



مفردات امتحانات المفاضلة على القبول بكليات الجامعة

للعام الجامعي 2017/2016م

للسف الثالث الثانوي

كلية الطب والتمريض

مادة (الأحياء)

<p><u>الوحدة الثانية: التنظيم الهرموني</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ التنظيم الهرموني في الحيوان ▪ التنظيم الهرموني في الإنسان ▪ أمراض الجهاز الهرموني وصحته 	<p><u>الوحدة الأولى: الجهاز العصبي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الجهاز العصبي في الكائن الحي ▪ أنواع الألياف العصبية ▪ أعضاء الحس
<p><u>الوحدة الرابعة: أساسيات علم الوراثة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ المقصود بالوراثة ▪ تطوير علم الوراثة الحديث ▪ الشكل الجيني والشكل الظاهري ▪ دور الكروموسومات في الوراثة ▪ الوراثة والجنس 	<p><u>الوحدة الثالثة: التكاثر في الكائنات الحية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ التكاثر ▪ التكاثر اللاجنسي ▪ التكاثر الجنسي ▪ التكاثر الجنسي في الحيوانات
	<p><u>الوحدة الخامسة: الوراثة الجزيئية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الكروموسومات والجينات ▪ دورة حمض (DNA) في نقل الصفات الوراثية ▪ الحمض النووي الرايبوزي ▪ خطوات بناء البروتين ▪ تطبيقات في الوراثة الجزيئية

مادة (الكيمياء)

<p><u>الوحدة الثالثة: الطاقة الكهربائية وتفاعلات الأكسدة والاختزال</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الأكسدة والاختزال ▪ تفاعلات الأكسدة والاختزال 	<p><u>الوحدة الثانية: الطاقة الحرارية المصاحبة لتغيرات المادة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ صور الطاقة وتحولاتها ▪ السعة الحرارية والحرارة النوعية ▪ التفاعلات الكيميائية وحرارة التفاعل
<p><u>الوحدة السادسة: الكيمياء الحيوية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ مقدمة عن الكيمياء الحيوية ▪ الكربوهيدرات ▪ البروتينات ▪ الليبيدات ▪ الفيتامينات ▪ الأنزيمات 	<p><u>الوحدة الخامسة: مركبات النيتروجين العضوية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الأمينات ▪ الأميدات ▪ النيتريلات ▪ الحموض الأمينية

مادة (الفيزياء)

<p><u>الوحدة الثالثة: الإلكترونيات</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ أشباه الموصلات ▪ الوصلة الثنائية ▪ استخدام الوصلة الثنائية في تقويم التيار المتردد ▪ الترانزستور ▪ استخدامات الترانزستور 	<p><u>الوحدة الثانية: التيار المتردد (المتناوب)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ التيار المتردد ▪ الأميتر الحراري ▪ تطبيقات قانون أوم في دوائر التيار المتردد ▪ دائرة مكثف يتصل بمصدر تيار متردد ▪ المفاعلة السعوية للمكثف ▪ ملف حثي متصل بدائرة مصدر تيار متردد ▪ المفاعلة الحثية ▪ دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة معاً على التوالي بمصدر تيار كهربائي متردد ▪ دائرة الرنين ▪ الدائرة المهتزة
	<p><u>الوحدة السادسة: الإشعاع والمادة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ الظاهرة الكهروضوئية ▪ الخلية الكهروضوئية ▪ تجربة ميليكان لدراسة الظاهرة الكهروضوئية ▪ تفسير إنشتين (النظرية الكمية) ▪ استخدامات الخلية الكهروضوئية ▪ جهاز ليزر اللياقوت

كلية الهندسة والبتترول
مادة الرياضيات

م	الوحدة	المواضيع	المفردات
1	الاولى: الاعداد المركبة	العدد المركب, جمع وطرح الاعداد المركبة, ضرب وقسمة الاعداد المركبة, الصورة القطبية للعدد المركب, القوى والجدور, حل المعادلة من الدرجة الثانية	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع
2	الثانية: مبداء العد ومبرهنة ذات الحدين	مبداء العد, التباديل, التوافق, مبرهنة ذات الحدين	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع
3	الثالثة: الاحتمالات	بناء النموذج الاحتمالي, الاحتمال الشرطي وقانون الضرب والحوادث المستقلة,	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع
4	الرابعة: القطوع المخروطية	القطع المكافئ, القطع الناقص, القطع الزائد	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع
5	السادسة: النفاضل	نهايات واتصال الدوال المثلثية, المشتقات, مشتقة تركيب دالتين, مشتقة الدالة الضمنية, مشتقة الدوال اللوغاريتمية والاسية, مبرهنتا رول والقيمة المتوسطة	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع
6	السابعة: التكامل	التكامل المحدد. التكامل غير المحدد, التكامل بالتعويض,	جميع المفردات المتعلقة بتلك المواضيع

