



وصف المقرر الدراسي
قسم تقنيات البصريات
المرحلة الثالثة

اخطاء الانكسار

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction	الاول
types of errors of refraction	الثاني
Emmetropia	الثالث
Myopia	الرابع
Hypermetropia	الخامس
Astigmatism	السادس
Refraction of eye	السابع
	الثامن
Changes in refraction	التاسع
	العاشر
Accommodation details	الحادي عشر
	الثاني عشر
	الثالث عشر
	الرابع عشر
convergence	الخامس عشر
Color blindness	السادس عشر
Anisometropia	السابع عشر

Aniseikonia	الثامن عشر
Presbyopia	التاسع عشر
Aphakia	العشرون
amblyopia	الواحد والعشرون
autorefracton	الثاني والعشرون
autorefracton	الثالث والعشرون
Writing prescription	الرابع والعشرون
Writing prescription	الخامس والعشرون
Writing prescription	السادس والعشرون
transposition	السابع والعشرون
transposition	الثامن والعشرون
transposition	التاسع والعشرون
review	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction	الاول
Refraction of the eye	الثاني
Near point	الثالث
Far point	الرابع
Mechanism of accommodation	الخامس
Spasm of accommodation	السادس
Paralysis of accommodation	السابع
Compound myopia	الثامن
Accommodation with myopia	التاسع
Correction of myopia with medical lenses	العاشر
Etiology of Hypermetropia	الحادي عشر
Sign and symptoms of Hypermetropia	الثاني عشر
Types of Hypermetropia	الثالث عشر
Manifest hypermetropia	الرابع عشر
Treatment of Hypermetropia	الخامس عشر
Etiology of Astigmatism	السادس عشر
Sign and symptoms of astigmatism	السابع عشر
Types of Astigmatism	الثامن عشر
Treatment of Astigmatism	التاسع عشر
Etiology of Presbyopia	العشرون

Signs and symptoms of Presbyopia	الحادي والعشرون
The variation of accommodation with age	الثاني والعشرون
Treatment of Presbyopia	الثالث والعشرون
Anisometropia	الرابع والعشرون
Aniseikonia	الخامس والعشرون
Aphakia	السادس والعشرون
Convergence with accommodation	السابع والعشرون
Writing prescription	الثامن والعشرون
Writing prescription	التاسع والعشرون
Transposition	الثلاثون

اشعة وسونار

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction to radiological	الاول
Standard orbital views	الثاني
Standard orbital views	الثالث
Radiological orbital anatomy	الرابع
Radiographic changes seen with orbital pathology	الخامس
Foreign body localization by plain x-ray film	السادس
Introduction to computed tomography of the orbit	السابع
Vascular lesions, inflammation and infections of the orbit by CT-scan	الثامن
Vascular lesions, inflammation and infections of the orbit by CT-scan	التاسع
Tumors of the optic nerve, orbital tumors (primary, secondary and metastasis) as seen by CT-scan	العاشر
Tumors of the optic nerve, orbital tumors (primary, secondary and metastasis) as seen by CT-scan	الحادي عشر
Orbital trauma by CT-scan	الثاني عشر
Introduction to MRI of the orbit	الثالث عشر
Physical principles of MRI	الرابع عشر
Physical principles of MRI	الخامس عشر
MRI systems (units, surface coils, site selection)	السادس عشر
MRI systems (units, surface coils, site selection)	السابع عشر
Clinical applications of MRI and orbital diseases	الثامن عشر

Clinical applications of MRI and orbital diseases	التاسع عشر
Trauma and tumors of the orbit as seen by MRI	العشرون
Trauma and tumors of the orbit as seen by MRI	الحادي والعشرون
Intraocular tumors as seen by MRI	الثاني والعشرون
Advantages and disadvantages of MRI over CT-scan	الثالث والعشرون
Advantages and disadvantages of MRI over CT-scan	الرابع والعشرون
Introduction to diagnostic orbital ultrasonography	الخامس والعشرون
Introduction to diagnostic orbital ultrasonography	السادس والعشرون
A-scan and B-scan ultrasonography	السابع والعشرون
A-scan and B-scan ultrasonography	الثامن والعشرون
Indications of orbital ultrasonography, clinical applications and biometry	التاسع والعشرون
Indications of orbital ultrasonography, clinical applications and biometry	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction to radiological	الاول
Standard orbital views	الثاني
Standard orbital views	الثالث
Radiological orbital anatomy	الرابع
Radiographic changes seen with orbital pathology	الخامس
Foreign body localization by plain x-ray film	السادس
Introduction to computed tomography of the orbit	السابع
Vascular lesions, inflammation and infections of the orbit by CT-scan	الثامن
Vascular lesions, inflammation and infections of the orbit by CT-scan	التاسع
Tumors of the optic nerve, orbital tumors (primary, secondary and metastasis) as seen by CT-scan	العاشر
Tumors of the optic nerve, orbital tumors (primary, secondary and metastasis) as seen by CT-scan	الحادي عشر
Orbital trauma by CT-scan	الثاني عشر
Introduction to MRI of the orbit	الثالث عشر
Physical principles of MRI	الرابع عشر
Physical principles of MRI	الخامس عشر
MRI systems (units, surface coils, site selection)	السادس عشر

