



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الشامية المشتركة / بنات
قسم العلوم

مذكرة الصف الخامس للوحدة التعليمية الثالثة (1-1)

إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر 2020-2019

مديرة المدرسة:
أ. ايمان الرمح

موجه فني :
أ. حصه العنزي

رئيسة القسم :
أ. شهد السواحه







السؤال الأول: عدد الصفات المشتركة بين الكائنات الحية :

-
-
-

السؤال الثاني : رتب طبقات الغلاف الجوي حول الأرض (من الاقرب إلى الأبعد) :

المعدة	المخ	القلب	الرئة	الطبقة
.....	الجهاز

السؤال الثالث : رتب اعضاء الجهاز الهضمي :

السؤال الرابع : من خلال ادائك لنشاط " خلاط في جسمك " أجب عن المطلوب



- الكيس يمثل
- الماء و العصائر تمثل
- البسكويت يمثل

الاستنتاج :

.....

السؤال الخامس : صل القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب)، بوضع الرقم بين القوسين :

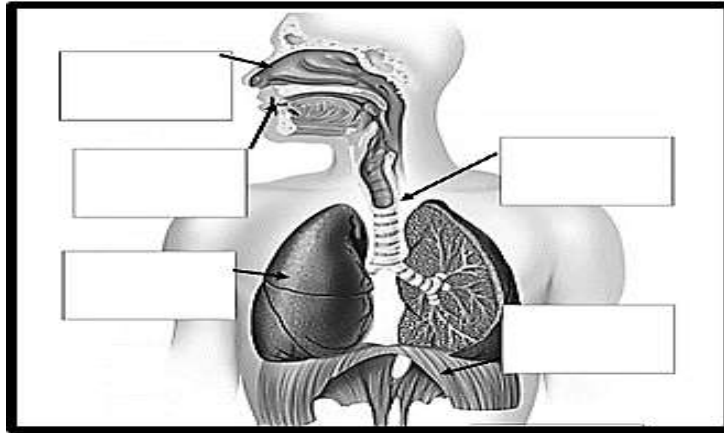
الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
()	مزج أجزاء الطعام الصغيره باللعاب	١ . اللعاب
()	يلين الطعام ليسهل مروره للمعدة	٢ . اللسان
()	يمرر الطعام من الفم إلى المعدة	٣ . الاسنان
()	تقطع الطعام إلى أجزاء صغيره	٤ . المريء
()	تخزين الطعام الغير مهضوم	٥ . الأمعاء الغليظه
()	تخلص من الطعام الغير المهضوم	٦ . المعدة
()	يخض الطعام ويخلطه بالعصارات الهضمية	٧ . الأمعاء الدقيقة
()	استكمال عملية الهضم وتوزيع الطعام المهضوم لأجزاء الجسم عن طريق الدم	٨ . الشرج

السؤال الخامس : علل ما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

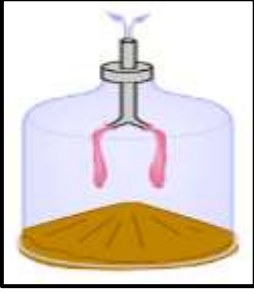
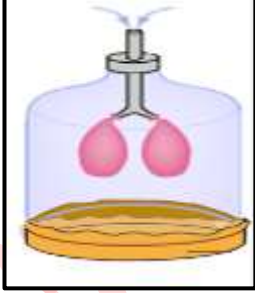

١ . المعدة كيسية ذو جدران عضليه .

٢ . يتم توزيع الطعام المهضوم لخلايا الجسم المختلفه عبر الدم من الأمعاء الدقيقة .

السؤال الأول: أكمل على الرسم أجزاء الجهاز التنفسي :



السؤال الثاني : من خلال ادائك للتجربة " آلية التنفس " أكمل المطلوب :

الوضع 3	الوضع 2	الوضع 1	
			الشكل
دفع الغطاء للداخل	ترك الغطاء	جذب للأسفل	وضع غطاء المطاط
.....	.....	.....	حركة الهواء
مفرغ من الهواء	صغير	كبير	حجم البالون



- البالون يمثل
- الأنبوب يمثل
- غطاء المطاط

الاستنتاج :

.....

