

## مقارنات علوم الفصل الدراسي الأول



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث المتوسط ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-12-30 13:42:50

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

إعداد: شريفه العماري

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث المتوسط والمادة علوم في الفصل الأول

دليل مراجعة العلوم للاختبار المركزي

1

أهم المقارنات في الاختبارات المركزية

2

التدريبات الرياضية للاختبارات المركزية

3

التعليقات العلمية المهمة

4

نموذج اختبار مركزي العلوم النهائي

5

اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل الأول

(طبيعة العلم)

لمادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

مكتب التعليم - غرب الدمام

متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

أ- العلم والتقنية (بذكر نقاط التشابه والاختلاف بينهما)

التقنية	العلم	
<b>كلاهما يسهم في التطور</b>		التشابه
تطبيق العلم لصنع المنتجات أو أدوات يستخدمها الناس	طريقة أو خطوات تستخدمها لاستقصاء ما يجري حولك	الاختلاف

ب- المتغيرات في التجارب (العامل المستقل والعامل التابع والعامل الثابت) (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

العامل الثابت	العامل التابع	العامل المستقل	
العامل الذي يبقى كما هو خلال التجربة	العامل الذي يتم قياسه في أثناء التجربة	العامل الذي يمكن أن يتغير في أثناء التجربة	الاختلاف

ج- البحث الوصفي والبحث التجريبي (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

البحث التجريبي	البحث الوصفي	
يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية	يجيب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة	الاختلاف

أتمنى لك التوفيق دائماً ..♥

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل الثاني

(تغيرات الأرض)

لمادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية  
مكتب التعليم - غرب الدمام  
متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

١. الموجات الأولية والموجات الثانوية والموجات السطحية (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الموجات السطحية	الموجات الثانوية	الموجات الأولية	
١. تنتقل فقط على سطح الأرض وهي الأكثر تدميرًا	١. يرمز لها بالرمز (S)	١. يرمز لها بالرمز (P)	الاختلاف
٢. حركتها معقدة التوافقية ودائرية	٢. موجات مستعرضة تتحرك إلى أعلى وأسفل	٢. موجات طولية تتحرك إلى الأمام والخلف	
٣. أبطأ الموجات وأطولها	٣. سرعتها وطولها متوسطة	٣. أسرع الموجات وأقصرها	

٢. البراكين الدرعية والبراكين المخروطية والبراكين المركبة (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

البراكين المركبة	البراكين المخروطية	البراكين الدرعية	
١. متوسط الحجم	١. أصغر أنواع البراكين	١. أكبر أنواع البراكين	الاختلاف
٢. ثورانه متوسط إلى مرتفع	٢. ثورانه قوي	٢. ثورانه هادئ	
٣. اللابة سليكا متغيرة	٣. اللابة سليكا مرتفعة	٣. اللابة بازلتية	
٤. مثال بركان جبل القدر	٤. مثال بركان حرة البرك	٤. مثال بركان جبل مار في حرة رهط	

٣. الصدع العادي والصدع العكسي والصدع الجانبي (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الصدع الجانبي (الانزلاقي)	الصدع العكسي	الصدع العادي	
يحدث بفعل قوى القص	يحدث بفعل قوى الضغط	يحدث بفعل قوى الشد	الاختلاف
تتحرك فيه الصخور بجانب بعضها في اتجاهين متعاكسين	تتحرك كتل الصخور فيه إلى أعلى	تتحرك كتل الصخور فيه إلى أسفل	

٤. حدود الصفائح المتباعدة والمتقاربة والجانبية "التحويلية" (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الصفائح المتباعدة	الصفائح المتقاربة	الصفائح الجانبية (التحويلية)	الاختلاف
تتحرك الصفائح مبتعدة عن بعضها البعض	تتحرك الصفائح نحو بعضها وتتصادم	تتحرك الصفائح وتنزلق بمحاذاة بعض	
تحدث عندها الزلازل والبراكين	تحدث عندها الزلازل والبراكين	تحدث عندها الزلازل فقط	
تكون حفر الانهدام والبراكين الدرعية مثل حفرة الانهدام الإفريقي العظيم	تكون البراكين المركبة مثل الحزام الناري للمحيط الهادي		