MRI systems (units, surface coils, site selection)	السابع عشر
Clinical applications of MRI and orbital diseases	الثامن عشر
Clinical applications of MRI and orbital diseases	التاسع عشر
Trauma and tumors of the orbit as seen by MRI	العشرون
Trauma and tumors of the orbit as seen by MRI	الحادي والعشرون
Intraocular tumors as seen by MRI	الثاني والعشرون
Advantages and disadvantages of MRI over CT-scan	الثالث والعشرون
Advantages and disadvantages of MRI over CT-scan	الرابع والعشرون
Introduction to diagnostic orbital ultrasonography	الخامس والعشرون
Introduction to diagnostic orbital ultrasonography	السادس والعشرون
A-scan and B-scan ultrasonography	السابع والعشرون
A-scan and B-scan ultrasonography	الثامن والعشرون
Indications of orbital ultrasonography, clinical applications and biometry	التاسع والعشرون
Indications of orbital ultrasonography, clinical applications and biometry	الثلاثون

الإحصاء الحياتي

المفردات النظرية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة، البحث العلمي، اهمية الطرق الاحصائية ومراحل الطرق الاحصائية
الثاني	طرق ومصادر جمع المعلومات، انواع المتغيرات
الثالث	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الرابع	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الخامس	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
السادس	مقياس النزعة المركزية، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
السابع	مقياس النزعة المركزية، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
الثامن	مقياس النزعة المركزية، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
التاسع	مقياس التشتت، (الانحراف المعياري، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
العاشر	مقياس التشتت، (الانحراف المعياري، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الحادي عشر	مقياس التشتت، (الانحراف المعياري، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الثاني عشر	الربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات، النسبة المئوية مع الامثلة
الثالث عشر	لربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشرينات، النسبة المئوية مع الامثلة
الرابع عشر	المفهوم، المقياس الاتقاء، التوافق مع الامثلة

الخامس عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
السادس عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
السابع عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
الثامن عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
التاسع عشر	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
العشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الحادي والعشرون	الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق
الثاني والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الثالث والعشرون	اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم
الرابع والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
الخامس والعشرون	الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)
السادس والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
السابع والعشرون	اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح
الثامن والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
التاسع والعشرون	اعداد وكتابة التقرير النهائي
الثلاثون	مناقشة التقرير وتقييمه

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	مقدمة ،البحث العلمي، اهمية الطرق الاحصائية ومراحل الطرق الاحصائية
الثاني	طرق ومصادر جمع المعلومات ،انواع المتغيرات
الثالث	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الرابع	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
الخامس	طرق عرض البيانات وانواع الرسوم البيانية مع الامثلة
السادس	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
السابع	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
الثامن	مقياس النزعة المركزية ، الانواع بالطرق المختلفة مع الامثلة
التاسع	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
العاشر	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الحادي عشر	مقياس التشتت،(الانحراف المعياري ، الانحراف الربيعي) معاملات الاختلاف
الثاني عشر	الربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشريينات ،النسبة المئوية مع الامثلة
الثالث عشر	لربيعات (الربع الاول والثاني والثالث) مع امثلة العشريينات ،النسبة المئوية مع الامثلة
الرابع عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
الخامس عشر	المفهوم ،المقياس الاتقاء ،التقاطع مع الامثلة
السادس عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة
السابع عشر	العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة

العينات انواع الطرق السحب مع الامثلة	الثامن عشر
الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق	التاسع عشر
الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق	العشرون
الاستبيان اعداده تصميم مع تطبيق	الحادي والعشرون
اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم	الثاني والعشرون
اعداد خطة المسح مع التطبيق واجراء زيارة اولية التخطيط والتنظيم	الثالث والعشرون
الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)	الرابع والعشرون
الاختبارات المعنوية (لغرض استخدامها في المسح)	الخامس والعشرون
اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح	السادس والعشرون
اجراء زيارة ميدانية مع المعلومات الخاصة بالمسح	السابع والعشرون
اعداد وكتابة التقرير النهائي	الثامن والعشرون
اعداد وكتابة التقرير النهائي	التاسع والعشرون
مناقشة التقرير وتقييمه	الثلاثون

Ocular pharmacology

الادوية

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
General therapeutic	الاول
General therapeutic	الثاني
Conjunctival instillation	الثالث
Conjunctival instillation	الرابع
Subconjunctival injection	الخامس
Subconjunctival injection	السادس
Systemic demonstration	السابع
Systemic demonstration	الثامن
Chemotherapy	التاسع
Chemotherapy	العاشر
Antibiotics	الحادي عشر
Antibiotics	الثاني عشر
Antiseptics	الثالث عشر
Antiseptics	الرابع عشر
Antifungal agents	الخامس عشر
Antifungal agents	السادس عشر
Hormonal therapy	السابع عشر
Hormonal therapy	الثامن عشر

Eye drops	التاسع عشر
Eye drops	العشرون
Eye lotion	الحادي والعشرون
Eye lotion	الثاني والعشرون
Eye ointments	الثالث والعشرون
Eye ointments	الرابع والعشرون
Eye solutions	الخامس والعشرون
Eye solutions	السادس والعشرون
Poisons regulations	السابع والعشرون
Poisons regulations	الثامن والعشرون
Drugs misuse	التاسع والعشرون
Drugs misuse	الثلاثون

امراض العين

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction to ocular structures and definitions	الاول
Orbital diseases (infection)	الثاني
Diseases of the eye lids (bacterial)	الثالث
Diseases of the eye lids (viral)	الرابع
Diseases of the eye lids(allergic)	الخامس
Diseases of the eye lids (ptosis, ectropion & entropion)	السادس
Diseases of the conjunctiva (bacterial infection).	السابع
(Neonatal conjunctivitis).	الثامن
Diseases of the conjunctiva (viral infection)	التاسع
Diseases of the conjunctiva (allergic conjunctivitis)	العاشر
Degenerative diseases of the conjunctiva	الحادي عشر
lacrimal drainage system introduction, structure	الثاني عشر
Diseases of the lacrimal drainage (causes & evaluation of watery eye)	الثالث عشر
lacrimal drainage system obstruction & infection	الرابع عشر
Revision	الخامس عشر
Disorders of the cornea introduction	السادس عشر
Diseases of the cornea (infections, bacterial)	السابع عشر
Diseases of the cornea fungal infectionn	الثامن عشر
Diseases of the cornea viral infections herpes	التاسع عشر

Diseases of the cornea parasitic infections	العشرون
Diseases of the cornea allergic diseases	الحادي والعشرون
Contact lenses and effect on cornea	الثاني والعشرون
Corneal degenerations	الثالث والعشرون
Anomalies of the cornea (micro & macro cornea , keratoconus ,anophthalmus, sclerocornea)	الرابع والعشرون
Trauma of the eye in general	الخامس والعشرون
Trauma of the eyelid ≠ of the orbit	السادس والعشرون
Trauma of the globe	السابع والعشرون
Chemical injuries	الثامن والعشرون
Review	التاسع والعشرون
Review	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Introduction to ocular structures and definitions	الاول
Orbital diseases (infection)	الثاني
Diseases of the eye lids (bacterial)	الثالث
Diseases of the eye lids (viral)	الرابع
Diseases of the eye lids(allergic)	الخامس
Diseases of the eye lids (ptosis, ectropion & entropion)	السادس
Diseases of the conjunctiva (bacterial infection).	السابع
(Neonatal conjunctivitis).	الثامن
Diseases of the conjunctiva (viral infection)	التاسع
Diseases of the conjunctiva (allergic conjunctivitis)	العاشر
Degenerative diseases of the conjunctiva	الحادي عشر
lacrimal drainage system introduction, structure	الثاني عشر
Diseases of the lacrimal drainage (causes & evaluation of watery eye)	الثالث عشر
lacrimal drainage system obstruction & infection	الرابع عشر
Revision	الخامس عشر
Disorders of the cornea introduction	السادس عشر
Diseases of the cornea (infections, bacterial)	السابع عشر
Diseases of the cornea fungal infectionn	الثامن عشر
Diseases of the cornea viral infections herpes	التاسع عشر
Diseases of the cornea parasitic infections	العشرون
Diseases of the cornea allergic diseases	الحادي والعشرون