السؤال الثالث: أكمل جدول المقارنه التالي:

جدول المقارنه أ:

الشكل 2	الشكل 1	اوجه المقارنه
		الرسم
.....	حركة القفص الصدري (للخارج / للداخل)
.....	حجم الرئتان (كبير / الصغير)
.....	حركة الهواء (للداخل / للخارج)
.....	الغاز الموجود
.....	اسم العمليه

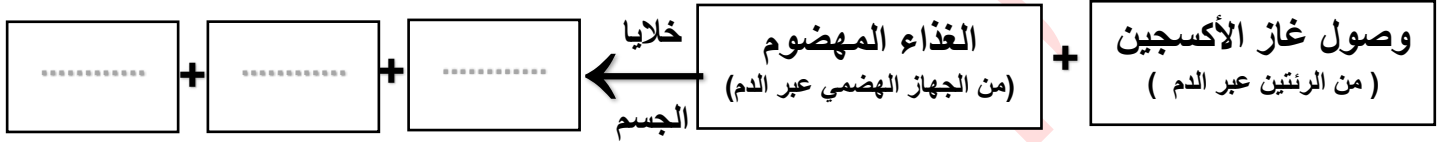
جدول المقارنه ب:

عملية الزفير	عملية الأيض	عملية الشهيق	اوجه المقارنه
.....	المهمه
.....	لا يوجد	الفضلات الناتجه
.....	المكان

السؤال الرابع : صل القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب)، بوضع الرقم بين القوسين :

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
()	عند ارتفاع الحجاب الحاجز يقل حجم الرئتين	١ . عملية الشهيق
()	انخفاض الحجاب الحاجز يسمح بزيادة حجم الرئتين	٢ . عملية التنفس
()	تعاقب عمليتي الشهيق والزفير	٣ . عملية الزفير

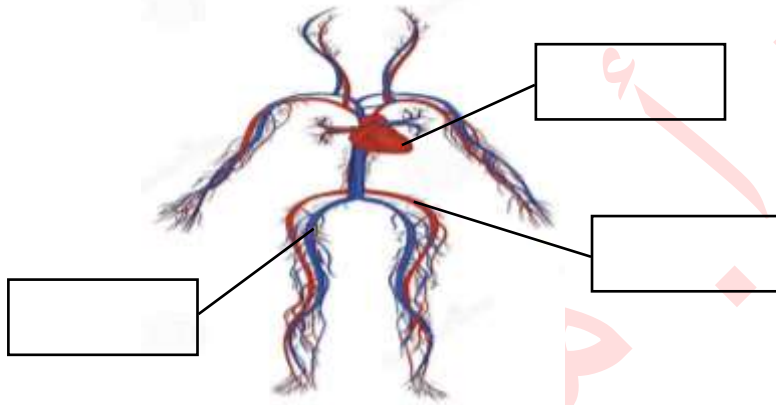
السؤال الخامس: حدد خطوات عملية الأيض :



السؤال الأول: اكمل الجدول التالي :

- بعد أداء تمرين رياضي فإن دقات قلبك
- عند الاسترخاء أو الراحة فإن دقات القلب

السؤال الثاني : أكمل الرسم المطلوب في الجدول التالي :



السؤال الثالث: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

١. تحتاج العضلات لأداء تمرين إلى المغذيات فقط () .

٢. يخفق قلبك ببطء أحياناً ليوفر لعضلاتك ما تحتاجه من أكسجين ومغذيات () .

السؤال الرابع : اختر الإجابة الصحيحة بوضع (√) أمام المربع المناسب، مع ذكر السبب :

١. عضو عضلي يخفق ومتصل بأنابيب :

الشريان الوريد القلب الشعيرات الدموية

السبب :

٢. أنابيب تصل القلب بأجزاء الجسم كلها :

الشعيرات الدموية الشريان الوريد الصفائح الدموية

السبب :

٣. وعاء دموي ينقل الدم من القلب إلى أنحاء الجسم المختلفة :

الوريد البلازما الشريان الشعيرات الدموية

السبب :

٤. وعاء دموي ينقل الدم من الجسم عائداً إلى القلب :

