

السنة الخامسة	تقييم مكتسبات التلاميذ في نهاية الثلاثي الأول في	الإسم :
الإختبار الثالث	مادة الإيقاظ العلمي	اللقب :

السند 1 :

كان آمن يمارس رياضة كرة القدم بإحدى الفرق صحبة رفاقه فتعثر و سقط أرضا فأعلم المدرب الحماية المدنية التي نقلته على وجه السرعة إلى المستشفى

التعليمة 1-1 :

(أ) قبل نقل المصاب يطلب منه الفريق شبه الطبي عدم تحريك العضو المصاب. لماذا ؟

2 مع
☐

(ب) أكمل بما يناسب من المفردات التالية : الخلع - الكسر المغلق - التمدد

2 مع

* يصيب العظم فيتكسر ولا يصاب الجلد بجروح

☐
☐
☐

* يصيب المفاصل و يتمثل في خروج رأس العظم من موضعه مع تمزق الأربطة المفصليّة

* يصيب العضلات وهو تمدد غير طبيعي للعضلة

(ج) أربط كل نوع من الاسعافات بالهدف منه (إصابة في الكتف)

1 مع

عدم تحريك العضو المصاب * لتحديد موقع الإصابة

تثبيت العضو المصاب * لعدم تحريك العضو

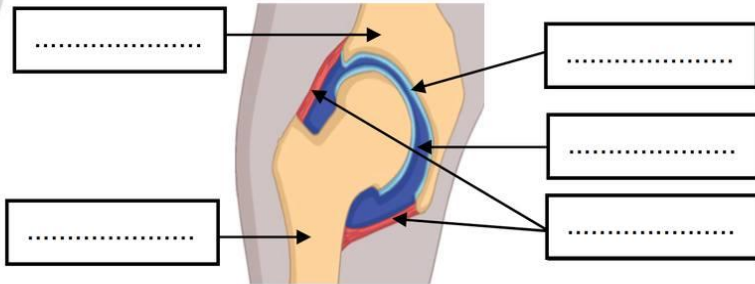
☐
☐
☐

إخضاع العضو المصاب إلى * لتجنب وقوع مضاعفات
تصوير بالأشعة

السند 2 :

بعد إجراء صور أشعة تبين أنه أصيب بخلع في مفصل الكتف

التعليمة 2-1 : أكمل بما يناسب



1 مع

☐
☐
☐

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



التعليمة 2-2 : أصلح الخطأ إن وُجد في الإفادات التالية

* الرباط الاليفي يغطي رأس العظم و يجعله أملس و يسهل عليه الحركة

.....

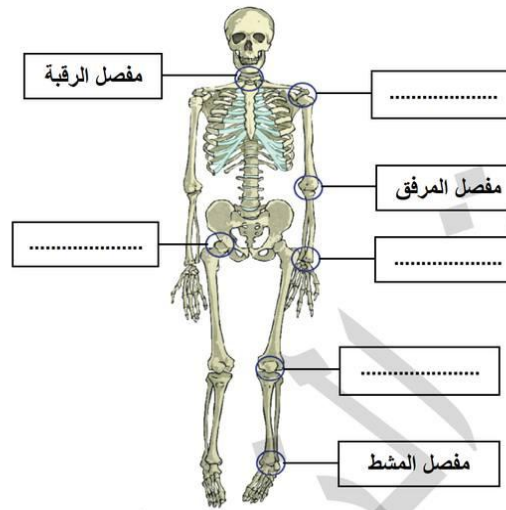
* السائل المفصلي يسهل حركة المفصل

.....

* غضروف التّمفصل يشدّ العظام و يعمل على استقرارها في مواقعها

.....

التعليمة 2-3 : تأمل الصورة و أملأ الفراغات بما يناسب من أسماء المفاصل



التعليمة 2-4 : أصنّف المفاصل التالية في الجدول الموالي حسب النوع :

مفاصل الفقرات / مفصل الركبة / مفصل الجمجمة / مفصل الحوض / مفصل الرقبة / مفاصل الوجه

مفاصل متحركة	مفاصل نصف متحركة	مفاصل ثابتة
.....		
.....		