٥. مقياس ريختر ومقياس ميركالي (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

مقياس ريختر	مقياس ميركالي	الاختلاف
١. يقيس قوة الزلازل وطاقة الناتجة	١. يقيس شدة الزلازل التدميرية	
٢. مقسم إلى درجات ١-١٠	٢. مقسم إلى درجات ١-١٢	

أتمنى لك التوفيق دائماً.. ♥  
معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل الثالث  
(أنشطة وعمليات في الخلية)  
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط  
الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية  
مكتب التعليم - غرب الدمام  
متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

١. المنتجات والمستهلكات (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

المستهلكات	المنتجات	
مخلوقات حية لا تستطيع صنع غذائها بنفسها مثل: الحيوانات	مخلوقات حية تصنع غذائها بنفسها مثل: النباتات	الاختلاف

٢. النقل السلبي والنقل النشط (بذكر نقاط التشابه والاختلاف بينهم)

النقل النشط	النقل السلبي	
كلاهما يسمح بمرور المواد عبر الغشاء البلازمي		التشابه
١. يحتاج إلى طاقة	١. لا يحتاج إلى طاقة	الاختلاف
٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المنخفض إلى مناطق التركيز المرتفع	٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المرتفع إلى مناطق التركيز المنخفض	
٣. يحتاج لوجود البروتينات الناقلة	٣. له ٣ أنواع هي: الانتشار، الخاصية الأسموزية، الانتشار المدعوم	

٣. الانتشار المدعوم والنقل النشط (بذكر نقاط التشابه والاختلاف بينهما)

النقل النشط	الانتشار المدعوم	
كلاهما يحتاج لوجود البروتينات الناقلة		التشابه
١. يحتاج إلى طاقة	١. لا يحتاج إلى طاقة	الاختلاف
٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المنخفض إلى مناطق التركيز المرتفع	٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المرتفع إلى مناطق التركيز المنخفض	

٤. الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

الانقسام المتساوي في الخلايا الحيوانية	الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية	الاختلاف
يبدأ انقسام السيتوبلازم بتخصر الغشاء البلازمي	يبدأ انقسام السيتوبلازم بظهور الصفائح الخلية	

٥. البعثة والإخراج الخلوي (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

الإخراج الخلوي	البعثة	الاختلاف
عملية يتم خلالها إخراج المواد إلى خارج الخلية من خلال اتحاد الفجوات بالغشاء البلازمي	عملية يتم خلالها إدخال المواد إلى الخلية عند انثناء الغشاء البلازمي	

٦. العمليات داخل الخلايا (البناء الضوئي - التنفس الخلوي - التخمر)

التخمر	التنفس الخلوي	البناء الضوئي	
الغذاء	الغذاء	ضوء الشمس	مصدر الطاقة
السيتوبلازم	السيتوبلازم والميتوكوندريا	البلاستيدات الخضراء في الخلايا النباتية فقط	مكان الحدوث
غذاء (سكر)	غذاء (سكر) + أكسجين	ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	المواد المتفاعلة
حمض اللاكتيك (حمض اللبن) + طاقة أو كحول + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	غذاء (سكر) + أكسجين	المواد الناتجة
إنتاج الطاقة	إنتاج الطاقة	إنتاج الغذاء	الأهمية

٧. الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

الانقسام المتساوي (غير المباشر)	الانقسام المنصف (الاجتزالي)	
خلايا جسدية	خلايا جنسية	نوع الخلايا
مرحلة واحدة	مرحلتين	عدد المراحل
النمو + تعويض الخلايا التالفة	التكاثر انتاج الأمشاج التنوع الوراثي	الأهمية
٢	٤	عدد الخلايا الناتجة

أتمنى لك التوفيق دائماً ..❤  
معلمة المادة: شريفه العماري



اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل الرابع

(الوراثة)

لمادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية  
مكتب التعليم - غرب الدمام  
متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