الشعيرة الدموية الوريد الشريان كريات الدم الحمراء

السبب :

٥. وعاء دموي دقيق ذو جدران رقيقة تمرر الأكسجين والمغذيات والفضلات :

الشريان الوريد القلب الشعيرة الدموية


السبب :

السؤال الخامس : صل القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب)، بوضع الرقم بين القوسين :





الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
()	خلايا تساعدك على شفاء الجروح	١. البلازما
()	خلايا مستديرة ومقعرة حمراء تحمل اكسجين	٢. خلايا دم بيضاء
()	خلايا تقتل الجراثيم، وتحمي من الاصابه بالامراض	٣. الصفائح الدموية
()	سائل تطفو عليه مكونات الدم	٤. خلايا دم الحمراء

السؤال السادس: أكمل جدول المقارنات التالي:

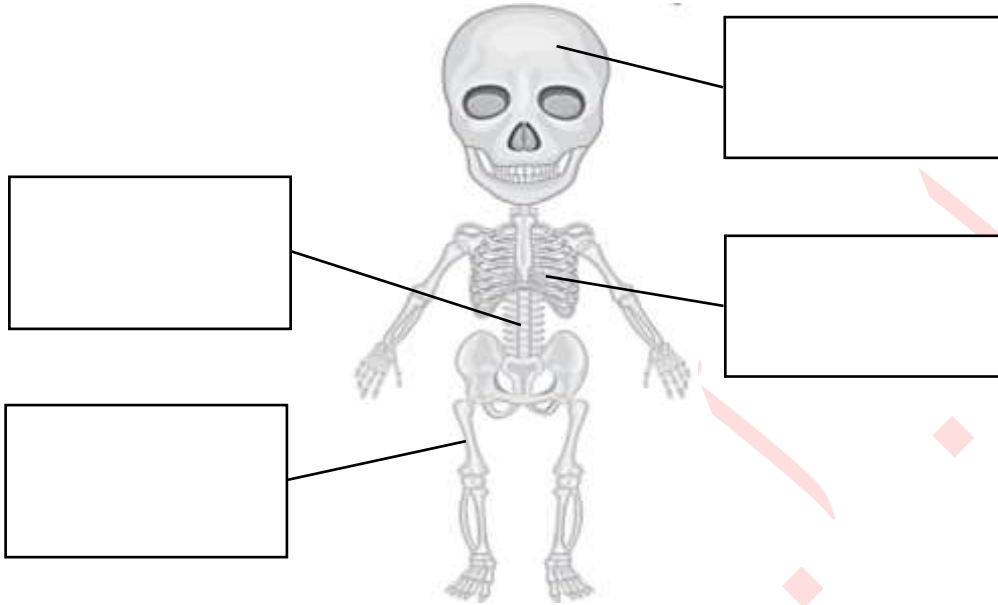
(١) جدول المقارنة (أ) :

الأوعية الدموية			أوجه المقارنه
الوريد	الشعيرات الدمويه	الشريان	
			الرسم
.....	اللون
.....	الحجم
.....	يحمل الدم

(٢) جدول المقارنة (ب) :

.....	.....	.....	.....	أوجه المقارنه
				الرسم
.....	.....	.....	.....	الوظيفه

السؤال الأول: أكمل البيانات على الرسم :



السؤال الثاني : أكمل جدول المقارنات التاليه :

• جدول (أ) :

الغضاريف (مثل: الأذن / الأنف)	العظام (مثل: عظم الجمجمة / الاسنان)	وجه المقارنه
.....	التكوين
.....	الثني / تغير الاتجاه
.....	الوظيفة

• الجدول (ب) :

مكونات المفصل			وجه المقارنه
.....	الغضروف	طرفي عظمتان	التكوين
.....	.....	أجزاء صلبه	الوظيفة
يشد العظام معاً	.....	تسهل الحركة	

السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي :

وظيفة الجهاز العظمي				
الجمجمه	القفص الصدري	العمود الفقري	الفخذ	باقي العظام
.....

السؤال الرابع : من خلال اجراءك للتجربة " الدميه المتخشبه " أجب عن التالي :



وجه المقارنه	وضع الطبيعي	الدميه المتخشبه
لبس القبعه	سهل	يستحيل
الجلوس على الأرض	سهل	يستحيل

الاستنتاج :

.....
.....

