



تقييم مكتسبات التلاميذ في الثلاثي الأول في مادة الإيقاظ العلمي



السند 1

في نادي الرياضة لعب تلاميذ مدرسة طيبة مباراة كرة القدم، دار الشوط الأول قبل غروب الشمس والشمس. الثأ بعد غروبها في ليلة مقمرة تحت الأضواء الكاشفة.

1 مد
□ □ □

1- أستخرج مصدرا طبيعيا مضاء مذكورا في السند:

1 مد
□ □ □

2- أضع علامة x في الخانة المناسبة.

1 مد
□ □ □

المصادر الطونية	مضيء	مضاء	اصطناعي	طبيعي
الشمعة				
البرق				

3- أذكر جسما شفافا يسمح للتلاميذ بمتابعة المباراة:

1 مد
□

4- أصلح الخطأ

• الجسم الشفاف هو الذي يسمح بمرور الضوء جزئيا ولا نرى من خلاله بوضوح.

.....

• يتحول الجسم الشفاف إلى عاتم كلما نقص سمكه.

3 مد
□ □ □

.....

ينتشر الضوء في الضباب حسب خطوط مستقيمة

.....

5- أكمل الفقرة التالية بالعبارات المناسبة .

تتم عملية الرؤية بتوفير ثلاثة عناصر: و و

2 مد
□ □ □



السؤال 2

اندهش أحد المشاهدين من وجود عضلات بارزة عند اللاعبين.
6- أكمل بما يناسب .

— تقلصت - الساعد - ارتخت - انبسط - الشاق - الأمامية -



انعطف الطرف العلوي الأيسر ف..... العضلة
الأمامية وجرت عظام و
العضلة الخلفية.

2 مد

..... الطرف السفلي إذ تقلصت العضلة
فجرت عظام وارتخت العضلة الخلفية.

2 مد

7- أربط بسهم:

- دائرية
- مسطحة
- مغزلية
- قصيرة
- ثابتة
- متحركة

- مفاصل الأطراف
- عضلة حدقة العين
- عضلة الكتف
- عضلات الأطراف
- مفاصل الجمجمة
- عظام الفقرات

2 مد

2 مد

2 مد

8- أكتب أمام الجمل التالية "صواب" أو "خطأ" و أعلل .

- عضلة حدقة العين إرادية.

أعلل

2 مد

- عضلة الفك السفلي إرادية.

أعلل

9- أكمل الجمل التالية بالتعليل المناسبة.

- أحافظ على عظام الجمجمة لأنّ وظيفتها

2 مد

- أنعرّف على الحيوانات من خلال هيكلها العظمي لأنّ وظيفته

السند 3

10- أتناول المشهد الموالي وأكتب في الفراغات عبارات مناسبة.



مد
1
2
3

مفصل الركبة

السند 4

11- أتناول المشاهد التالية وأكمل بما يناسب

عضلة الساق



الوظيفة:

نوع العضلة:

حركة المفاصل:

الحوادث التي تصيب العضلة:

القفس الصدري



الوظيفة:

نوع العظام:

حركة المفاصل:

الحوادث التي تصيب العظام:

السند 5

قام أحد التلاميذ بوضع لوحة مثقوبة أمام مصباح كهربائي شاشة وكرتين كما هو مبين بالتجربة الموابية،



12- أذكر رقم الكرة العضاءة :

أعلل :

13- أكمل بما يناسب :

الكرة رقم 1 جسم يستعمل من
وفتلكسه وتتم

في المرحلة الثانية من التجربة حذف اللوحة .

14- أحدد الكرة التي ستحدث ظلاً على الشاشة :

أعلل :

15- أرسم الظل على الشاشة .

الإصلاح

السند 1

في نادي الرياضة لعب تلاميذ المدرسة مباراة كرة القدم، دار الشوط الأول قبل غروب الشمس والشوط الثاني بعد غروبها في ليلة مقمرة تحت الأضواء الكاشفة. أستخرج مصدرا طبيعيا مضاء مذكورا في السند: **القمير**.....