Contact lenses and effect on cornea	الثاني والعشرون
Corneal degenerations	الثالث والعشرون
Anomalies of the cornea (micro & macro cornea , keratoconus ,anophthalmus, sclerocornea)	الرابع والعشرون
Trauma of the eye in general	الخامس والعشرون
Trauma of the eyelid ≠ of the orbit	السادس والعشرون
Trauma of the globe	السابع والعشرون
Chemical injuries	الثامن والعشرون
Review	التاسع والعشرون
Review	الثلاثون

تطبيقات الحاسبة

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
التعرف على أكسل ، فوائده ، مواصفاته ، مفهومه طريقة التشغيل	الاول
التعرف على الشاشة الرئيسية مكوناتها ادواتها وشريط القوائم	الثاني
مفهوم الخلية ، انواع البيانات الأساسية وكيفية ادخالها	الثالث
كيفية حفظ ملف العمل WORK BOOK اغلاق الملف واغلاق البرنامج	الرابع
فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية	الخامس
التعرف على طرق جمع البيانات أو مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات	السادس
استخدام بعض الدوال الشائعة Average, Sum, Min, Count , Sqrt Max	السابع
عملية تنقيح الخلية نسخ البيانات ، نقلها ، نسخ العمليات الحسابية الخلية المطلقة والنسبية	الثامن
التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق	التاسع
التعامل مع المخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها	العاشر
طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها	الحادي عشر
تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها	الثاني عشر
التعامل مع القوائم List ، شروط انشاء القائمة فرز القوائم Sorting	الثالث عشر
عملية تصفية القوائم Filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة	الرابع عشر
كيفية اضافة او حذف الصفوف أو الأعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات	الخامس عشر
البرنامج الاحصائي Spss مفهومه تشغيله خطوات تحليل البيانات	السادس عشر

السابع عشر	مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات ، حفظ واسترجاع الملف انواع البيانات مباشرة ومحتسبة
الثامن عشر	فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي ادراج متغير او حالة دمج الملفات
التاسع عشر	التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي ، استكشاف البيانات التقارير حسب الصف او العمود
العشرون	مقارنة المتوسطات ، المقارنة بين المتغيرات الانحدار الخطي
الحادي والعشرون	اجراء اختبارات لامعلمية مثل مربع كاي
الثاني والعشرون	تطبيقات السيطرة النوعية
الثالث والعشرون	التعامل مع المخططات ، الخطوط ، الاعمدة ، التمثيل الدائري للنسب ، مخطط الانتشار وغيرها
الرابع والعشرون	التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة
الخامس والعشرون	نموذج تحليل التباين باتجاه واحد الجداول الاحصائية الاساسية
السادس والعشرون	بؤنماج Power Point مفهومه ، فوائده تشغيله مكونات الشاشة الرئيسية مفهوم العروض التقديمية
السابع والعشرون	بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة حفظ الملف اجراء العرض التعديل وحفظ التغييرات ، التخطيط لبناء عرض
الثامن والعشرون	كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم ، ادخال شريحة جديدة نص او رسوم وضع الملاحظات ادخال العناوين تعديل النص التحكم بهيئته
التاسع والعشرون	التحكم بألوان وارضية الشريحة ، ضافة المقاطع الفنية جاهزة او وسائط والصور التكبير والتصغير اضافة مخططات أو جداول من أكسل
الثلاثون	او بيانات من أكسس لتعامل مع اوامر العرض كالتوقيت لأنتقال الشرائح واساليب الحركة وضع المؤثرات الصوتية للشرائح

