل المشكلات هي إجراءات الحل
- (✓) تتم صناعة الدواء من مصادر مختلفة منها النباتية والعشبية والحيوانية والأملاح المعدنية والمواد الكيميائية
- (✓) يتم إضافة اللون والرائحة للأدوية الخاصة بالأطفال حتى تكون مقبولة لديهم
- (✓) تعتمد فكرة عمل جهاز قياس ضغط الدم على قياس قوة دفع الدم داخل الشرايين

السؤال الخامس/ علل ما يأتي: (درجتان)

1. تحرص مصانع الأدوية على تعدد أشكال الدواء

لتسهيل تناوله وزيادة سرعة فعاليته

السبب/.....

2. ينحصر تدرج الثيرموتر الطبي بين 35س وحتى 42س

لأن حرارة جسم الإنسان لا تتجاوز هذه القيم

السبب/.....

خالص التمنيات بالنجاح والنمو

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان : رفح - الحي السعودي (أ) - مقابل مدرسة جدة

(5 درجات)

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

1. لُبنة تقوم بتغيير اتجاه الكائن نحو الأعلى

- أ.  ب.  ج.  د. 

2. يستدير الكائن نحو اليسار عند تنفيذ اللبنة:

- أ.  ب.  ج.  د. جميع ما سبق

3. لتنفيذ المقطع البرمجي نضغط على إشارة

- أ.  ب.  ج.  د. 

4. نستخدم لبنة لمسح المنصة استعداداً لرسم جديد

- أ.  ب.  ج.  د. 

5. نستخدم الأيقونة لإدراج خلفية جديدة من آلة التصوير

- أ.  ب.  ج.  د. 

السؤال الثاني: ضع/ي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة: (5 درجات)

1. (✓) اللبنة  تجعل الكائن لا يرسم مسار حركته.

2. (×) لا يمكن تغيير لون القلم في برنامج سكراتش.

3. (✓) لون خلفية المنصة الافتراضي في برنامج سكراتش هو اللون الأبيض.

4. (✓) عند إدراج كائن جديد على المنصة، فإنه تلقائياً يتجه نحو اليمين.

5. (×) نحصل على لبنة التكرار من مجموعة أوامر (القلم).

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان: رفح - الحي السعودي (1) - مقابل مدرسة جدة

(قف - حلقات التكرار - الخلفية - 90 - أرسل القلم)

1. الهدف من استخدام حلقات التكرار في برنامج سكراتش هو تقليل عدد اللبئات البرمجية.
2. لبنة **أرسل القلم** موجودة في مجموعة أوامر (القلم).
3. لإيقاف المقطع البرمجي نضغط على إشارة **قف**.
4. الخلفية شكل المسرح الذي تدور عليه الأحداث في برنامج سكراتش.
5. زاوية الاستدارة المناسبة لرسم مربع تسعون درجة.

(5 درجات)

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

العمود (أ)	العمود (ب)
(1) من استخدامات القلم في برنامج سكراتش	(2) اجعل حجم القلم مساوياً 1
(2) نستخدمها لتغيير سمك القلم	(5) اتجه نحو الاتجاه 90
(3) نستخدمها لتكرار ما بداخلها أربع مرات	(4) 
(4) نستخدمها لإدراج خلفية من ملف	(1) رسم الأشكال الهندسية
(5) يتم إدراجها من مجموعة أوامر (حركة)	(3) كزر 4 مرة

تابعونا على صفحة مكتبة الإيمان <https://www.facebook.com/Aleman.Bookstore/>

مكتبة الإيمان: رفح - الحي السعودي (أ) - مقابل مدرسة جدة