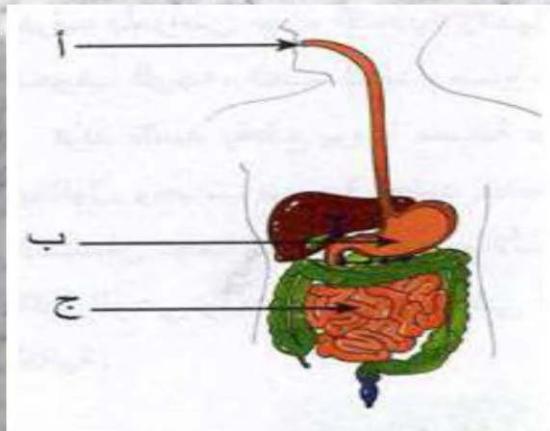


الموضوع الأول:



الوضعية الأولى:

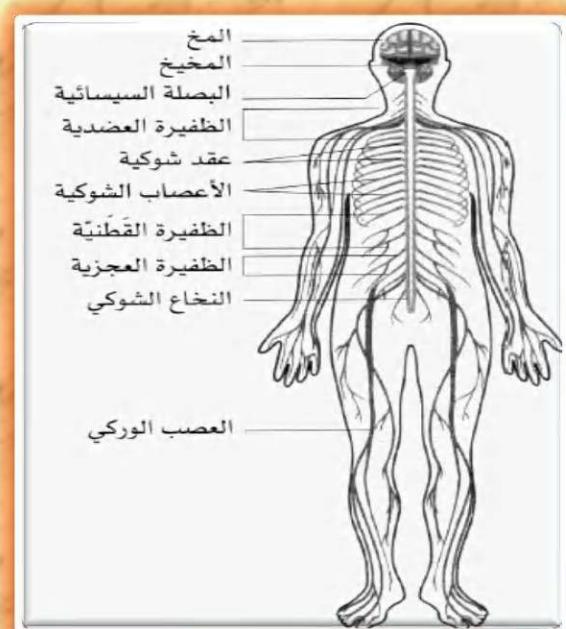
تناول شخص بسرعة، وجبة غذائية تتكون من طبق اللحم بالزيتون، قطعة خبز وماء، فشعر باضطرابات هضمية على مستوى المحطة (ب) الموضحة في الوثيقة المقابلة.

- ١ سُمّ المحطات (أ، ب، ج).
٢ اشرح سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المحطة (ب).

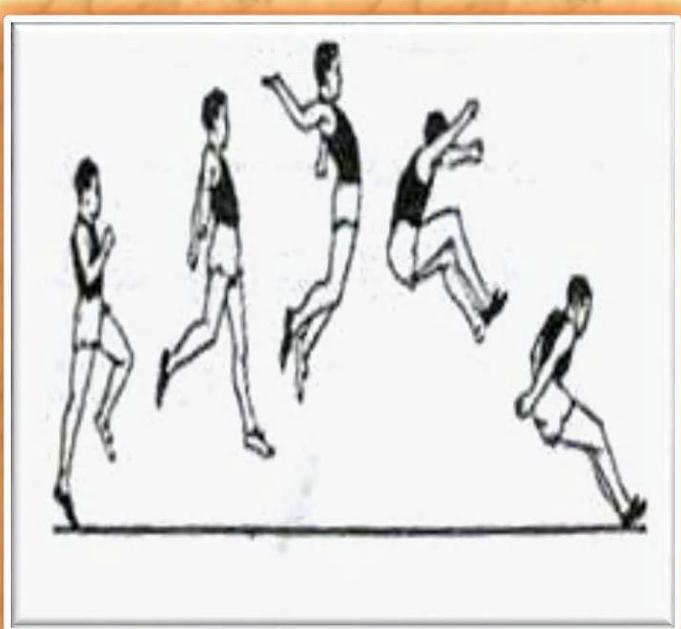
الوثيقة (1) الأنبوب الهضمي عند الإنسان

الوضعية الثانية:

لـغـرض تـوـضـيـح مـراـحـل رـيـاضـة الـقـفـز الـطـوـلـ قـدـم إـلـيـك الـوـثـيقـيـن التـالـيـيـن.