مادة الكيمياء

م	الوحدة	المواضيع	المفردات
1	الاولى: العناصر الانتقالية	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات
2	الثانية: الطاقة الحرارية المصاحبة لتغيرات للمادة	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات
3	الثالثة: الطاقة الكهربائية وتفاعلات الأوكسدة والاختزال	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات

مادة الفيزياء

م	الوحدة	المواضيع	المفردات
1	الاولى: كمية التحرك والمقدوفات	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات
2	الثانية: التيار المتردد	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات
3	الثالثة: الالكترونيايات	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات
4	الرابعة: الأجهزة الالكترونية	جميع مواضيع الوحدة	جميع المفردات

Third Year

1- Comparison

- (comparative and superlative forms of adjectives)

- Same

-like and unlike

2- Contrast (however, although, whereas)

3- Adjective order

4- Information focus

5- Joining sentences with (-ing forms)

6- Uses of the passive

7- Uses of the past continuous

8- Sense verbs (hear, see, feel) followed by objects

9- the verb (to be + to + infinitive)

10- Punctuation

11- The use of the present perfect tense

12- the use of the past simple tense

13- Prepositions in relative clauses

14- Adverbs and adverbial phrases

15- The present perfect continuous (uses)

16- Verbs + *infinitive or + -ing forms*

17- Names, adjectives and verbs + prepositions

18- Addition

19- Sequences

20- Use of sequence words and phrases (*first, then, next, after that, finally*)

21- Using the passive to make the object more important than the subject

22- Use of *while + present continuous* with *present simple*

23- Use of *have / get + infinitive*

24- Use of (*get*) to show change of state

25- Use of two comparatives

26- Parts of speech (*noun, verbs, adjectives, adverbs, prepositions*)

مادة اللغة العربية

<ul style="list-style-type: none"> ● الدرس الرابع عشر : ما يصاغ من العدد على وزن فاعل ● الدرس الخامس عشر : تعريف العدد ● الدرس السادس عشر : تطبيقات على ما سبق ● الدرس السابع عشر : النداء ● الدرس الثامن عشر : الندبة – الاستغاثة ● الدرس التاسع عشر : أسلوب الاختصاص – ولا سيما ● الدرس العشرون : النعت ● الدرس الحادي والعشرون : تطبيقات على ما سبق ● الدرس الثاني والعشرون : عطف النسق ● الدرس الثالث والعشرون : البديل ● الدرس الرابع والعشرون : التوكيد ● الدرس الخامس والعشرون : النسب ● الدرس السادس والعشرون : تطبيقات على ما سبق 	<ul style="list-style-type: none"> ● الدرس الأول : تطبيقات عامة على ما سبقت دراسته ● الدرس الثاني : المفعول المطلق ● الدرس الثالث : المفعول لأجله ● الدرس الرابع : المفعول فيه ● الدرس الخامس : المفعول معه ● الدرس السادس : تطبيقات على ما سبق ● الدرس السابع : المستثنى بـ (إلا – وغير – وسوى) ● الدرس الثامن : المستثنى بـ (خلا – عدا – حاشا) ● الدرس التاسع : الحال وأنواعه (1) ● الدرس العاشر : الحال (2) : (تعدد الحال) ● الدرس الحادي عشر : تطبيقات على ما سبق ● الدرس الثاني عشر : التمييز وأحكامه ● الدرس الثالث عشر : العدد ومعدوده (من حيث التذكير والتأنيث والإعراب)
---	---

مادة (الرياضيات) للقسم أدبي

<u>الوحدة الثانية: الإحصاء</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ مراجعة ■ الارتباط وأشكال الانتشار ■ الانحدار 	<u>الوحدة الأولى: مبدأ العدّ</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ مبدأ العدّ ■ التباديل ■ التوافيق
	<u>الوحدة الثالثة: التكامل</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ التكامل غير المحدد