السند 3 :

عند عودة آمن الى الموعد الذي حدده له طبيبه والذي أكد له فيه تماثله التام للشفاء ، جلب انتباهه استخدام الطبيب لمكشاف لفحص عينيه و فور عودته إلى المنزل تصفّح قرصا ليزريا يحتوي على معلومات مفيدة حول الضوء .

التعليمة 1-3 : أجيب بـ "صواب" أو "خطأ" و أعلل إجابتي

المكشاف مصدر ضوئي طبيعي (.....) لأن

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



التعليمة 2-3 : عرّف المصطلحات التالية :

- * المصدر الضوئي هو
- * المصدر الضوئي الاصطناعي هو
- * المصدر الضوئي الطبيعي هو
- التعليمة 3-3 : أصنف كل مصدر ضوئي حسب نوعه (المكشاف / البرق / القمر / القط / الكتاب / النجوم)

مع2

مع1

جسم مضاء مُنير	جسم مضئ
.....	

التعليمة 4-3 :

(أ) تأمل الصورة جيدا و أفسر الظاهرة

مع2

--



.....

.....

.....

(ب) أصلح الخطأ إن وجد

مع3

* القمر مصدر طبيعي للضوء و ليس ذاتي الإضاءة فهو يستمد نوره من ضوء الشمس

.....

* الجسم المضئ هو جسم يتلقى الضوء من مصدر آخر ثم ينثره

.....

* الجسم المضاء المنير هو جسم يصدر الضوء من ذاته

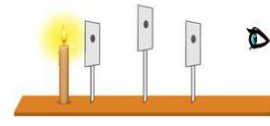
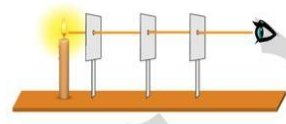
*

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



التعليمة 3-5 : أتأمل كل تجربة و أفسرها

..... 	
..... 	

مع2
□
□

التعليمة 3-6 : ألاحظ كل وضعية مصوّرة وأذكر نوع الرؤية و أعلل

.....	
.....	
.....	

مع2
□
□
□

لتعليمة 3-7 : أكتب ماذا يجب أن أفعل لأتحصل على كل إفادة

- 1) لأتحصل على جسم شافّ فشفّاف
- 2) لأتحصل على جسم شافّ فعاتم
- 3) لأتحصل على جسم عاتم

مع2
□
□
□

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



مفتاح النموذجي إيقاظ علمي السنة الخامسة

135

التعليمة 3-3: أضع علامة (x) أمام الجملة الصحيحة

لَمَّا شَغَلَ الأب المصابيح الأمامية

* أمكنه رؤية كل الأشياء الموجودة من حوله

* أمكنه الرؤية بوضوح لكل الأشياء الموجودة في مسار الضوء فقط (x)

* أمكنه رؤية لعناصر التي لم تقع في مجال الحزمة الضوئية

السند4:

وفي طريقهم إلى منزل الجدّة لاحظ آمن وجود حريق بإحدى السيّارات و تكاثر رجال الإطفاء أمامهم

التعليمة 1-4: كيف استطاع آمن رؤية رجال الإطفاء من بعيد

لأنّ رجال الإطفاء يتواجدون ضمن المسار الضوئي للسيارة و يرتدون أزياء بأشرطة عاكسة للضوء
كما أن سيّارة الإطفاء تصدر ضوء أمكن رؤيته من بعيد .

التعليمة 2-4 : أرسم مسار ضوء سيّارة الإطفاء وعلّل إجابتك



ينتشر الضوء في الأوساط الشفافة المتجانسة وفق خطوط مستقيمة

التعليمة 3-4 : فسّر عملية الرؤية بالنسبة لكل صورة في محيط مظلم

الرؤية واضحة لأن المصدر الضوئي يبعث الضوء للجسم المراد رؤيته فيتلقاه و ينثره نحو العين السليمة التي ترسله في شكل سيالات عصبية نحو المخ فيفسره و يبعثه للعين فتراه	
انعدام الرؤية لعدم توفر الضوء	

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



مفتاح النموذجي إيقاظ علمي السنة الخامسة

240

السند 1 :

كان آمن يمارس رياضة كرة القدم بإحدى الفرق صحبة رفاقه فتعثّر و سقط أرضاً فأعلم المدرب الحماية المدنية التي نقلته على وجه السرعة إلى المستشفى

