

توزيع منهج الرياضيات البحتة

للف الثالث الثانوي

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

المادة الشهر	الرياضيات البحتة			ملاحظات
	الجبر	الهندسة الفراغية التحليلية	التفاضل و التكامل	
	حصة ونصف أسبوعياً	حصة و نصف أسبوعياً	حصة و نصف أسبوعياً	
باقي سبتمبر ٢٠١٦ + أكتوبر ٢٠١٦ ٥ أسابيع	<u>التباديل والتوافيق ونظرية ذي الحدين</u> (١ - ١) مبدأ العد - التباديل - التوافيق (٢ - ١) نظرية ذي الحدين بأس صحيح موجب (الحد العام - الحد الأوسط)	<u>الهندسة والقياس في بعدين وثلاثة أبعاد</u> (١ - ١) النظام الإحداثي المتعامد في ثلاثة أبعاد (٢ - ١) المتجهات في الفراغ	<u>الاشتقاق وتطبيقاته</u> (١ - ١) اشتقاق الدوال المثلثية (٢ - ١) الاشتقاق الضمني والبارامترى (٣ - ١) المشتقات العليا للدالة (٤ - ١) معادلات المماس والعمودي لمنحنى (٥ - ١) المعدلات الزمنية المرتبطة	على المعلم أن ينتهي من تدريس الوحدة الأولى فراغية قبل البدء في تدريس وحدة العزم في الاستاتيكا وأن ينقسم بالمرونة في توزيع الحصص بين الفروع المختلفة بما يتوافق مع تسلسل الموضوعات والتكامل بينها
نوفمبر ٢٠١٦ ٤ أسابيع	(٣ - ١) إيجاد الحد المشترك على س ^ك في مفكوك ذي الحدين (٤ - ١) النسبة بين حدين متتاليين في مفكوك ذي الحدين تمارين عامة على الوحدة الأولى	(٣ - ١) ضرب المتجهات	تابع (٥ - ١) المعدلات الزمنية المرتبطة تمارين عامة على الوحدة الأولى تفاضل وتكامل الدوال الأسية واللوغاريتمية (١ - ٢) الدالة الأسية ذات الأساس الطبيعي ودالة اللوغاريتم الطبيعي (٢ - ٢) مشتقات الدوال الأسية واللوغاريتمية	
ديسمبر ٢٠١٦ ٤ أسابيع	الأعداد المركبة (١ - ٢) الصورة المثلثية للعدد المركب (٢ - ٢) نظرية دي موافر	تمارين عامة على الوحدة الأولى	تمارين عامة على الوحدة الثانية سلوك الدالة ورسم المنحنيات (١ - ٣) تزايد وتناقص الدوال (٢ - ٣) القيم العظمى والقيم الصغرى (٣ - ٣) رسم المنحنيات (٤ - ٣) تطبيقات على القيم العظمى والصغرى	
يناير ٢٠١٧ ١ أسبوع	تابع نظرية دي موافر		تمارين عامة على الوحدة الثالثة	
باقي فبراير ٢٠١٧ ٢.٥ أسابيع	(٢ - ٣) الجذور التكعيبية للواحد الصحيح تمارين عامة على الوحدة الثانية	<u>الخطوط المستقيمة والمستويات في الفراغ</u> (١ - ٢) معادلة المستقيم في الفراغ	<u>التكامل المحدد وتطبيقاته</u> (١ - ٤) طرق التكامل (بالتعويض - بالتجزئ) (٢ - ٤) تكامل الدوال المثلثية	تم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسي
مارس ٢٠١٧ ٤ أسابيع	<u>المحددات والمصفوفات</u> (١ - ٣) المحددات (٢ - ٣) المصفوفات	(٢ - ٢) معادلة المستوى في الفراغ	(٣ - ٤) التكامل المحدد (٤ - ٤) المساحات في المستوى (٥ - ٤) حجوم الأجسام الدورانية	
أبريل ٢٠١٧ ٤ أسابيع	(٣ - ٣) حل المعادلات الخطية باستخدام المعكوس الضربي للمصفوفة تمارين عامة على الوحدة الثالثة	تمارين عامة على الوحدة الثانية	تمارين عامة على الوحدة الرابعة	
مايو ٢٠١٧ ١ أسبوع	حل نماذج امتحانات	حل نماذج امتحانات	حل نماذج امتحانات	