الوثيقة (3) الجهاز العصبي عند الإنسان



الوثيقة (2) مراحل الحركة في القفز الطويل

- ١ برأيك ما طبيعة الحركة مبرّراً إجابتك.
 - ٢ مثل بمخطط الأعضاء المتدخلة في هذه الحركة.
 - ٣ ذكر دوراً آخر للمركز العصبي المسؤول عن هذه الحركة



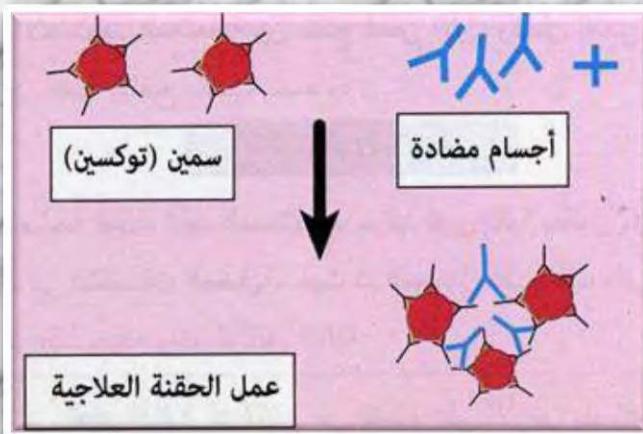
الوضعية الإدماجية:

استقبلت مصلحة الولادة لأحد المستشفيات مواليد لقرى نائية يعانون من آلام حادة واضطرابات في التقلصات العضلية، حيث تم الحصول على ملف طبي لأحد المواليد بعد إنقاذ حياته ومنه الوثائق التالية:

السندات:



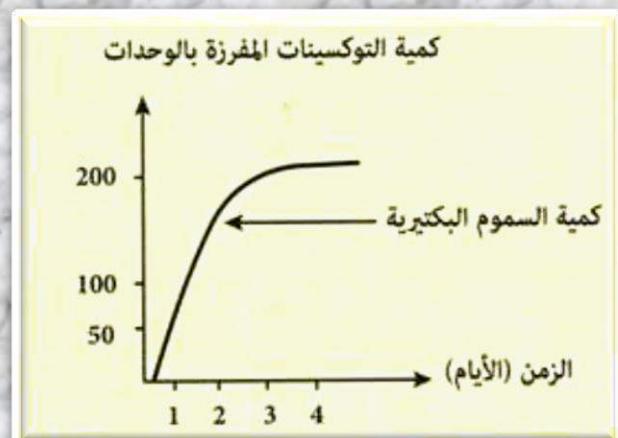
السند 2:
صورة لبكتيريا الكزاز النشطة في جسم المولود



السند 4:
رسم تخطيطي لعينة من مصل المولود بعد ساعات من حقنه بالعلاج

"..... في القرى النائية تلد الكثير من النساء على الأرض بمساعدة جاراتها دون احتياطات وقائية، فيقطع الحبل السري بسكين أو شفرة قديمة مستعملة مع وضع قليل من الطين على السرة لإيقاف التزيف.....".

السند 1: م
موضوع تمت مناقشته في مؤتمر لحماية الأم والأطفال



السند 3:
تطور التوكسين البكتيري داخل عضوية

باستغلال السياق والسنادات المرفقة و المعارف المكتسبة:

- 1 شخص الحالة المرضية للمولود مبّررا إجابتك.
- 2 أعط تفسيرا علميا للأعراض المصاحبة لهذه الحالة.
- 3 اقترح حلّاً وتوجيهين لإنقاذ حياة مثل هذه الحالات.

الموضوع الثاني:

الوضعية الأولى:

في عيد الأضحى، تناول الشخص وجبة غذاء تتكون من طبق لحم مشوي، قطعة صغيرة من الخبز ومشروبات غازية لكنه. بعد ساعات يشعر بالام واضطرابات هضمية على مستوى منطقة من العضو الموضح في الوثيقة المقابلة.