التعليمة 1-1 :

(أ) قبل نقل المصاب يطلب منه الفريق شبه الطبي عدم تحريك العضو المصاب. لماذا ؟

مع 2

☐

قبل نقل المصاب يطلب منه الفريق شبه الطبي عدم تحريك العضو المصاب لتجنب وقوع مضاعفات له

(ب) أكمل بما يناسب من المفردات التالية : الخلع - الكسر المغلق - التمدد

مع 2

☐
☐
☐

* الكسر المغلق يصيب العظم فيتكسر ولا يصاب الجلد بجروح

* الخلع يصيب المفاصل و يتمثل في خروج رأس العظم من موضعه مع تمزق الأربطة المفصليّة

* التمدد يصيب العضلات وهو تمدد غير طبيعي للعضلة

(ج) أربط كل نوع من الإسعافات بالهدف منه (إصابة في الكتف)

مع 1

☐
☐
☐
☐

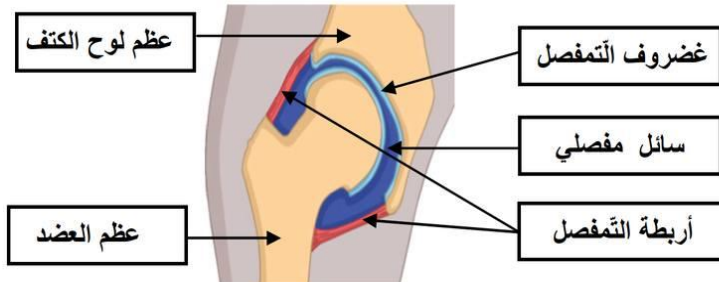
- عدم تحريك العضو المصاب * لتحديد موقع الإصابة
تثبيت العضو المصاب * لعدم تحريك العضو
إخضاع العضو المصاب إلى تصوير بالأشعة * لتجنب وقوع مضاعفات

السند 2 :

بعد إجراء صور أشعة تبين أنه أصيب بخلع في مفصل الكتف

التعليمة 2-1 : أكمل بما يناسب

مع 1

☐
☐
☐


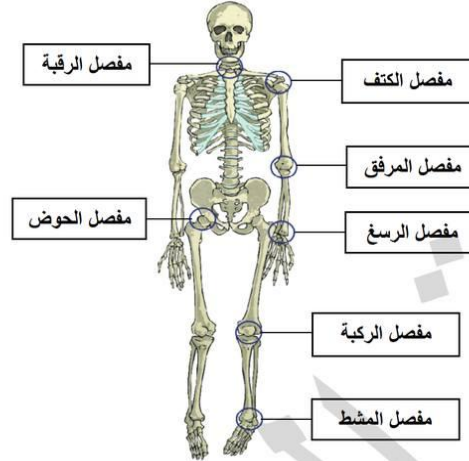
التعليمة 2-2 : أصلح الخطأ إن وُجد في الإفادات التالية

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



- * الرباط اللّيفي يغطي رأس العظم و يجعله أملس و يسهّل عليه الحركة
- غضروف التّمفصل يغطي رأس العظم و يجعله أملس و يسهّل عليه الحركة
* السّائل المفصلي يسهّل حركة المفصل
- السّائل المفصلي يسهّل حركة المفصل
* غضروف التّمفصل يشدّ العظام و يعمل على استقرارها في مواقعها
- الرّباط اللّيفي يشدّ العظام و يعمل على استقرارها في مواقعها
التعليمة 2-3 : أتاُمّل الصورة و أملأ الفراغات بما يناسب من أسماء المفاصل



التعليمة 2-4 : أصنّف المفاصل التالية في الجدول الموالي حسب النوع :
مفاصل الفقرات / مفصل الركبة / مفصل الجمجمة / مفصل الحوض / مفصل الرقبة / مفاصل الوجه

مفاصل متحركة	مفاصل نصف متحركة	مفاصل ثابتة
مفصل الركبة / مفصل الرقبة / مفصل الحوض	مفاصل الفقرات	مفصل الجمجمة / مفاصل الوجه

السند 3 :

عند عودة آمن الى الموعد الذي حدده له طبيبه والذي أكّد له فيه تماثله التّام للشفاء ، جلب انتباهه استخدام الطبيب لمكشاف لفحص عينيه و فور عودته إلى المنزل تصفّح قرصا ليزريّا يحتوي على معلومات مفيدة حول الضوء .

