

# Subject : required Lessons for trimester 3 2016-2017

**Note : Any chapter or any lesson not mentioned in the tables below is not required for trimester 3 - 2016-2017 .**

<b>Grade</b>	<b>Chapter</b>	<b>Lesson</b>
<b>1</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>2</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>3</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>4</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>5</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>6</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>7</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter
<b>8</b>	All chapters of volume 3	All lessons in each chapter

## Grade 9:

Grade	Chapter	Lesson
9	CH09 الإحصاء والاحتمالات	الإحصاءات والمعلمات 9-1 توزيعات البيانات 9-2
9	ادوات الهندسة CH10	النقاط والمستقيمات والمستويات 10-1
		القياس الخطي 10-2
		المسافة ونقاط المنتصف 10-3
		قياس الزاوية 10-4
		الأشكال ثنائية الأبعاد 10-6
		إثبات العلاقات بين القطع المستقيمة 10-7
		إثبات علاقات الزوايا 10-8
		المستقيمات المتوازية والمتقاطعة 11-1
9	المستقيمات المتوازية والمتعمدة CH11	الزوايا والمستقيمات المتوازية 11-2
		ميوال الخطوط المستقيمة 11-3
		معادلات المستقيم 11-4
		إثبات توازي المستقيمات 11-5
		المتعامدات والمسافة 11-6
		تصنيف المثلثات 12-1
9	المثلثات المتطابقة CH12	زوايا المثلثات 12-2
		المثلثات المتطابقة 12-3
		إثبات تطابق المثلثات 12-4 (SSS) (SAS)
		سلسلة زاويتين والصلع المحصور بينهما 12-5 (ASA)
		المثلثات متساوية الساقين ومتتساوية الأضلاع 12-6
		متوازيات الأضلاع 13-1
9	الأشكال الرباعية CH13	اختبارات متوازيات الأضلاع 13-2
		المستطيلات 13-3
		المعينات والمربعات 13-4
		شبه المنحرف والطائرة الورقية 13-5
		المثلثات المتشابهة 14-1
9	التشابه والتحويلات والتناظر CH 14	المستقيمات المتوازية والأجزاء المتتسقة 14-2

## Grade 10 -General :

Grade	Chapter	Lesson
10 - General	CH09 التناسب والتشابه	9-1 النسبة والتناسب
		9-2 المضلعات المتشابهة
		9-3 المثلثات المتشابهة
		9-4 المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة
		9-5 أجزاء المثلثات المتشابهة
10 - General	CH10 المثلثات القائمة وحساب المثلثات	10-1 الوسط الهندسي
		10-2 نظرية فيثاغوروس ومعکوسها
		10-3 مثلثات خاصة قائمة الزاوية
		10-4 حساب المثلثات
		10-5 زوايا الارتفاع والانخفاض
		10-6 قانون Sine وقانون Cosine
10 - General	CH11 الدوائر	11-1 الدوائر والمحيط
		11-2 قياس الزوايا والأقواس
		11-3 الأقواس والأوتار
		11-4 الزوايا المحيطية
		11-5 المماسات
		11-6 القواعط والمماسات وقياسات الزوايا
		11-7 القطع الخاصة في الدائرة
		11-8 معادلات الدوائر
		11-9 مساحات الدوائر والقطعات
10 - General	CH12 التوسيع في مساحة السطح والحجم	12-1 تمثيلات الأشكال ثلاثية الأبعاد
		12-2 مساحات سطوح المناشير والأسطوانات
		12-3 مساحات أسطح الأهرامات والمخاريط
		12-4 أحجام المناشير والأسطوانات
		12-5 أحجام الأشكال الهرمية والمخاريط
		12-6 ساحات أسطح الأشكال الكروية و أحجامها

## Grade 10 -Advanced

Grade	Chapter	Lesson
10 Advanced	CH09 المتتاليات والمتسلسلات	9-1 المتتاليات كدوال
		9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية
		9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية
		9-4 المتسلسلات الهندسية الانهائية
		9-5 التكرار والإعادة
10 Advanced	CH10 الإحصاء والاحتمالات	10-1 إعداد دراسة
		10-2 توزيعات البيانات
		10-3 التوزيعات الاحتمالية
10 Advanced	CH11 الدوال المثلثية	11-1 الدوال المثلثية في المثلثات القائمة
		11-2 الزوايا وقياس الزاوية
		11-3 الدوال المثلثية للزوايا العامة
		11-4 قانون Sine
		11-5 قانون Cosine
		11-6 الدوال الدائرية والدورية
		11-7 التمثيل البياني للدوال المثلثية
		11-8 إزاحة التمثيلات البيانية للدوال المثلثية
		11-9 الدوال المثلثية العكسية
10 Advanced	CH13 الدوال من منظور حساب التقاضل والتكامل	13-1 الدوال
		13-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال وال العلاقات
		13-3 الاتصال والسلوك الطرفي وال نهايات
		13-4 القيم القصوى ومتى ومتى معدلات التغير
		13-5 الدوال الأصلية والتحويلات
		13-6 العمليات على الدوال وتركيب الدوال
		13-7 العلاقات والدوال العكسية