١. الجينات السائدة والجينات المتنحية (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

الجينات المتنحية	الجينات السائدة	
الجين الذي يَخْتفي ولا تظهر صفته	الجين الذي يُخفي تأثير الجين المقابل له	الاختلاف
أو الصفة التي لم تظهر أو اختفت	أو صفة وراثية تمنع ظهور صفة أخرى	

٢. DNA و RNA (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

DNA	RNA	
١. يتكون من سلسلتين	١. يتكون من سلسلة واحدة	الاختلاف
٢. سكر خماسي منقوص الأكسجين	٢. سكر خماسي الكربون	
٣. القواعد النيتروجينية فيه (A-T-G-C)	٣. القواعد النيتروجينية فيه (A-U-G-C)	
٤. يوجد في النواة فقط	٤. يوجد في النواة والسيتوبلازم	
٥. له نواع واحد	٥. له ٣ أنواع هي: mRNA - tRNA - rRNA	

٣. الطرز الشكلية والطرز الجينية (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الطرز الجينية	الطرز الشكلية	
الشفرة الوراثية التي يملكها المخلوق الحي لصفة محددة	الصفات المظهرية للمخلوق الحي وسلوكه الناتجة عن الطرز الجينية	الاختلاف

أتمنى لك التوفيق دائماً..♥

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل الخامس

(تركيب الذرة)

لمادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية  
مكتب التعليم - غرب الدمام  
متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

١. أنواع التحلل الإشعاعي "جسيمات ألفا وجسيمات بيتا" (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

جسيمات بيتا	جسيمات ألفا	
إلكترون سريع له طاقة عالية من النواة وليس من السحابة الإلكترونية	جسيم موجب مطابق لنواة ذرة الهيليوم	تعريفها
سالبة	موجبة	شحنتها
إلكترون واحد	٢ بروتون و ٢ نيوترون	تركيبها
ضئيلة جدًا (علميًا تعتبر = ٠)	٤	كتلتها
يزداد بمقدار ١	يقل بمقدار ٢	أثرها في تغيير العدد الذري
لا يتأثر	يقل بمقدار ٤	أثرها في تغيير العدد الكتلي
ينتج عنصر جديد يحمل عدد ذري أعلى من العنصر الأصلي	ينتج عنصر جديد يحمل عدد ذري أقل من العنصر الأصلي	أثرها على العنصر

أتمنى لك التوفيق دائمًا.. ♥

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:

الصف:

مقارنات الفصل السادس

(الجدول الدوري)

لمادة العلوم للصف الثالث متوسط

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية

مكتب التعليم - غرب الدمام

متوسطة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

**السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:**

١. الفلزات واللافلزات وأشباه الفلزات (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

الفلزات	اللافلزات	أشباه الفلزات
لها لمعان وبريق	معتمة	لها لمعان بسيط
موصلة جيدة للحرارة والكهرباء	رديئة التوصيل للحرارة والكهرباء	موصلة للحرارة والكهرباء عند درجاتها الحرارية العالية
قابلة للطرق والسحب	عددها ١٧ عنصر	عددها ٨ عناصر
تقع يسار الجدول الدوري	تقع يمين الجدول الدوري	تقع وسط الجدول الدوري

٢. الدورة والمجموعة (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الدورة	المجموعة
صف أفقي في الجدول الدوري يحتوي على عناصر تتغير خصائصها بشكل تدريجي	عائلة من العناصر في الجدول الدوري لها خصائص فيزيائية وكيميائية متشابهة
عددها ٧ دورات	عددها ١٨ مجموعة

٣. اللانثانيدات والأكتينيدات (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

اللانثانيدات	الأكتينيدات
١. لينه يمكن قطعها بالسكين	١. جميع عناصرها مشعة
٢. متشابهه يصعب فصلها	٢. أنويتها غير مستقرة
٣. تسمى بالعناصر الترابية النادرة	٣. ٣ عناصر منها توجد في الطبيعة اما البقية مصنعة

أتمنى لك التوفيق دائماً..♥

معلمة المادة: شريفه العماري