التعليمة 1-3 : أجيب بـ "صواب" أو "خطأ" و أعلل إجابتي

المكشاف مصدر ضوئي طبيعي (خطأ) لأنّ المكشاف مصدر ضوئي اصطناعي صنعه الإنسان حيث يمكنه التحكم به وليعوّض به غياب المصادر الطّبيعيّة للضوء .

التعليمة 2-3 : عرّف المصطلحات التالية :

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



* المصدر الضوئي هو كل جسم ينبعث منه ضوء

* المصدر الضوئي الاصطناعي هو كل مصدر من صنع الإنسان حيث يستطيع التحكم به

* المصدر الضوئي الطبيعي هو كل مصدر من خلق الله سبحانه فلا يستطيع الإنسان التحكم به

التعليمة 3-3 : أصنّف كل مصدر ضوئي حسب نوعه

المكشاف / البرق / القمر / القط / الكتاب / النجوم

جسم مضيء	جسم مُضاء مُنير
البرق / النجوم / المكشاف	القمر / الكتاب / القط

التعليمة 4-3 :

(أ) تأمل الصورة جيدا و أفسر الظاهرة



يعتبر القمر جُرما من الأجرام السماوية المعتمدة و أشعة نوره في الليل هو انعكاس لضوء الشمس فهو ينثر الضوء الذي يسقط على وجهه المضيء من الشمس، إذا يعتبر القمر جسما مضاء منيرا لأنّه يستمدّ نوره من ضوء الشمس (جسم مضيء)

(ب) أصلح الخطأ إن وجد

* القمر مصدر طبيعي للضوء و ليس ذاتي الإضاءة فهو يستمد نوره من ضوء الشمس

- القمر مصدر طبيعي للضوء و ليس ذاتي الإضاءة فهو يستمد نوره من ضوء الشمس

* الجسم المضيء هو جسم يتلقّى الضوء من مصدر آخر ثم ينثره

- الجسم المضاء المنير هو جسم يتلقّى الضوء من مصدر آخر ثم ينثره

* الجسم المضاء المنير هو جسم يصدر الضوء من ذاته

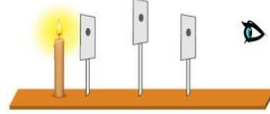
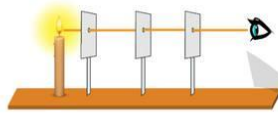
* الجسم المضيء هو جسم يصدر الضوء من ذاته

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



التعليمة 3-5 : أتأمل كل تجربة و أفسرها

لا يمكن رؤية لهب الشمعة لأنّ الثقوب الثلاثة ليست على استقامة واحدة وبالتالي فهي تمنع أشعة الضوء من الوصول إلى العين	
يمكن رؤية لهب الشمعة لأنّ الثقوب الثلاثة على استقامة واحدة وبالتالي فهي تسمح لأشعة الضوء من الوصول إلى العين	

مع 2

☐
☐
☐

التعليمة 3-6 : ألاحظ كل وضعية مصوّرة وأذكر نوع الرؤية و أعلل

الرؤية غير واضحة لأن الإضاءة خافتة وضعيفة	
الرؤية منعدمة لأن الطفل معصّب العينين (العين غير سليمة)	
الرؤية واضحة لأن الإضاءة معتدلة والعين سليمة	

مع 2

☐
☐
☐

التعليمة 3-7 : أكتب ماذا يجب أن أفعل لأتحصل على كل إفادة

- 1) لأتحصل على جسم شافّ فشقّاف أقلل من سمك الجسم العاتم
- 2) لأتحصل على جسم شافّ فعاتم أزيد في سمك الجسم الشفاف
- 3) لأتحصل على جسم عاتم أظليه بدهن داكن

مع 2

☐
☐
☐

سلسلة مفتاح النموذجي

28083652



مفتاح النموذجي إيقاظ علمي السنة الخامسة

244