1 مد
□ □ □

1 مد
□ □ □

1 مد
□ □ □

17- أضع علامة x في الخانة المناسبة.

المصادر الطولية	مضيء	مضاء	اصطناعي	طبيعي
الشمعة	X		X	
البرق	X			X

18- أذكر جسما شفافا يسمح للتلاميذ بمتابعة المباراة: **الهواء**.....

1 مد
□

19- أصلح الخطأ

- الجسم الشفاف هو الذي يسمح بمرور الضوء جزئيا ولا نرى من خلاله بوضوح.
- الجسم الشفاف هو الذي يسمح بمرور الضوء **كلّيا** ولا نرى من خلاله بوضوح.
- يتحوّل الجسم الشاف إلى عاتم كلما نقص سمكه.
- يتحوّل الجسم الشاف إلى عاتم كلما ازداد سمكه.
- ينتشر الضوء في الطّباب حسب خطوط مستقيمة .
- ينتشر الضوء في الهواء حسب خطوط مستقيمة .

3 مد
□ □ □

20- أكمل الفقرة التالية بالعبارات المناسبة .

تتم عملية الرؤية بتوفير ثلاثة عناصر: العين السليمة و **مصدر الضوء** والجسم **المضاء**.

2 مد
□ □ □



السند 2

اندهش أحد المشاهدين من وجود عضلات بارزة عند اللاعبين.
21- أكمل بما يناسب .

— تقلصت - الساعد - ارتخت - انبسط - الساق - الأمامية -



انعطف الطرف العلوي الأيسر... **تقلصت** العضلة
الأمامية و جرت عظام **الساعد**.... و .. **ارتخت**
العضلة الخلفية.

2 مد

.. **انبسط**.. الطرف السفلي إذ تقلصت العضلة .. **الأمامية**
فجرت عظام **الساق**..... وارتخت العضلة الخلفية.

2 مد

22- أربط بسهم:

- | | |
|-------------------|----------|
| • مفصل الأطراف | • دائرية |
| • عضلة حدقة العين | • مسطحة |
| • عضلة الكتف | • مغزلية |
| • عضلات الأطراف | • قصيرة |
| • مفصل الجمجمة | • ثابتة |
| • عظام الفقرات | • متحركة |

2 مد

2 مد

2 مد

23- أكتب أمام الجمل التالية "صواب" أو "خطأ" و أعلل .

- عضلة حدقة العين إرادية. **خطأ**
أعلل. لأن الإنسان لا يستطيع التحكم بها 2 مد
- عضلة الفك السفلي إرادية. **صواب**
أعلل.... لأن الإنسان يستطيع التحكم بها 2 مد

2 مد

2 مد

24- أكمل الجمل التالية بالتعليل المناسبة.

- * أحافظ على الجمجمة لأن وظيفتها **حماية الدماغ**
- * أعرف على الحيوانات من خلال هيكلها العظمي لأن وظيفته تحديد الشكل.

2 مد

السند 3

25- أنامل المشهد الموالي و أكتب في الفراغات عبارات مناسبة.



