

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 .

:

| Grade | Chapter | Lesson |
|--------------|--------------------------|-----------------------------|
| 1 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 2 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 3 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 4 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 5 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 6 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 7 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |
| 8 | All chapters of volume 3 | All lessons in each chapter |

Grade 9:

| Grade | Chapter | Lesson |
|-------|---|---|
| 9 | CH09 الإحصاء والاحتمالات | 1-9 الاحصاءات والمغلفات |
| | | 9-2 توزيعات البيانات |
| 9 | CH10 ادوات الهندسة | 10-1 النقاط والمستقيمتان والمستويات |
| | | 10-2 القياس الخطي |
| | | 10-3 المسافة ونقاط المنتصف |
| | | 10-4 قياس الزاوية |
| | | 10-6 الأشكال ثنائية الأبعاد |
| | | 10-7 إثبات العلاقات بين القطع المستقيمة |
| | | 10-8 إثبات علاقات الزوايا |
| 9 | CH11 المستقيمتان المتوازيتان والمتعامدة | 11-1 المستقيمتان المتوازيتان والمتقاطعة |
| | | 11-2 الزوايا والمستقيمتان المتوازيتان |
| | | 11-3 ميول الخطوط المستقيمة |
| | | 11-4 معادلات المستقيم |
| | | 11-5 إثبات توازي المستقيمتان |
| | | 11-6 المتعامدات والمسافة |
| 9 | CH12 المثلثات المتطابقة | 12-1 تصنيف المثلثات |
| | | 12-2 زوايا المثلثات |
| | | 12-3 المثلثات المتطابقة |
| | | 12-4 (SAS) (SSS) إثبات تطابق المثلثات |
| | | 12-5 مسلّمة زاويتين والضلع المحصور بينهما |
| | | (SAA) وتساوي زاويتين وضلع (ASA) |
| 9 | CH13 الأشكال الرباعية | 12-6 المثلثات متساوية الساقين ومتساوية الأضلاع |
| | | 13-1 متوازيات الأضلاع |
| | | 13-2 اختبارات متوازيات الأضلاع |
| | | 13-3 المستطيلات |
| | | 13-4 المعينات والمربعات |
| 9 | CH 14 التشابه والتحويلات والتناظر | 13-5 شبه المنحرف والطائرة الورقية |
| | | 14-1 المثلثات المتشابهة |
| | | 14-2 المستقيمتان المتوازيتان والأجزاء المتناسبة |



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 المستقيمت المتوازية والأجزاء المتناسبة |
| | | 9-5 أجزاء المثلثات المتشابهة |
| 10 - General | CH10 المثلثات القائمة وحساب المثلثات | 10-1 الوسط الهندسي |
| | | 10-2 نظرية فيثاغوروس ومعكوسها |
| | | 10-3 مثلثات خاصة قائمة الزاوية |
| | | 10-4 حساب المثلثات |
| | | 10-5 زوايا الارتفاع والانخفاض |
| | | 10-6 قانون Sine وقانون الـ 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 القواطع والمماسات وقياسات الزوايا |
| | | 11-7 القطع الخاصة في الدائرة |
| | | 11-8 معادلات الدوائر |
| | | 11-9 مساحات الدوائر والقطاعات |
| 10 - General | CH12 التوسع في مساحة السطح والحجم | 12-1 تمثيلات الأشكال ثلاثية الأبعاد |
| | | 12-2 مساحات سطوح المنشير والأسطوانات |
| | | 12-3 مساحات أسطح الأهرامات والمخاريط |
| | | 12-4 أحجام المنشير والأسطوانات |
| | | 12-5 أحجام الأشكال الهرمية والمخاريط |
| | | 12-6 ساحات أسطح الأشكال الكروية واحجامها |

Grade 10 -Advanced

| Grade | Chapter | Lesson |
|-----------------------------|--|--|
| 10 Advanc ed | CH09 المتتاليات والمتسلسلات | 9-1 المتتاليات كدوال |
| | | 9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية |
| | | 9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية |
| | | 9-4 المتسلسلات الهندسية اللانهائية |
| | | 9-5 التكرار والإعادة |
| 10 Advanc ed | CH10 الإحصاء والاحتمالات | 10-1 إعداد دراسة |
| | | 10-2 توزيعات البيانات |
| | | 10-3 التوزيعات الاحتمالية |
| 10 Advanc ed | 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 Advanc ed | CH13 الدوال من منظور حساب التفاضل والتكامل | 13-1 الدوال |
| | | 13-2 تحليل التمثيلات البيانية للدوال والعلاقات |
| | | 13-3 الاتصال والسلوك الطرفي والنهايات |
| | | 13-4 القيم القصوى ومتوسط معدلات التغيير |
| | | 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 المتتاليات والمتسلسلات | 9-1 المتتاليات كدوال |
| | | 9-2 المتتاليات والمتسلسلات الحسابية |
| | | 9-3 المتتاليات والمتسلسلات الهندسية |
| | | 9-4 نظرية ذات الحدين |
| 11- General | CH10 الاحصاء والاحتمالات | 10-1 الاحصاء والاحتمالات |
| | | 10-2 توزيعات البيانات |
| | | 10-3 التوزيعات الاحتمالية |
| | | 10-4 التوزيع ذو الحدين |
| | | 10-5 التوزيع الطبيعي |
| 11- General | CH11 المثلثية الدوال | 11-1 الدوال المثلثية في المثلثات القائمة |
| | | 11-2 الزوايا وقياس الزاوية |
| | | 11-3 الدوال المثلثية للزوايا العامة |
| | | 11-4 - Sine قانون الـ |
| | | 11-5 Cosine قانون الـ |
| | | 11-6 الدوال الدائرية والدورية |
| | | 11-7 التمثيل البياني للدوال المثلثية |
| | | 11-8 إزاحة التمثيلات البيانية للدوال المثلثية |
| 11- General | CH12 المتطابقات والمعادلات المثلثية | 12-1 المتطابقات المثلثية |
| | | 12-2 إثبات المتطابقات المثلثية |
| | | 12-3 متطابقات مجموع زاويتي والفرق بينهما |
| | | 12-4 متطابقات أضعاف وأنصاف الزوايا |
| | | 12-5 حل المعادلات المثلثية |
| 11- General | CH13 التناسب والتشابه | 13-1 النسب والتناسب |
| | | 13-2 المستقيمات المتوازية والأجزاء المتناسبة |



Grade :11- Advanced :

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



Grade :12 - General :

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

Grade : 12 - Advanced

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



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