## Grade :11- General :

Grade	Chapter	Lesson
11- General	CH09 المتاليات والمتسلسلات	المتاليات كدوال 9-1
		المتاليات و المتسلسلات الحسابية 9-2
		المتاليات و المتسلسلات الهندسية 9-3
		نظرية ذات الحدين 9-4
11- General	CH10 الاحصاء والاحتمالات	الاحصاء والاحتمالات 10-1
		توزيعات البيانات 10-2
		التوزيعات الاحتمالية 10-3
		التوزيع ذو الحدين 10-4
		التوزيع الطبيعي 10-5
11- General	CH11 المثلثية الدوال	الدوال المثلثية في المثلثات القائمة 11-1
		الزوايا وقياس الزاوية 11-2
		الدوال المثلثية للزوايا العامة 11-3
		قانون الـ Sine 11-4
		قانون الـ Cosine 11-5
		الدوال الدائرية والدورية 11-6
		التمثيل البياني للدوال المثلثية 11-7
		إزاحة التمثيلات البيانية للدوال المثلثية 11-8
11- General	CH12 المتطابقات والمعادلات المثلثية	المتطابقات المثلثية 12-1
		إثبات المتطابقات المثلثية 12-2
		متطابقات مجموع زاويتي والفرق بينهما 12-3
		متطابقات أضاعف وأنصاف الزوايا 12-4
		حل المعادلات المثلثية 12-5
11- General	CH13 التناسب والتشابه	النسب والتناسب 13-1
		المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة 13-2

## Grade :11- Advanced :

Grade	Chapter	Lesson
11 Advanced	CH08 الاحداثيات القطبية والأعداد المركبة	الاحداثيات القطبية 8-1 التمثيلات البيانية للمعادلات القطبية 8-2 الصور القطبية والديكارتية للمعادلات 8-3 الأعداد المركبة ونظرية دي موافر 8-5
11 Advanced	CH09 المتتاليات والمتسلسلات	المتتاليات والمتسلسلات والرمز سيجما 9-1 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية 9-2 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية 9-3 الاستقراء الرياضي 9-4 نظرية ذات الحدين 9-5 الدوال في صورة متسلسلة لا نهائية 9-6
11 Advanced	CH10 الإحصاء الاستقرائي	الإحصاء الوصفي 10-1 التوزيعات الاحتمالية 10-2 التوزيع الطبيعي 10-3 نظرية النهاية المركزية 10-4 الارتباط والانحدار الخطي 10-7
11 Advanced	CH11 النهايات والمشتقات	تقدير النهايات بيانياً 11-1 إيجاد قيمة النهايات جبرياً 11-2 خطوط المماس والسرعة المتجهة 11-3 المشتقات 11-4 المساحة تحت المنحنى والتكامل 11-5 النظرية الأساسية للفاصل والتكامل 11-6

## Grade :12 - General :

Grade	Chapter	Lesson
12 General	CH09 الإحداثيات القطبية والأعداد المركبة	الإحداثيات القطبية 9-1
		الصور القطبية والمعامدة للمعادلات 9-3
		الأعداد المركبة ونظرية دي موافر 9-5
12 General	CH10 المتتاليات والمتسلسلات	الاستقراء الرياضي 10-1
		نظرية ذات الحدين 10-2
12 General	CH11 الإحصاء الاستقرائي	الاحتمال والفرص 11-8
		احتمالات الأحداث المركبة 11-9
		الاحتمال المشروط 11-10
12 General	CH12 النهايات والمستقيمات	تقدير النهايات بيانياً 12-1
		إيجاد قيمة النهايات جبرياً 12-2
		خطوط المماس والسرعة المتجهة 12-3
		المستقيمات 12-4
		المساحة تحت المنحنى والتكامل 12-5
		النظرية الأساسية للتفاضل والتكامل 12-6

## Grade : 12 - Advanced

Grade	Chapter	Lesson
-------	---------	--------



<b>12 Advanced</b>	CH07	التكامل	الدوال الأصلية 7-1
			المجموع والرمز سيجما 7-2
			المساحة 7-3
			التكامل المحدود 7-4
			النظرية الأساسية لحساب التفاضل والتكامل 7-5
			التكامل بالتعويض 7-6
			التكامل العددي 7-7
			اللوغاریتم الطبيعي كتكامل 7-8
			المساحة بين منحنيين 8-1
<b>12 Advanced</b>	CH 08	تطبيقات التكامل المحدود	الحجم: شرائح وأفراص وحلقات 8-2
			الأحجام بالأصداف الأسطوانية 8-3
			طول القوس ومساحة السطح 8-4
			تطبيقات التكامل على الفيزياء والهندسة 8-6
			مراجعة الصيغ وطرائق التكامل 9-1
<b>12 Advanced</b>	CH09	طرائق التكامل	التكامل بالأجزاء 9-2
			طريق تكامل الدوال المثلثية 9-3
			تكامل الدوال النسبية باستخدام الكسور الجزئية 9-4