مادة (الرياضيات) للقسم العلمي

<u>الوحدة الثانية: المبدأ العدّ ومبرهنة ذات الحدين</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ مبدأ العدّ ■ التباديل ■ التوافق ■ مبرهنة ذات الحدين 	<u>الوحدة الأولى: الأعداد المركبة</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ العدد المركب ■ جمع وطرح الأعداد المركبة ■ ضرب وقسمة الأعداد المركبة ■ الصورة القطبية للعدد المركب ■ القرى والجذور ■ حل المعادلة من الدرجة الثانية
<u>الوحدة السادسة: التفاضل</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ نهايات واتصال الدوال المثلثية ■ المشتقات ■ مشتقة تركيب دالتين (قاعدة التسلسل) ■ مشتقة الدالة الضمنية ■ مشتقة الدالة اللوغاريتمية والأسية ■ مشتقة الدوال المثلثية ■ مبرهنتا رول والقيمة المتوسطة ■ دراسة تغيّر الدالة 	<u>الوحدة الثالثة: الاحتمالات</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ بعض المبرهنات الأساسية في الاحتمالات ■ بناء النموذج الاحتمالي ■ الاحتمال الشرطي وقانون الضرب والحوادث المستقلة
	<u>الوحدة السابعة: التكامل</u> <ul style="list-style-type: none"> ■ التكامل المحدد ■ التكامل غير المحدد ■ التكامل بالتعويض

مادة(الكيمياء) لتخصصات الكيمياء+ الأحياء

<p><u>الوحدة الثانية : الطاقة الحرارية المصاحبة لتغيرات المادة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • صور الطاقة وتحولاتها • السعة الحرارية والحرارة النوعية • التفاعلات الكيميائية وحرارة التفاعل • أنواع التغيرات الحرارية • حرارة التكوين القياسية • علاقة حرارة التكوين القياسية بثبات المركب • حساب حرارة التفاعل • تقويم الوحدة 	<p><u>الوحدة الأولى: العناصر الانتقالية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • موقع العناصر في الجدول • الخواص العامة • التركيب الإلكتروني وحالات التأكسد • الحديد • تقويم الوحدة
<p><u>الوحدة الرابعة : الطاقة والتفاعلات النووية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • اكتشاف النظائر • أنواع النظائر • معادلات التفاعلات النووية • طاقة الترابط النووي وعلاقتها بالكتلة المفقودة • استقرار النواة • العلاقة بين نسبة عدد البروتونات والنيوترونات واستقرار النواة • الجسيمات والإشعاعات الصادرة من الأنوية غير المستقرة • التفاعلات النووية • الوقاية من خطر التلوث الإشعاعي • تقويم الوحدة 	<p><u>الوحدة الثالثة: الطاقة الكهربائية وتفاعلات الأكسدة والاختزال</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الأكسدة والاختزال • تفاعلات الأكسدة والاختزال • الخلايا الكهروكيميائية • الخلايا الجلفانية • مزايا السلسلة الكهروكيميائية • بعض الخلايا الجلفانية • خلايا التحليل الكهربائي • تطبيقات على التحليل الكهربائي • تفاعلات غير مرغوبة للتأكسد • تقويم الوحدة
<p><u>الوحدة السادسة : الكيمياء الحيوية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • مقدمة عن الكيمياء الحيوية • المواد الأساسية التي يحتاجها الإنسان في غذائه • الكربوهيدرات • البروتينات • الليبيدات • الفيتامينات • الأنزيمات • تقويم الوحدة 	<p><u>الوحدة الخامسة : مركبات البيتروجين العضوية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الأمينات • الأميدات • النيتريلات • الحموض الأمينية • تقويم الوحدة

مادة(الأحياء) لتخصصات الكيمياء+ الأحياء

<p><u>الوحدة الثانية : التنظيم الهرموني</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • التنظيم الهرموني في النبات • التنظيم الهرموني في الحيوان • التنظيم الهرموني في الإنسان 	<p><u>الوحدة الأولى : الجهاز العصبي</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • كاملة
<p><u>الوحدة الرابعة : أساسيات علم الوراثة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • كاملة 	<p><u>الوحدة الثالثة: التكاثر في الكائنات الحية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • كاملة
	<p><u>الوحدة الخامسة : الوراثة الجزيئية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • الكرموسومات والجينات • دور حمض (DNA) في نقل الصفات الوراثية • الحمض النووي الرايبوزي • خطوات بناء البروتين