السؤال الخامس:

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحه و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

١) الغضاريف تمكن العظام من الحركة و الأنحاء

() .

٢) العظام أجزاء صلبه لا يمكن ثنيها أو تغير اتجاهها

() .

٣) الغضروف نسيج مرن يشد العظام معاً () .

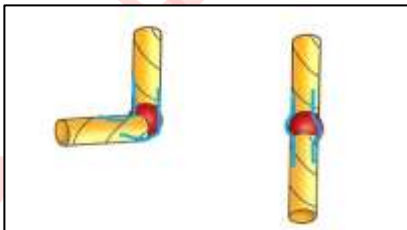
٤) المفصل نسيج متين مرن يمنع احتكاك العظمتين أحدهما بالآخر () .

السؤال السادس : نظمت مدرستك يوم " صحة مفاصلي " وطلب منك تصميم بوستر توعوي حول مخاطر السمنة على المفاصل ، " أكتب جملة توعويه " :

السؤال السابع : أكمل الناقص على الرسم :



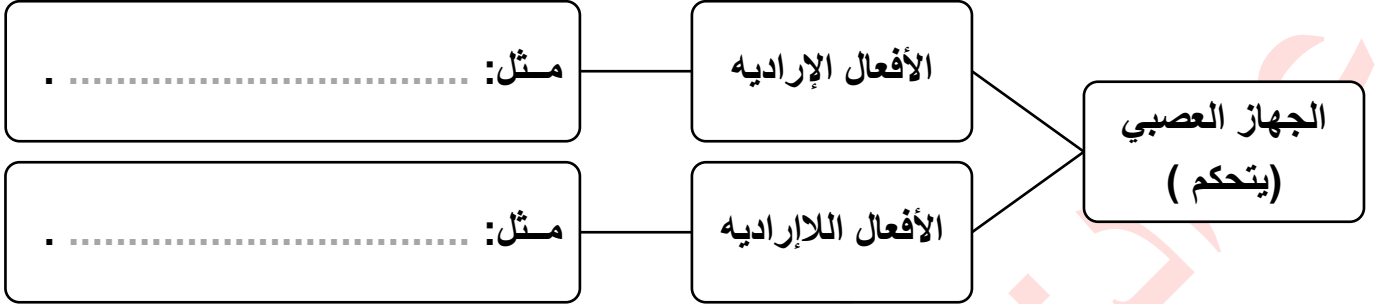
السؤال الثامن : من خلال أدائك تجربة " كيف يعمل مفصل مرفق يدك " ، أجب عن المطلوب :



- الأنبويان الورقيان يمثلان
- البالونه الصغيره تمثل
- الأربطه المطاطيه تمثل

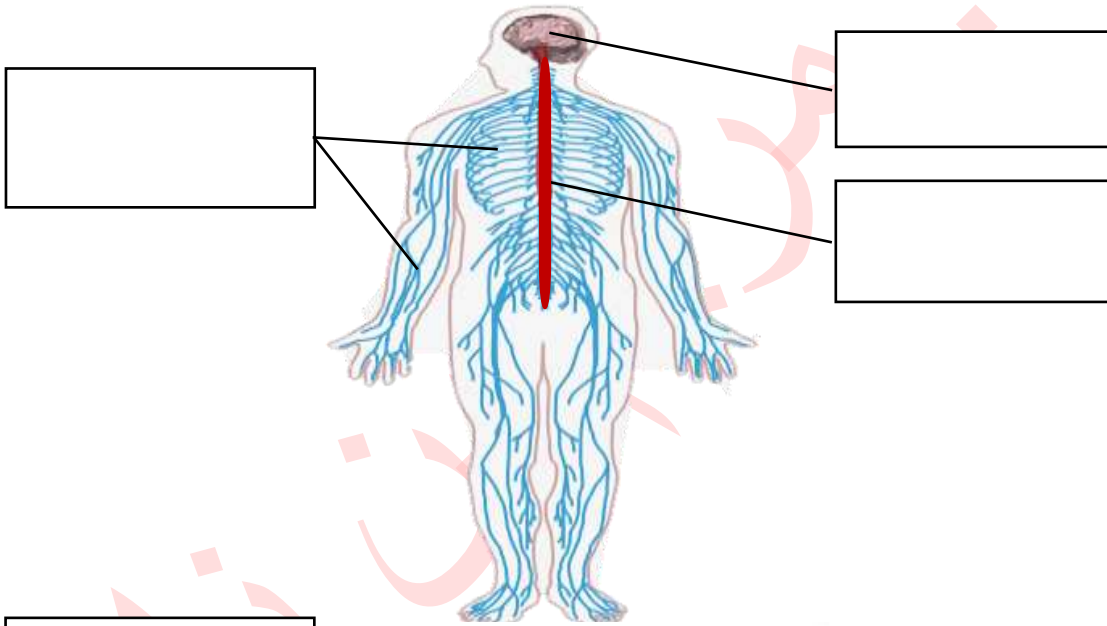
ماذا يحدث لو فقدت أحد الأربطه في مفصل مرفق يدك ؟