1 سم العضو المصاب.

2 اشرح سبب هذه الاضطرابات الهضمية.

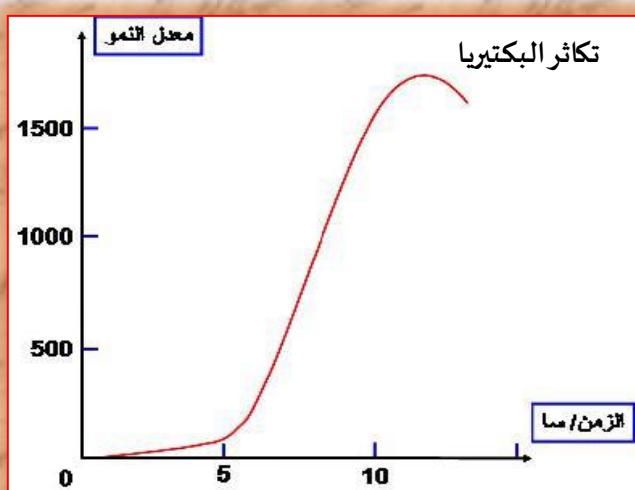
3 اقترح نصيحتين مناسبتين لزملائك من أجل

تفادي هذا النوع من الاضطرابات الهضمية.

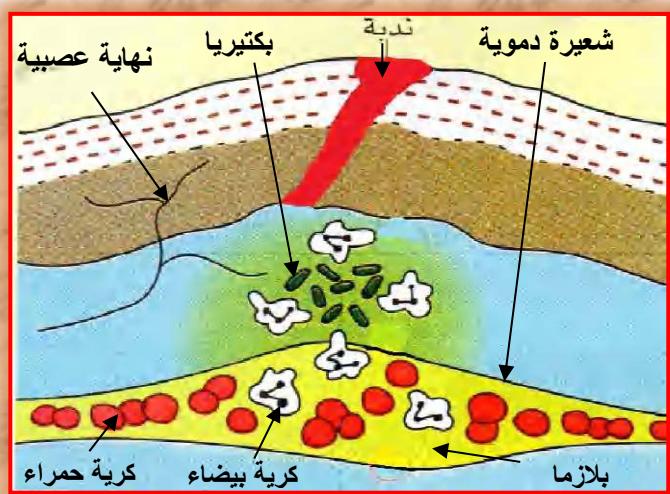
الوثيقة الثانية:

سقط طفل من دراجته فانسلاخ الجلد من ركبته فقام وضمد الجرح بقطعة قماش وبعد مدة ظهرت

عليه الأعراض الممثلة في الوثيقة (2)



الوثيقة (3)



الوثيقة (2)

التعليمات:

1 فسر سبب حدوث الظاهرة الممثلة في الوثيقة (2).

2 استخلص نوع هذه الاستجابة المناعية.

3 اقترح احتياطيين وقائيين في هذه الحالة.

الوضعية الدماجية:

في نهاية شهر سبتمبر من سنة 2018 دقت وزارة الصحة الجزائرية ناقوس الخطر بعد تسجيل 41 حالة إصابة بمرض خطير نتيجة تناولهم لبعض المنتجات الفلاحية كالبطيخ الأحمر (الدلاع) حيث تمثلت بعض أعراض المرض في: إسهال مفاجئ، غثيان وقيء، جفاف طفيف أو متوسط الحدة، ألام في البطن وخسارة وزن سريعة.

السندات:



السند 2: عملية السقي بـ الماء القدرة



السند 1: شكل تخطيطي للرابط بين الأجسام المضادة ومولد الضد

يعتبر الكولير مرضًا خطيرًا، لدرجة أن التعامل معه طبياً يجب أن يتم خلال ساعات فقط بعد الإصابة، فمن الممكن أن يتسبب إهمال المريض ولو خلال ساعات الإصابة الأولى بالوفاة. تسبب سلالة معينة من البكتيريا (الضمبة الكوليرية) بمرض الكولير، فعند تسلل هذه البكتيريا إلى الجهاز الهضمي، فإنها وحال وصولها للأمعاء تقوم بإنتاج مواد سامة جداً (Toxines).