المفردات العملية	
الاسبوع	تفاصيل المفردات
الاول	التعرف على أكسل ، فوائده ، مواصفاته ، مفهومه طريقة التشغيل
الثاني	التعرف على الشاشة الرئيسية مكوناتها ادواتها وشريط القوائم
الثالث	مفهوم الخلية ، انواع البيانات الأساسية وكيفية ادخالها
الرابع	كيفية حفظ ملف العمل WORK BOOK اغلاق الملف واغلاق البرنامج
الخامس	فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية
السادس	التعرف على طرق جمع البيانات أو مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات
السابع	استخدام بعض الدوال الشائعة Average, Sum, Min, Count, Sqrt, Max
الثامن	عملية تنقيح الخلية نسخ البيانات ، نقلها ، نسخ العمليات الحسابية الخلية

المطلقة والنسبية	
التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق	التاسع
التعامل مع المخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها	العاشر
طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها	الحادي عشر
تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها	الثاني عشر
التعامل مع القوائم List ، شروط انشاء القائمة فرز القوائم Sorting	الثالث عشر
عملية تصفية القوائم Filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة	الرابع عشر
كيفية اضافة او حذف الصفوف أو الأعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات	الخامس عشر
البرنامج الاحصائي Spss مفهومه تشغيله خطوات تحليل البيانات	السادس عشر
مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات ، حفظ واسترجاع الملف انواع البيانات مباشرة ومحتسبة	السابع عشر
فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي ادراج متغير او حالة دمج الملفات	الثامن عشر
التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي ، استكشاف البيانات التقارير حسب الصف او العمود	التاسع عشر
مقارنة المتوسطات ، المقارنة بين المتغيرات الانحدار الخطي	العشرون
اجراء اختبارات لامعلمية مثل مربع كاي	الحادي والعشرون
تطبيقات السيطرة النوعية	الثاني والعشرون
التعامل مع المخططات، الخطوط، الأعمدة ، التمثيل الدائري للنسب ، مخطط الانتشار وغيرها	الثالث والعشرون
التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة	الرابع والعشرون
نموذج تحليل التباين باتجاه واحد الجداول الاحصائية الاساسية	الخامس والعشرون
بؤنماج Power Point مفهومه ، فوائده تشغيله مكونات الشاشة الرئيسية مفهوم العروض التقديمية	السادس والعشرون
بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة حفظ الملف اجراء العرض التعديل وحفظ التغييرات، التخطيط لبناء عرض	السابع والعشرون
كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم، ادخال شريحة جديدة نص او رسوم وضع الملاحظات ادخال العناوين تعديل النص التحكم بهيئته	الثامن والعشرون
التحكم بألوان وارضية الشريحة ،ضافة المقاطع الفنية جاهزة او وسائط والصور التكبير والتصغير اضافة مخططات أو جداول من أكسل	التاسع والعشرون
او بيانات من أكسس لتعامل مع اوامر العرض كالتوقيت لأنتقال الشرائح واساليب الحركة وضع المؤثرات الصوتية للشرائح	الثلاثون

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Definition of squint	الاول
Classification of squint	الثاني
Classification of squint (cont.)	الثالث
Types of squint	الرابع
Heterophoria and Heterotropia	الخامس
Heterophoria : definition	السادس
Types of Heterophoria	السابع
Causes of heterophoria	الثامن
Causes of heterophoria (cont.)	التاسع
Symptoms of Heterophoria	العاشر
Symptoms and signs of heterophoria	الحادي عشر
Diagnosis of Heterophoria	الثاني عشر
Diagnosis of Heterophoria by instruments	الثالث عشر
Treatment of Heterophoria , error of refraction	الرابع عشر
Treatment of amblyopia	الخامس عشر
Orthoptic excersises	السادس عشر
Orthoptic excersises (cont.)	السابع عشر
Surgical treatment	الثامن عشر
Concomitant squint , esotropia	التاسع عشر
Definition of esotropia	العشرون
Types of concomitant esotropia	الحادي والعشرون
Accommodative esotropia characters	الثاني والعشرون
Non – accommodative esotropia characters	الثالث والعشرون
Differences between accommodative & non-accommodative esotropia	الرابع والعشرون
Differences between accommodative & non-accommodative esotropia (الخامس والعشرون
Differences between unilateral and alternating esotropia	السادس والعشرون
Etiology of esotropia	السابع والعشرون
Ocular causes	الثامن والعشرون
Ocular muscles causes	التاسع والعشرون
Central nervous system causes	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Definition of squint	الاول
Classification of squint	الثاني
Classification of squint (cont.)	الثالث
Types of squint	الرابع
Heterophoria and Heterotropia	الخامس
Heterophoria : definition	السادس
Types of Heterophoria	السابع
Causes of heterophoria	الثامن
Causes of heterophoria (cont.)	التاسع
Symptoms of Heterophoria	العاشر
Symptoms and signs of heterophoria	الحادي عشر
Diagnosis of Heterophoria	الثاني عشر
Diagnosis of Heterophoria by instruments	الثالث عشر
Treatment of Heterophoria , error of refraction	الرابع عشر
Treatment of amblyopia	الخامس عشر
Orthoptic excersises	السادس عشر
Orthoptic excersises (cont.)	السابع عشر
Surgical treatment	الثامن عشر
Concomitant squint , esotropia	التاسع عشر
Definition of esotropia	العشرون
Types of concomitant esotropia	الحادي والعشرون
Accommodative esotropia characters	الثاني والعشرون
Non – accommodative esotropia characters	الثالث والعشرون
Differences between accommodative & non-accommodative esotropia	الرابع والعشرون
Differences between accommodative & non-accommodative esotropia (الخامس والعشرون
Differences between unilateral and alternating esotropia	السادس والعشرون
Etiology of esotropia	السابع والعشرون
Ocular causes	الثامن والعشرون
Ocular muscles causes	التاسع والعشرون
Central nervous system causes	الثلاثون

