

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية بكل دقة علمية و اختصار : (٨٠ درجة)
(١) قارن بين لب الأرض و الرداء من حيث : السماكة-المكونات .

(٢) مما يتألف الزنار الحوضي؟ وما المسؤول عن النمو الطولي و العرضي للعظام.

(٣) مما يتركب العظم كيميائياً؟ وكيف تكسب العظم الصلابة و المتانة .

(٤) عرّف المفاصل ، و اذكر أنواعها مع مثال لكل منها .

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية : (٨٠ درجة)

(١) أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي :

أ . تعد بركة الماء نظاماً بيئياً .

ب . عدم انثناء الساعد للخلف و الساق للأمام .

ج . ضرورة توفر فيتامين (د) في غذاء الأطفال .

د . سخور اللب الداخلي للأرض صلبة بالرغم من درجة حرارتها المرتفعة .

(٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي :

النتوء المرفقي	
الغضروف المفصلي	
نقي العظام	
الزنار الكتفي	

٣) مما يتألف القفص الصدري، وما وظيفته؟

٤) عرف كلاً من:

	التروبوسفير
	الجماعة

السؤال الثالث: أجب عن السؤالين التاليين: (٤٠ درجة)

١) ضع المسميات المناسبة حسب ارقامها:

..... ١	
..... ٢	
..... ٣	
..... ٤	

٢) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١) الطبقة التي تحوي غاز الأوزون:

أ	التروبوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الميزوسفير	د	الايونوسفير
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

٢) عدد الفقرات الرقبية:

أ	٤	ب	٥	ج	٧	د	١٢
---	---	---	---	---	---	---	----



النموذج

الأول

المذاكرة التحريرية الأولى الدوام الصباحي

المادة : علم ———— يوم

التاسع الأساسي (٢٠١٨-٢٠١٩)

الاسم :

الشعبة :

الدرجة :

السؤال الأول : أجب عن ثلاثة من الأسئلة التالية : (٧٠ درجة)

(١) مما يتكون الزنار الحوضي وما دوره؟

(٢) عدد أنواع المفاصل مع ذكر مثال لكل منها.

(٣) ما التغيرات التي تطرأ على العضلة أثناء تقلصها.

(٤) قارن بين الرداء واللب من حيث الثخانة والتركيب.

السؤال الثاني : أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي : (٤٠ درجة)

أ. صخور اللب الداخلي صلبة بالرغم من درجة حرارتها المرتفعة.

ب. عدم انثناء الساعد للخلف والساق للأمام.

ج. للسحق دور في جبر الكسور.

د. طبقة الستراتوسفير تصلح للطيران.

هـ. تسمية العضلات المخططة بهذا الاسم

تأسست ١٩٥٤م

السؤال الثالث: أجب عن السؤالين التاليين: (٤٠ درجة)

(١) ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

• منطقة من الطبيعة تحوي على أحياء و على مكونات غير حية تؤثر ببعضها.	
• مناطق اتصال العظام ببعضها.	
• احتفاظ بعض العضلات بتقلصها فترة طويلة دون بذل جهد.	
• نسيج مكون من صفائح عظمية تترك بينها فراغات مملوءة بنقي العظام.	

(٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

المفكات	
الزئار الكتفي	
الغضروف المفصلي	
غضاريف النمو	

السؤال الرابع: أجب عن السؤالين التاليين: (٥٠ درجة)

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(١) طبقة لها دور في الاتصالات:

أ	الايونوسفير	ب	الستراتوسفير	ج	الأكسوسفير	د	الترموسفير
---	-------------	---	--------------	---	------------	---	------------

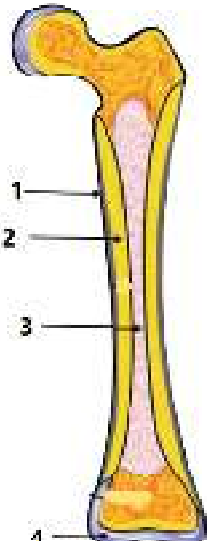
(٢) واحد من العظام التالية يعتبر من العظام القصيرة:

أ	الفخذ	ب	العضد	ج	الرسغ	د	لوح الكتف
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----------

(٣) للعضلة العضدية الخلفية في إحدى نهايتها:

أ	وتران	ب	ثلاثة أوتار	ج	أربعة أوتار	د	خمسة أوتار
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	------------

(٢) ضع التسميات المناسبة حسب أرقامها:

<p>١</p> <p>.....</p> <p>٢</p> <p>.....</p> <p>٣</p> <p>.....</p> <p>٤</p> <p>.....</p>	
---	---



النموذج

الثاني

المذاكرة التحريرية الأولى الدوام الصباحي

المادة : علم ————

التاسع الأساسي (٢٠١٨-٢٠١٩)

الاسم:

الشعبة:

الدرجة:

السؤال الأول: أجب عن ثلاثة من الأسئلة التالية: (٧٠ درجة)

(١) مما يتألف الزنار الحوضي وما دوره؟

(٢) عدد أنواع المفاصل مع ذكر مثال لكل منها.

(٣) عرف المقوية العضلية، واذكر مثال لهذه الخاصية.

(٤) قارن بين عضلات الأطراف وعضلات جدار المعدة من حيث الاستجابة واللون.

السؤال الثاني: أعط تفسيراً علمياً لأربع مما يلي: (٤٠ درجة)

أ. طبقة الأيونوسفير دور في الاتصالات.

ب. ضرورة توافر فيتامين (د) في الغذاء.

ج. عظام كبار السن هششة وأقل مقاومة للصدمات..

د. تشكل الشبكات الغذائية.

هـ. تسمية العضلات الملساء بهذا الاسم.

تأسست ١٩٥٤م

السؤال الثالث: أجب عن السؤالين التاليين: (٤٠ درجة)

(١) ضع المصطلح العلمي المناسب لكل مما يلي:

• جزء من كوكب الأرض تعيش فيه الكائنات الحية.	
• مناطق اتصال العظام ببعضها.	
• استطالة العضلة عند التأثير فيها وعودتها إلى وضعها بعد زوال التأثير.	
• طبقة ليفية غنية بالأوعية الدموية تغطي جسم العظم.	

(٢) اذكر وظيفة واحدة لكل مما يلي:

	المفكات
	نقي العظم
	الأقراص الغضروفية
	السمحاق

السؤال الرابع: أجب عن السؤالين التاليين: (٥٠ درجة)

(١) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

(١) طبقة من الغلاف الجوي تصلح للطيران:

أ	الأكسوسفير	ب	الميزوسفير	ج	الترموسفير	د	الستراتوسفير
---	------------	---	------------	---	------------	---	--------------

(٢) واحد من العظام التالية يعتبر من العظام المسطحة:

أ	الفخذ	ب	الرسغ	ج	المشط	د	لوح الكتف
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----------

(٣) للعضلة العضدية الأمامية في إحدى نهايتيها:

أ	وتران	ب	ثلاثة أوتار	ج	أربعة أوتار	د	خمسة أوتار
---	-------	---	-------------	---	-------------	---	------------

(٢) ضع التسميات المناسبة حسب أرقامها:

<p>١ ٢ ٣ ٤</p>	<p>سطح مفصلي</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>3</p> <p>4</p>
---	--