وقد تصل البكتيريا للشخص نتيجة تناوله أطعمة أو مشروبات ملوثة ببكتيريا الكولير، مثل خضروات وفواكه تحتوي قشورها على البكتيريا أو كان قد تم سقيها بمياه ملوثة.

يعتمد علاج مرض الكولير على معالجة الجفاف وقصور الدورة الدموية الناتج عن الإسهال والقيء المستمررين ويرتكز العلاج على شرب كميات كبيرة من الماء والسوائل، وحقن بالورييد (مصل) بمحاليل معالجة الجفاف في الحالات شديدة الخطورة، وإعطاء بعض المضادات الحيوية (أجسام مضادة) أحياناً إلى جانب المحاليل والسوائل مثل: التتراسيكلين (Tétracycline) أو الفيراماسين (Fibramycine) إضافة إلى مكملات الزنك.

السند 3: نص علمي حول داء الكولير

اعتماداً على مكتسباتك والسدادات:

1 شخص الحال المرضية للمصابين، مبيناً نوع الاستجابة المناعية.

2 فسر علمياً سبب ظهور هذه الأعراض عند المصابين.

3 اقترح نصيحة لكل من الفلاحين والأشخاص المصابين وغير مصابين للحد من انتشار هذا المرض.



الموضوع الثالث:

الوضعية الأولى:



كمية	العنصر الغذائي
• 54 غ	النشويات
• 06 غ	البروتينات
• 27 غ	الدهن
• 01 غ	الماء

الوثيقة 1 : مكونات شوكولاته الأرز

لاحظ أستاذ التربية البدنية ضعف نمو هشام وهو تلميذ في الرابعة متوسط يتناول كثيرا شوكولاته الأرز وهذا ما أثر سلبا على صحته رغم قيامه ب مختلف النشاطات التي يقوم بها زملاؤه.

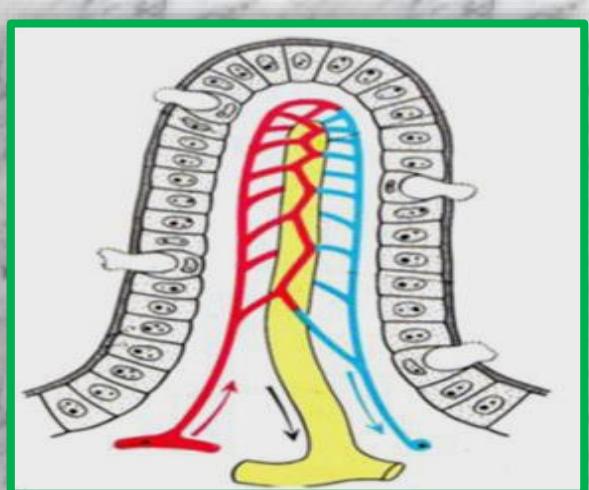
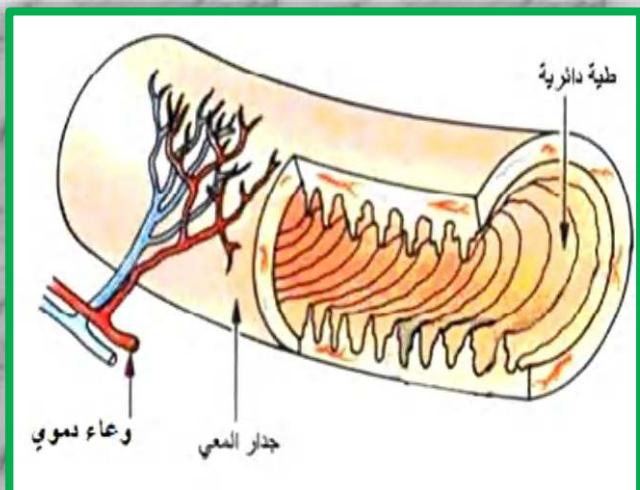
1 حدد الناتج النهائي لهضم الشوكولاته في الأنبوب الهضمي.

