

مقارنات منهج علوم



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: 19:59:15 2026-01-01

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: شريفه العماري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث المتوسط



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

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

مفاهيم وتعريفات العلوم الأساسية

1

تفسيرات وعلل علمية للاختبارات المركزية

2

مقارنات أساسية في العلوم للاختبارات المركزية

3

علماء العلوم وإنجازاتهم البارزة

4

مصطلحات العلوم الأساسية للاختبارات المركزية

5

اسم الطالبة:
الصف:مقارنات الفصل الأول
(طبيعة العلم)
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول
لعام الدراسي ١٤٤٧ هـالمملكة 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	
كلاهما يسهم في التطور		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	
يجب عن الأسئلة العلمية من خلال اختبار الفرضية	يجب عن الأسئلة العلمية من خلال الملاحظة	الاختلاف

أتمنى لك التوفيق دائمًا ..

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:
الصف:

مقارنات الفصل الثاني
(تغيرات الأرض)
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول
لعام الدراسي ١٤٤٧ هـ

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
مكتب التعليم - غرب الدمام
متواسطة 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 تدميراً	١. يرمز لها بالرمز (S)	١. يرمز لها بالرمز (P)	
٢. حركتها معقدة التفافية ودائمة	٢. موجات مستعرضة تتحرك إلى أعلى وأسفل	٢. موجات طولية تتحرك إلى الأمام والخلف	
٣. أبطأ الموجات وأطوالها	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	
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 مار في حرة رهط	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	
تتحرك كتل الصخور فيه إلى أعلى	تتحرك كتل الصخور فيه إلى أسفل	تتحرك كتل الصخور فيه إلى أسفل	

٤. حدود الصفائح المتباينة والمتقاربة والجانبية "التحويمية" (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

الصفائح الجانبية (التحويمية)	الصفائح المتقاربة	الصفائح المتباينة	
تتحرك الصفائح وتنزلق بمحاذاة بعض	تتحرك الصفائح نحو بعضها وتصادم	تتحرك الصفائح مبتعدة عن بعضها البعض	
تحدث عندها زلزال البراكين	تحدث عندها زلزال البراكين	تحدث عندها زلزال البراكين	الآن
تحدث عندها زلزال فقط	تكون البراكين المركبة مثل حزام النار للمحيط الهادئ	تكون حفر الانهدام والبراكين الدرعية مثل حفرة الانهدام الإفريقي العظيم	

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

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

أتمنى لك التوفيق دائمًا .. ♥

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:
الصف:

مقارنات الفصل الثالث
(أنشطة و عمليات في الخلية)
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول
لعام 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	
٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المنخفض إلى مناطق التركيز المرتفع	٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المرتفع إلى مناطق التركيز المنخفض	الاختلاف
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	
٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المنخفض إلى مناطق التركيز المرتفع	٢. عملية نقل المواد من مناطق التركيز المرتفع إلى مناطق التركيز المنخفض	الاختلاف

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

الانقسام المتساوي في الخلايا الحيوانية	الانقسام المتساوي في الخلايا النباتية	
يبدأ انقسام السيتوبلازم بتخثر الغشاء البلازمي	يبدأ انقسام السيتوبلازم بظهور الصفائح الخلوية	الآن

٥. البعلمة والإخراج الخلوي (بذكر نقاط الاختلاف بينهما)

الإخراج الخلوي	البعلمة	
عملية يتم خلالها إخراج المواد إلى خارج الخلية من خلال اتحاد الفجوات بالغشاء البلازمي	عملية يتم خلالها إدخال المواد إلى الخلية عن انشاء الغشاء البلازمي	الآن

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

التخمر	التنفس الخلوي	البناء الضوئي	
الغذاء	الغذاء	ضوء الشمس	مصدر الطاقة
السيتوبلازم	السيتوبلازم والميتوكندريا	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 حبول + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	ماء + ثاني أكسيد الكربون + طاقة	غذاء (سكر) + أكسجين	المواد الناتجة
انتاج الطاقة	انتاج الطاقة	انتاج الغذاء	الأهمية

٧. الانقسام المتساوي والانقسام المنصف

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

أتمنى لك التوفيق دائمًا ..
معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:
الصف:مقارنات الفصل الرابع
(الوراثة)
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول
لعام الدراسي ١٤٤٧ هـالمملكة 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 يختفي ولا تظهر صفته أو الصفة التي لم تظهر أو اختفت	الجين الذي يخفي تأثير الجين المقابل له أو صفة وراثية تمنع ظهور صفة أخرى	الاختلاف

٢. RNA و DNA (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

DNA	RNA	
١. يتكون من سلسلتين	١. يتكون من سلسلة واحدة	
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 ٣ أنواع هي: mRNA - tRNA - rRNA	٥. له ٣ أنواع هي: mRNA - tRNA - rRNA	الاختلاف

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

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

أتمنى لك التوفيق دائمًا ..

معلمة المادة: شريفه العماري

اسم الطالبة:
الصف:مقارنات الفصل الخامس
(تركيب الذرة)
لمادة العلوم للصف الثالث متوسط
الفصل الدراسي الأول
لعام الدراسي ١٤٤٧ هـالمملكة 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 عالة من النواة وليس من السحابة الإلكترونية	جسيم موجب مطابق لنواة ذرة الهيليوم	تعريفها
سالبة	موجبة	شحنها
إلكترون واحد	٢ بروتون و ٢ نيترون	تركيبها
ضئيلة جدًا (علمياً تعتبر = ٠)	٤	كتلتها
يزداد بمقدار ١	يقل بمقدار ٢	أثرها في تغيير العدد الذري
لا يتاثر	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
متدرجة فاطمة بنت عمر بن الخطاب

السؤال الأول: قارني بين كل مما يلي:

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

أشباه الفلزات	اللافزات	الفلزات	
لها لمعان بسيط	معتمة	لها لمعان وبريق	الاختلاف
موصلة للحرارة والكهرباء عند درجاتها الحرارة العالية	ردية التوصيل للحرارة والكهرباء	موصلة جيدة للحرارة والكهرباء	
عدها ٨ عناصر	عدها ١٧ عنصر	قابلة للطرق والسحب	
تقع وسط الجدول الدوري	تقع يمين الجدول الدوري	تقع يسار الجدول الدوري	

٢. الدورة والمجموعة (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

المجموعة	الدورة	
عائلة من العناصر في الجدول الدوري لها خصائص فيزيائية وكميائية متشابهة	صف أفقى في الجدول الدوري يحتوى على عناصر تتغير خصائصها بشكل تدريجى	الاختلاف
عدها ١٨ مجموعة	عدها ٧ دورات	

٣. اللانثنيات والأكتنيدات (بذكر نقاط الاختلاف بينهم)

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

أتمنى لك التوفيق دائمًا ..

معلمة المادة: شريفه العماري