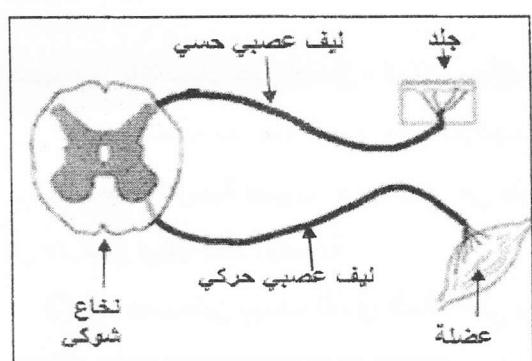


الوثيقة (1): بعض أنواع المicroبات

التجربة 3: بعد تغريب النخاع الشوكي لضفدع نضع طرفه السفلي الأيسر في حمض مركز	التجربة 2: نضع الطرف السفلي الأيسر لضفدع شوكي في الماء	التجربة 1: نضع الطرف السفلي الأيسر لضفدع شوكي في حمض مركز
الملحوظة 3: عدم سحب الضفدع طرفه الأيسر	الملحوظة 2: عدم سحب الضفدع طرفه الأيسر	الملحوظة 1: سحب الضفدع
(1)		

الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (06 نقاط)

بهدف دراسة تأثير بعض أنواع المicroبات وضع أستاذ المادة بين يديك الوثيقة (1).

التعليمات: باستخدام الوثيقة، ومكتباتك؛ أجب عما يلي:

مmicroبات ضارة	Microبات نافعة

1- انقل الجدول ثم وضع كل مicroب

من الوثيقة (1) في الخانة المناسبة.

2- حدد الشروط الأساسية لنمو وتكاثر المicroبات.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

أثناء مراجعتك لدرس الاتصال العصبي مع زميلك

لاحظت أنه:

- أخطأ في تحديد الهدف من حدوث الفعل المنعكس.

- اعتقاد أن المركز العصبي المسؤول عن حدوث الفعل المنعكس هو الدماغ.

أجب عن التعليمات التالية لتصحّح معلومات زميلك:

التعليمات:

1- أ) مستعينا بنتائج التجربة-1 - والتجربة-2:-

- اشرح لزميلك السبب الذي جعل الضفدع يسحب طرفه السفلي

الأيسر من الحمض ولا يسحبه من الماء.

- استنتج الهدف من حدوث الفعل المنعكس.

ب) بالاعتماد على التجربتين -1-و-3:-

- صحّح لزميلك اعتقاده بأن الدماغ هو المسؤول عن حدوث الفعل المنعكس، مع التعليق.

2- أعد رسم الوثيقة (2) موضحا عليها بأسمهم اتجاه الرسالة العصبية في الفعل المنعكس.

الجزء الثاني: (08 نقاط)