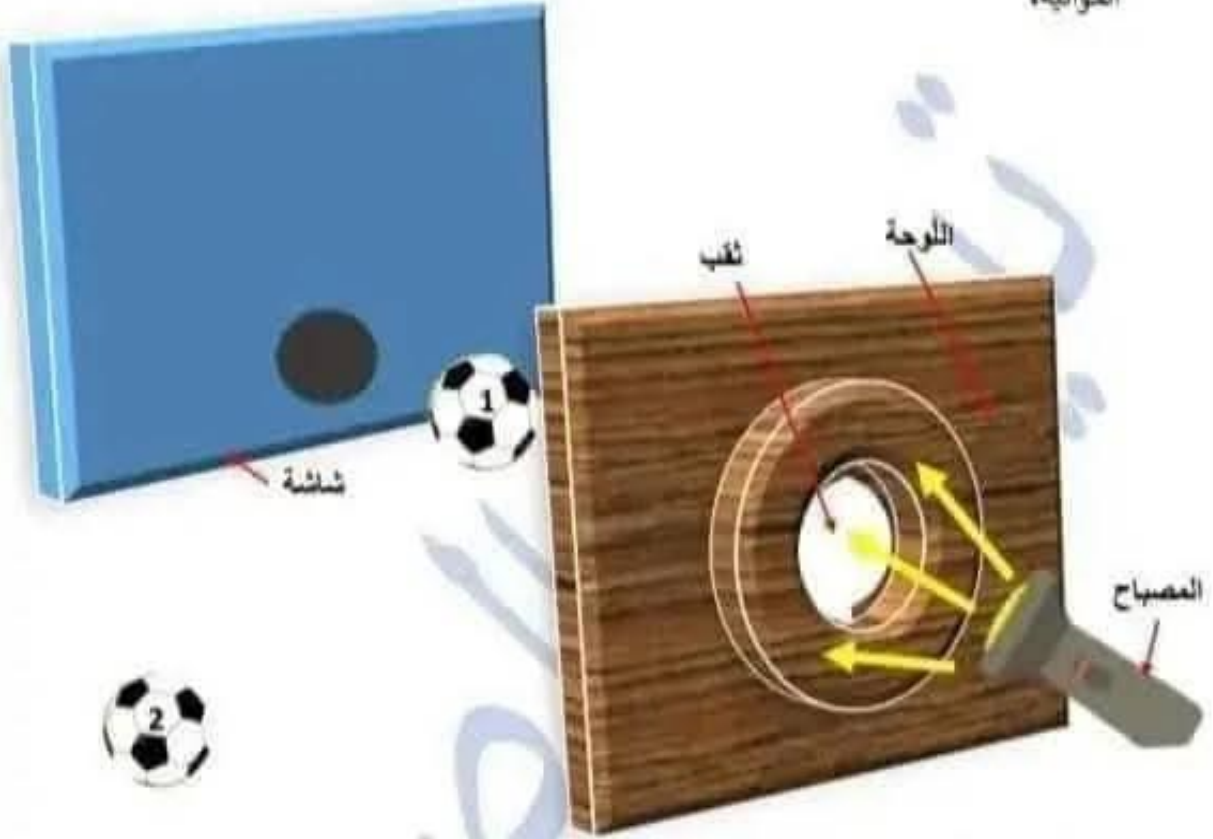
السند 4

26- أنامل المشاهد التالية و أكمل بما يناسب

عضلة الساق		القفس الصدري	
الوظيفة:.....الحركة..... نوع العضلة:.....مغزلية..... حركة المفاصل :متحركة..... الحوادث التي تصيب العضلة: التمدد / التمزق العضلي / الانفصام		الوظيفة:.....حماية القلب و الرئتين..... نوع العظام:.....مسطحة..... حركة المفاصل :نصف..... متحركة..... الحوادث التي تصيب العظام: . الكسور : التامة و الغير التامة / المفتوحة و المغلقة / المفتتة.	

السنند 5

قام أحد التلاميذ بوضع لوحة مثقوبة أمام مصباح كهربائي شاشة وكرتين كما هو مبين بالتجربة الموضحة،



27- أذكر رقم الكرة المضاءة : رقم 1

أعلل : لأن 1- اللوحة جسم عاتم لا يسمح بمرور الضوء إلى الكرة رقم 2
2- الضوء الصادر عن المصباح ينتشر في شكل خطوط مستقيمة حيث الكرة رقم 1 و الثقب الذي باللوحة
و الحزمة الضوئية على نفس الاستقامة .

28- أكمل بما يناسب :

الكرة رقم 1 جسم .. عاتم .. يستمد .. الضوء .. من المصباح الكهربائي
و فتعكسه و تتم ... الزاوية .. .

في المرحلة الثانية من التجربة حذف اللوحة .

29- أحتد الكرة التي ستحدث ظلًا على الشاشة : رقم 1

أعلل : لأن المصباح و الكرة و الشاشة على نفس الاستقامة
الكرة رقم 2 و المصباح و الشاشة ليسوا على نفس الاستقامة .

30- أرسم الظل على الشاشة .