السؤال الأول : أكمل مخطط المفاهيم التالي :

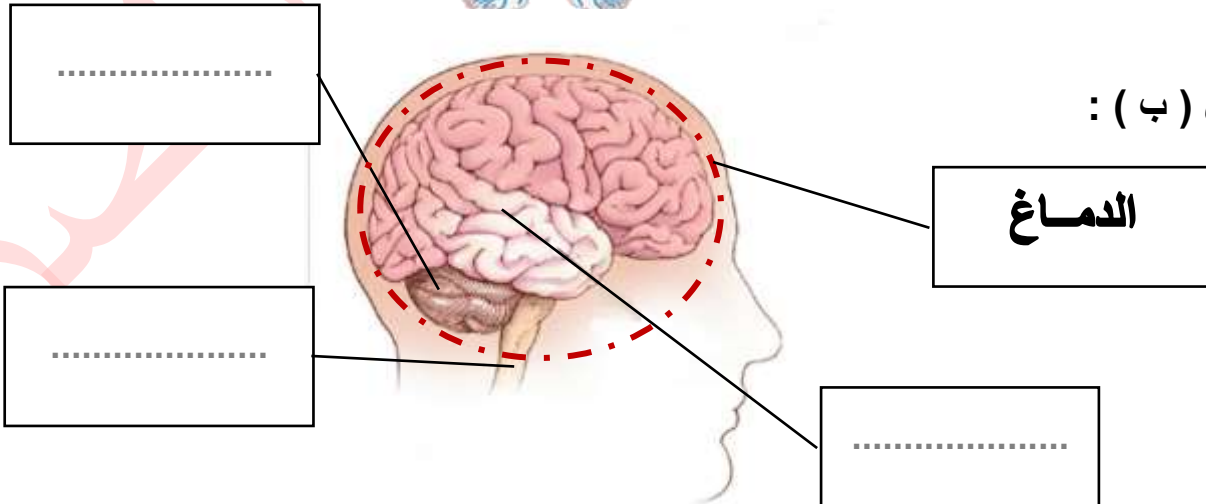


السؤال الثاني : أكمل البيانات على الرسم :



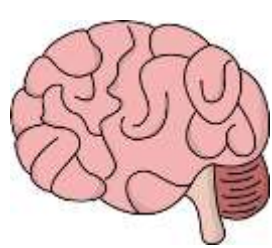
• الشكل (أ) :



• الشكل (ب) :



السؤال الثالث : أكمل الجدول التالي :

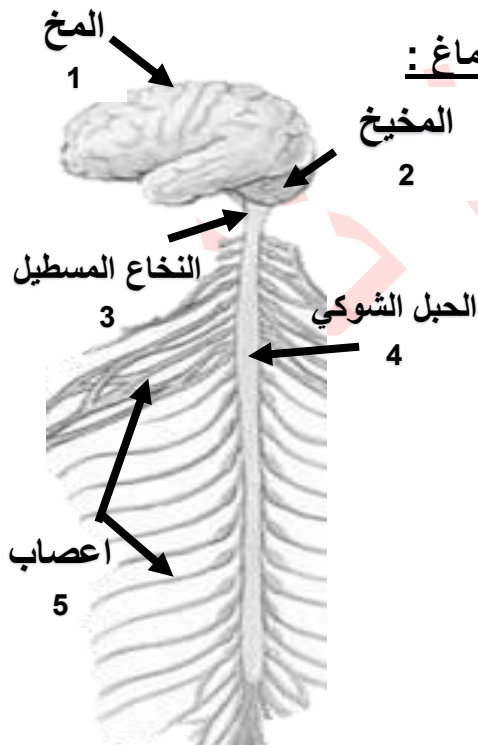
الأعصاب	الحبل الشوكي	الدماغ	وجه المقارنه
			الشكل
.....	الوظيفة