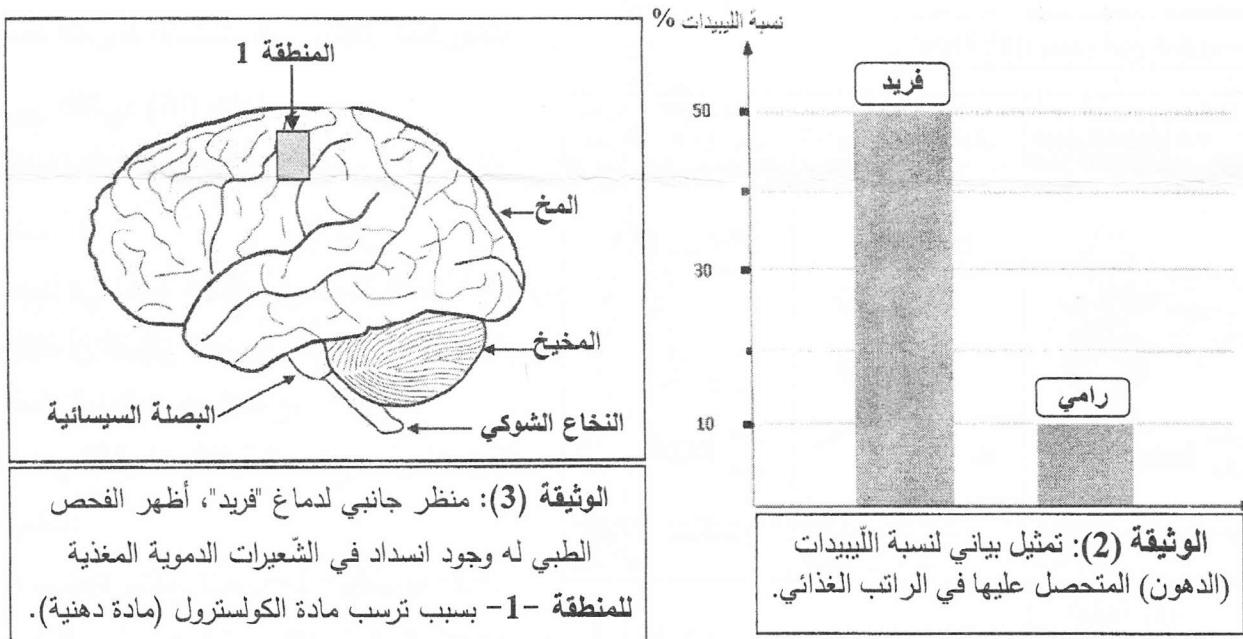
وضعية إدماج: تَعرُّف العادات الغذائية في مجتمعنا تغيرات بوتيرة متسارعة خاصة عند المراهقين مما استدعي مراجعة بعض سلوكيات التغذية والحياة اليومية. لهذا تمت متابعة الحالة الصحية لـ "فريد" وزميله "رامي" حيث كان:

- "فريد" مدمن على ألعاب الهاتف الذكي، يتناول وجبات سريعة غنية باللحوم الحمراء، ولا يمارس الرياضة.
- "رامي" لا يدمّن على ألعاب الهاتف الذكي، منظم في تغذيته، ويمارس الرياضة.

السند الموالي يبيّن بعض نتائج المتابعة:

<p>بعد الحساب تبين أن:</p> <p>1- مؤشر الكتلة الجسمية IMC=50 لـ"فريد" هو:</p> <p>2- مؤشر الكتلة الجسمية IMC=19 لـ"رامي" هو:</p>	$\text{مؤشر الكتلة الجسمية (IMC)} = \frac{\text{الوزن (كغ)}}{\text{الطول (م)} \times \text{الطول (م)}}$ <p>يسمح هذا المؤشر بتقدير الحالة الصحية لشخص ما ويتنبأ بالمشاكل الصحية له مستقبلا.</p>						
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">جسم سمين</th> <th style="text-align: center;">جسم عادي</th> <th style="text-align: center;">جسم نحيف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">$30 \leq (\text{IMC})$</td> <td style="text-align: center;">$30 > (\text{IMC}) \geq 18.5$</td> <td style="text-align: center;">$18.5 > (\text{IMC})$</td> </tr> </tbody> </table>	جسم سمين	جسم عادي	جسم نحيف	$30 \leq (\text{IMC})$	$30 > (\text{IMC}) \geq 18.5$	$18.5 > (\text{IMC})$
جسم سمين	جسم عادي	جسم نحيف					
$30 \leq (\text{IMC})$	$30 > (\text{IMC}) \geq 18.5$	$18.5 > (\text{IMC})$					

الوثيقة (1): تصنیف الحالة الصحية للجسم حسب مؤشر الكتلة الجسمية (IMC)



التعليمات: بالاعتماد على السياق، السند، ومكتسباتك؛ أجب عما يلي:

- (1) حدد الحالة الصحيحة لجسم "فريد" ثم لجسم "رامي".

(2) بعد مدة زمنية أصيب "فريد" بشلل في طرفه العلوي الأيمن؛
- فسر سبب هذه الإصابة.

(3) قدم نصائحتين بهدف تفادي الحالة التي يعاني منها "فريد".