المفردات النظرية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Circulatory disorders	الاول
Circulatory disorders	الثاني
Intracranial aneurysm, cerebrovascular accident and hydrocephaly	الثالث
Intracranial aneurysm, cerebrovascular accident and hydrocephaly	الرابع
Infections	الخامس
Infections	السادس
Meningitis , syphilis , encephalitis	السابع
Meningitis , syphilis , encephalitis	الثامن
Diabetes mellitus	التاسع
Diabetes mellitus	العاشر
Ocular manifestation of diabetes	الحادي عشر
Ocular manifestation of diabetes	الثاني عشر
Hypertension	الثالث عشر
Hypertension	الرابع عشر
Ocular manifestation of hypertension	الخامس عشر
Ocular manifestation of hypertension	السادس عشر
Thyroid gland disorders	السابع عشر
Thyroid gland disorders	الثامن عشر
Ocular manifestation in thyroid disorders	التاسع عشر
Ocular manifestation in thyroid disorders	العشرون
Demyelinating diseases	الحادي والعشرون
Demyelinating diseases	الثاني والعشرون
Hereditary diseases	الثالث والعشرون
Hereditary diseases	الرابع والعشرون
Degenerating diseases	الخامس والعشرون
Degenerating diseases	السادس والعشرون
Ophthalmoplegia caused in deficiencies	السابع والعشرون
Ophthalmoplegia caused in deficiencies	الثامن والعشرون
Effects of toxins on the eye	التاسع والعشرون
Effects of toxins on the eye	الثلاثون

المفردات العملية	
تفاصيل المفردات	الاسبوع
Circulatory disorders	الاول
Circulatory disorders	الثاني
Intracranial aneurysm, cerebrovascular accident and hydrocephaly	الثالث
Intracranial aneurysm, cerebrovascular accident and hydrocephaly	الرابع
Infections	الخامس
Infections	السادس
Meningitis , syphilis , encephalitis	السابع
Meningitis , syphilis , encephalitis	الثامن
Diabetes mellitus	التاسع
Diabetes mellitus	العاشر
Ocular manifestation of diabetes	الحادي عشر
Ocular manifestation of diabetes	الثاني عشر
Hypertension	الثالث عشر
Hypertension	الرابع عشر
Ocular manifestation of hypertension	الخامس عشر
Ocular manifestation of hypertension	السادس عشر
Thyroid gland disorders	السابع عشر
Thyroid gland disorders	الثامن عشر
Ocular manifestation in thyroid disorders	التاسع عشر
Ocular manifestation in thyroid disorders	العشرون
Demyelinating diseases	الحادي والعشرون
Demyelinating diseases	الثاني والعشرون
Hereditary diseases	الثالث والعشرون
Hereditary diseases	الرابع والعشرون
Degenerating diseases	الخامس والعشرون
Degenerating diseases	السادس والعشرون
Ophthalmoplegia caused in deficiencies	السابع والعشرون
Ophthalmoplegia caused in deficiencies	الثامن والعشرون
Effects of toxins on the eye	التاسع والعشرون
Effects of toxins on the eye	الثلاثون