2 فسر ضعف النمو الذي يعاني منه هشام.

3 اقترح نصيحة مناسبة لهشام من أجل الحفاظ على صحته.

الوضعية الثانية:

تناول وليد محلولا للتنظيف وضعته أمه في المطبخ ظنا منه أنه ماء فتسرب له في حروق على مستوى الأنبوب الهضمي وتضرر كثير في الأمعاء الدقيقة أثناء تواجده في المستشفى ثم وصله بالمصل المغذي.



الوثيقة 3 : تمثل بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق

الوثيقة 2: رسم تخطيطي لرغبة معوية

التعليمات :

1 صف بنية الجدار الداخلي للمعي الدقيق.

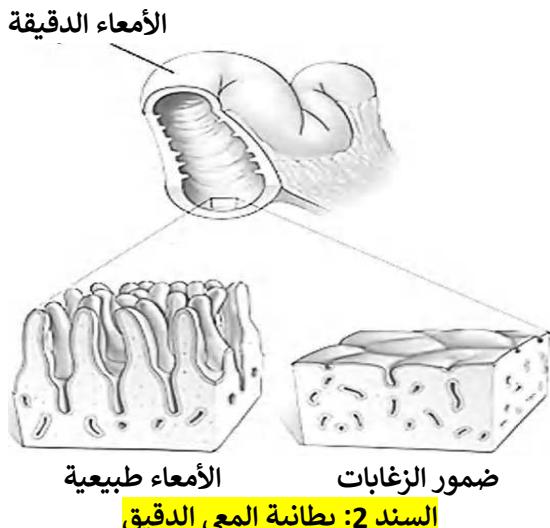
2 حدد دورين مهمين للمعي الدقيق.

3 فسر سبب وصل وليد بمصل مغذي.

الوضعية الإدماجية:

علي من بين الكثير من الناس الذين يعانون من عدة أعراض مرضية مثل: (تأخر في النمو والضعف والشحوب وفقر الدم والإسهال إضافة إلى أعراض أخرى). ونظراً لحالة علي المزوية تم نقله إلى المصالح الاستشفائية لإجراء التحاليل البيولوجية الفحوصات الطبية.

السندات:



شخص مصاب	شخص عادي
الغلوکوز 1.1 غ	الغلوکوز 1.8 غ
الأحماض الأمينية 04 غ	الأحماض الأمينية 8 غ

السند 1: تحليل محتوى الدم الصادر من الأمعاء

الذرة - البطاطا - الأرز - الصويا - اللحوم بأنواعها - جميع أنواع الخضروات - دون إضافة نكهات خاصة



الغلوتين هو بروتين يوجد في بعض الحبوب كالقمح والشعير، يسبب حساسية الجسم اتجاه هذا البروتين ويؤدي إلى إسهال حاد وعدم الامتصاص الجيد للمغذيات والتهاب بطانية المعي .

السند 4: معلومات عن الغلوتين

بالاعتماد على السياق ومكتسباتك والسدادات المقدمة:

- 1 قدم تفسيراً لأسباب الأعراض المرضية عند علي.
- 2 بين علاقة نتوءات الأمعاء بهذه الأعراض المرضية ثم استنتاج نوع الحالة المرضية التي يعاني منها علي.
- 3 اقترح علي ثلاثة نصائح مناسبة لتجنب أعراض هذا المرض

حل الموضوع الأول:

حل الوضعية الأولى:

١ تسمية المحيطات:

أ- الفم ب- المعدة ج- المعي الدقيق

٢ سبب الاضطرابات الهضمية على مستوى المعدة يرجع إلى:

السرعة عند تناول الغذاء الظبي يؤدي إلى عدم حدوث الهضم الآلي ولا حتى الهضم الكيميائي على مستوى الفم وهذا ما يصعب عملية الهضم على مستوى المعدة فيتعذرها مما يسبب عسر الهضم وبالتالي تعتبر السرعة في تناول الطعام تصرف خاطئ وجب تفاديه.