مادة (الرياضيات) لتخصصات فيزياء + رياضيات + علوم حاسوب

<p><u>الوحدة الثانية : مبدأ العد ومبرهنة ذات الحدين</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● مبدأ العد ● التباديل ● التوافيق ● مبرهنة ذات الحدين 	<p><u>الوحدة الأولى : الأعداد المركبة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● العدد المركب ● جمع وطرح الأعداد المركبة ● ضرب وقسمة الأعداد المركبة ● الصورة القطبية للعدد المركب ● القوى والجذور ● حل المعادلة من الدرجة الثانية
<p><u>الوحدة الرابعة : القطوع المخروطية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● تمهيد ● القطع المكافئ ● القطع الناقص ● القطع الزائد 	<p><u>الوحدة الثالثة: الاحتمالات</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● بعض المبرهنات الأساسية في الاحتمالات ● بناء النموذج الاحتمالي ● الاحتمال الشرطي وقانون الضرب والحوادث المستقلة
<p><u>الوحدة السابعة : التكامل</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● التكامل المحدد ● التكامل غير المحدد ● التكامل بالتعويض 	<p><u>الوحدة السادسة : التفاضل</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● نهايات واتصال الدوال المتثلثة ● المشتقات ● مشتقة تركيب دالتين (قاعدة التسلسل) ● مشتقة الدالة الضمنية ● مشتقة الدالة اللوغاريتمية والأسية ● مشتقة الدوال المتثلثة ● مبرهنتا رول والقيمة المتوسطة ● دراسة تغير الدالة

مادة (الفيزياء) لتخصصات - فيزياء + رياضيات + علوم حاسوب

<p><u>الوحدة الثانية : التيار المتردد (المتناوب)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● التيار المتردد ● الأميتر الحراري ● تطبيقات قانون أرم في دوائر التيار المتردد ● دائرة مكثف يتصل بمصدر تيار متردد ● المفاعلة السعوية للمكثف ● ملف حثي متصل بدائرة تيار متردد ● المفاعلة الحثية ● دائرة مقاومة أومية وملف حثي ومكثف متصلة ● معا على التوالي بمصدر تيار كهربائي متردد ● دائرة الرنين ● الدائرة المهتزة ● المفاعلة الحثية للتيار المتردد في عدة ملفات متصلة معاً 	<p><u>الوحدة الأولى : كمية التحرك والمقدوفات</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● التصادم في بعدين ● الصواريخ ذاتية الدفع ● سرعة الإفلات من الجاذبية ● حركة الأقمار الصناعية حول الأرض ● كمية التحرك الزاوي ● حركة المقدوفات
<p><u>الوحدة الرابعة : الأجهزة الإلكترونية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● التوصيل الكهربائي في الغازات ● أنبوبة أشعة الكاثود ● كاشف الذبذبات ● الرادار ● تشغيل محطة الرادار ● تركيب جهاز الإرسال الإذاعي ● تركيب جهاز الاستقبال الإذاعي ● التلقاؤز ● عملية إرسال الصور تلفازياً 	<p><u>الوحدة الثالثة : الإلكترونيات</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● أشباه الموصلات ● الوصلة الثنائية ● استخدام الوصلة الثنائية في تقويم التيار المتردد ● الترانزستور
<p><u>الوحدة السادسة : الإشعاع المادة</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● الظاهرة الكهروضوئية ● الخلية الكهروضوئية ● تجربة ميليكان لدراسة الظاهرة الكهروضوئية ● تفسير إنشنتين (النظرية الكمية) ● استخدامات الخلية الكهروضوئية 	<p><u>الوحدة الخامسة : الفيزياء الذرية</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● نظرية دالتون الذرية ● إثارة العناصر الكيميائية ● طيف المصادر الضوئية ● طيف ذرة الهيدروجين ● نموذج رذر فورد ● إشعاع الجسم الأسود ● مبدأ بلانك في تكميم الطاقة ● نظرية بوهر لذرة الهيدروجين ● مخطط مستوي الطاقة