السؤال الرابع : علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً :

١. وجود الأعصاب في أجزاء الجسم كلها .

٢. المخيخ مسئول عن الاستجابة السريعة.

السؤال الخامس : صل بين الوظيفة والجزء المسئول عنها من أجزاء الدماغ :



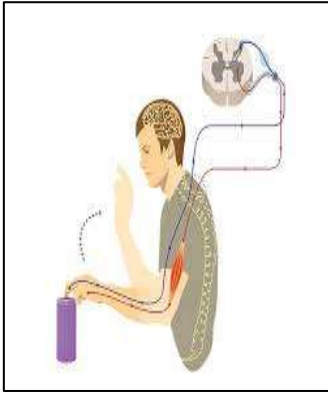
الوظيفة	الرقم
مركز الحركة و السيطرة على التوازن في جسم الإنسان	(.....)
نقل الرسائل الحسيه من أجزاء الجسم للحبل الشوكي	(.....)
تحديد وضع الرأس للجسم و وضع الرأس للأرض	(.....)
تنقل الرسائل الحسيه من و إلى الدماغ	(.....)
تنسيق بين الجهاز العصبي ة العضلات لتوفير الأتزان	(.....)

السؤال السادس : من خلال أدائك لنشاط اختبار المطرقة المطاطيه ، اجب عن المطلوب :



على ما يدل تكرار حركة الساق لأعلى بعد الطرق
على جزء معين من الركبه:

السؤال السابع: رتب العبارات التاليه للفعل المنعكس للحفاظ على السلامه :



(.....)	الحبل الشوكي يرسل رسائل إلى الخلايا العصبية لعضلات اليد
(.....)	يكشف الحبل الشوكي اشارات الألم الشمعه
(.....)	لمس يدك لهب شمعه مشتعله
(.....)	تنقبض عضلات اليد مبتعده عن الشمعه
(.....)	الخلايا العصبية في اليد ترسل رسائلاً عصبية للحبل الشوكي

السؤال الثامن :
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحه و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

(١) كل من الدماغ والحبل الشوكي في الأنشطة الإرادية للجسم فقط () .

(٢) الفعل المنعكس من الأنشطة الإرادية لإنسان () .

السؤال التاسع: اشرح كيف يوفر المخيخ القوة العضليه اللازمه لحفظ التوازن :

السؤال الأول : عدد الظروف البيئية الفضائية المختلفه التي تؤثر في رواد الفضاء :

-
-

السؤال الثاني : أكمل جدول مقارنه أثر النظام البيئي الفضائيه على رواد الفضاء التالي :

المسبب	السبب	إسم الجهاز
.....	القيء والغثيان	الهضمي
وجود الاكسجين في المركبه	لا يتأثر	التنفسي
.....	عدم التوازن و الثبات	العصبي
.....	هشاشة العظام و سهولة الكسر	العظمي
.....	دقات القلب غير منتظمه	الدوري

السؤال الثالث : من خلال اجرائك لتجربة " السائل المغناطيسي " ، أجب عن المطلوب :



.....	الانبوب يمثل
.....	السائل المغناطيسي يمثل
.....	المغناطيس يمثل

الاستنتاج :

السؤال الرابع: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

(١) يزداد رواد الفضاء طولاً بعد عودتهم من الفضاء.

(٢) يشعر رواد الفضاء بالآلام في الظهر عند عودتهم من الفضاء وسهولة بكسر العظام.

(٣) يفقد رواد الفضاء بعد رجوعهم من الفضاء التوازن.