حل الوضعية الثانية:

١ طبيعة الحركة: هي حركة إرادية لأنها تخضع للمخ فمركزها العصبي هو المخ.

٢ تمثيل بمخطط الأعضاء المتدخلة في الحركة:



- رسم تخطيطي يوضح مسار الرسالة العصبية في الحركة الإرادية -

٣ دور آخر للمركز العصبي المسؤول عن هذه الحركة:

المخ له دور في الحس الشعوري "الإحساس الوعي".

حل الوضعية الإدماجية:

١ الحالة المرضية التي يعاني منها المولود هي:

مرض الكلاز ناتج عن طرقة التوليد غير الصحي باستعمال سكين أو شفرة قديمة مستعملة مع وضع قليل من الطين على السرة لإيقاف النزيف مما تسبب في التكاثر السريع لبكتيريا الكلاز وانتشار سموها *toxines* الذي أدى إلى ظهور هذه الأعراض المرضية. حسب السياق والسنادات (٣٥٢٩).

٢ تعود الأعراض المصاحبة لهذه الحالة: إلى تنبية النهايات العصبية الحرة بالسموم المفرزة من طرف البكتيريا مما تسبب في آلام حادة واضطرابات في التقلصات العضلية.

٣ اقتراح حلاً وتوجيهين لإنقاذ حياة مثل هذه الحالات:

الحل: - يجب حقن المولود بمصل يحتوي على أجسام مضادة ضد التوكسين التكززي. حسب السندة ٤ التوجيهين: - ضرورة استعمال الأدوات المعقمة في هذه الحالة.

- الإسعاف الفوري بمصلحة التوليد بالمستشفى الأقرب.



حل الموضوع الثاني:

حل الوضعية الأولى:

1 العضو المصايب: المعي الغليظ.

2 شرح سبب هذه الاضطرابات الهضمية:

يؤدي تناول وجبات غذائية فقيرة في الألياف النباتية وغنية بالبروتينات إلى الإصابة بالإمساك الناتج عن تباطؤ حركة الفضلات في المعي الغليظ فيمتص منها معظم الماء فتصبح صلبة فيصعب طرحها.

3 نصيحتين مناسبتين لتفادي هذا النوع من الاضطرابات الهضمية:

1- ضرورة تناول وجبات متوازنة كاملة، متوازنة ونظيفة.

2- تناول وجبات تحتوي على الخضر والفواكه لغناها بالألياف النباتية.

حل الوضعية الثانية:

1 تفسير سبب حدوث الظاهرة الممثلة في الوثيقة (2):

السبب راجع إلى دخول الميكروبات وتكاثرها السريع وغزوها للعضوية بسبب توفر الظروف الملائمة لنشاطها المتمثلة في الحرارة، الرطوبة والغذاء.

2 نوع الاستجابة: استجابة مناعية لانوعية.

3 الاحتياطيين الوقائيين:

1- ضرورة تعقيم الجرح بماء مطهرة وتضميد.

2- الإسعاف الفوري إلى المستشفى.

حل الوضعية الإدجاجية:

1 تشخيص الحالة المرضية للمصابين: هم مصابون بداء الكوليرا حسب السندي 3 والسياق

نوع الاستجابة المناعية: استجابة مناعية نوعية ذات وساطة خلطية حسب السندي 3 و 9.

2 تفسير سبب ظهور الأعراض عند المصابين: يعود إلى تناولهم لمنتجات فلاحية كالبطيخ الأحمر "الدلاع" والمسقى بالمياه القدرة التي تحتوي على بكتيريا الكوليرا التي تتسلل إلى الجهاز الهضمي، فإنها وحال وصولها للأمعاء تقوم بإنتاج مواد سامة جدا (Toxines). فتؤدي إلى ظهور أعراض تتمثل في إسهال مفاجئ، غثيان وقيء، جفاف طفيف أو متوسط الحدة، ألم في البطن وخسارة وزن سريعة. حسب السياق والسندي 2 و 9.

3 تقديم نصيحة لكل من الفلاحين والأشخاص المصابين للحد من انتشار المرض:

بالنسبة للفلاحين:

- تجنب سقي المنتجات الفلاحية بالمياه القدرة. حسب السندي 2.

بالنسبة للأشخاص المصابين:

- ضرورة أخذ بعض المضادات الحيوية (أجسام مضادة) إلى جانب المحاليل والسوائل

مثل: التتراسيكلين (Tétracycline) أو الفيراماسين (Fibramycine) إضافة إلى مكملات الزنك. حسب السندي 3

بالنسبة للأشخاص غير المصابين:

- التحصين بلقاح مضاد للكوليرا



حل الموضوع الثالث:

حل الوضعية الأولى:

1 تحديد الناتج النهائي لهضم الشوكولاتة في الأتبوب الهضمي:

الناتج النهائي للهضم	الغذاء
سكر العنب (جلوكوز)	النشاء
أحماض أمينية	البروتينات
أحماض دسمة + جليسيرول	الدهن
الماء	الماء

2 تفسير ضعف النمو الذي يعاني منه هشام:

يعود ضعف النمو الذي يعاني منه هشام إلى نقص البروتينات المتناولة التي يتمثل دورها الأساسي في البناء والنمو إضافة إلى نقص الماء المتناول.

3 النصيحة المناسبة لهشام من أجل الحفاظ على صحته: تزويد غذائه بأغذية بروتينية وبالكمية الكافية.

حل الوضعية الثانية:

1 بنية المعي الدقيق:

يتميز الجدار الداخلي للمعي الدقيق بتجعدات تحمل اثناءات عديدة إصبعية الشكل تدعى بالزغابات المعاوية مما يشكل سطح تماس واسع جداً مع الأغذية.

تحتوي كل زغابة على شبكة من الشعيرات الدموية، يسمح تركيب جدار المعي الدقيق بامتصاص (انتقال) المغذيات الناتجة عن الهضم إلى الدم.

2 تحديد دورين مهمين للمعي الدقيق: أ- تشكل المغذيات. ب-امتصاص المغذيات.

3 تفسير سبب وصل وليد بمصل مغذي: نظراً لأهمية الأمعاء الدقيقة وتضررها فإن وصل وليد بمصل مغذي من أجل إيصال المغذيات التي يحويها المصل إلى كافة خلايا الجسم ومواصلة نشاطها وحيويتها

حل الوضعية الإدماجية:

1 تفسير سبب الأعراض المرضية عند علي: حسب السياق

تأخر في ضعف النمو: بسبب نقص الأحماض الأمينية الممتصة حسب السن-1-

الشحوب وفقر الدم: بسبب قلة الحديد الممتص الذي يدخل في تركيب الهيموغلوبين.

الإسهال: بسبب تأثير بروتينين الغلوتين حسب السن-4-

2 علاقة نتوءات الأمعاء بهذه الأعراض: حسب السندين 2 و 9

يؤدي ضمور الزغابات المعاوية إلى تناقص كمية الامتصاص المعاوي مما يعكس سلباً على صحة علي فيؤدي إلى ظهور هذه الأعراض المرضية.

استنتاج الحالة المرضية: حسب المعلومات المكتسبة فإن علي يعاني من مرض سيلياك (ضمور الزغابات المعاوية)

3 تقديم ونصائح مناسبة لعلي لتجنب أعراض هذا المرض:

- تناول أغذية البروتينية بالكمية المناسبة.

- تناول كبد الدجاج والعدس لاحتواهها على الحديد الذي يدخل في تركيب الهيموغلوبين.

- تناول أغذية تخلو من الغلوتين كالذرة، البطاطا، الأرز... حسب السن-3-