توزيع منهج الرياضيات التطبيقية للصف الثالث الثانوي

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

ملاحظات	الرياضيات التطبيقية		المادة الشهر
	الديناميكا	الاستاتيكا	
	حصة أسبوعياً لتدريس الاستاتيكا وحصتان لتدريس الديناميكا حتى الانتهاء من الوحدة الأولى فراغية ثم بعد ذلك يتم تدريس الاستاتيكا حصتين أسبوعياً وحصة واحدة للديناميكا		
على المعلم أن يتسم بالمرونة في توزيع الحصص بين الفروع المختلفة بما يتوافق مع تسلسل الموضوعات والتكامل بينها	الحركة في خط مستقيم (١ - ١) تفاضل الدوال المتجهة (١ - ٢) تكامل الدوال المتجهة تمارين عامة على الوحدة الأولى <u>قوانين نيوتن للحركة</u> (١ - ٢) كمية الحركة (١ - ٢) القانون الأول لنيوتن	<u>الاحتكاك</u> (١ - ١) اتزان جسم على مستوى أفقي خشن (١ - ٢) اتزان جسم على مستوى مائل خشن	باقي سبتمبر ٢٠١٦ + أكتوبر ٢٠١٦ ٥ أسابيع
	(٢ - ٢) القانون الثاني لنيوتن (٢ - ٤) القانون الثالث لنيوتن	تمارين عامة على الوحدة الأولى <u>الغزوم</u> (١ - ٢) عزم قوة بالنسبة إلى نقطة في نظام إحداثي ثنائي الأبعاد (٢ - ٢) عزم قوة بالنسبة إلى نقطة في نظام إحداثي ثلاثي الأبعاد	نوفمبر ٢٠١٦ ٤ أسابيع
	(٢ - ٥) حركة جسم على مستوى مائل أملس (٢ - ٦) حركة جسم على مستوى مائل خشن	تمارين عامة على الوحدة الثانية القوى المتوازية المستوية (١ - ٣) محصلة القوى المتوازية المستوية (٢ - ٣) اتزان مجموعة من القوى المتوازية المستوية	ديسمبر ٢٠١٦ ٤ أسابيع
	تمارين عامة على الوحدة الثانية	تمارين عامة على الوحدة الثالثة	يناير ٢٠١٧ ١ أسبوع
تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسي	(٢-٥) حركة جسم على مستوى مائل أملس. (٢-٦) حركة جسم على مستوى خشن. * تمارين عامة على الوحدة الثانية.	* <u>الاتزان العام</u> : (١-٤) اتزان جسم جاسئ. * تمارين عامة على الوحدة الرابعة.	باقي فبراير ٢٠١٧ ٢.٥ أسابيع
	(٢-٧) البكرات البسيطة. * <u>الدفع و التصادم</u> : (١-٣) الدفع. (٢-٣) التصادم. * تمارين عامة على الوحدة الثالثة.	* <u>الازدواجان</u> : (١-٥) الازدواج . (٢-٥) الازدواج المحصل. * تمارين عامة على الوحدة الخامسة.	مارس ٢٠١٧ ٤ أسابيع
	* <u>الشغل ، القدرة ، الطاقة</u> : (١-٤) الشغل. (٢-٤) طاقة الحركة. (٣-٤) طاقة الوضع. (٤-٤) القدرة. * تمارين عامة على الوحدة الرابعة.	* <u>مركز الثقل</u> : (١-٦) مركز الثقل. (٢-٦) طريقة الكتلة السالبة. * تمارين عامة على الوحدة السادسة.	أبريل ٢٠١٧ ٤ أسابيع
	*حل نماذج امتحانات.	*حل نماذج امتحانات.	مايو ٢٠١٧ ١ أسابيع

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين

توزيع منهج الإحصاء للصف الثالث الثانوي

للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧

ملاحظات	المادة	الاحصاء
	الشهر	حصة أسبوعياً
تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسي	باقي سبتمبر ٢٠١٦ + أكتوبر ٢٠١٦ ٦ أسابيع	* <u>الارتباط</u> شكل الانتشار - معامل الارتباط الخطي لبيرسون - استخدام الحاسبة - معامل ارتباط الرتب لسبيرمان
	نوفمبر ٢٠١٦ ٥ أسابيع	<u>الانحدار</u> الانحدار الخطي - معادلة خط انحدار ص علي س - طريقة المربعات الصغرى - مقدار الخطأ
	ديسمبر ٢٠١٦ ٤ أسابيع	الاحتمال الشرطي - الاحداث المستقلة والغير مستقلة - احتمال الاحداث المستقلة
	يناير ٢٠١٧ ١ أسبوع	تمارين علي الوحدة الاولى والثانية
تتم المراجعة مواكبة لتدريس موضوعات المنهج الدراسي	باقي فبراير ٢٠١٧ ٣ أسابيع	* <u>المتغيرات العشوائية والتوزيعات الاحتمالية</u> المتغير العشوائي المنقطع - دالة التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي المنقطع - السحب مع الاحلال وبدون احلال -
	مارس ٢٠١٧ ٤ أسابيع	الوسط والتباين والانحراف المعياري ومعامل الاختلاف للمتغير العشوائي المنقطع المتغير العشوائي المتصل - دالة الكثافة الاحتمالية - حساب احتمال التوزيع المتصل عن طريق حساب المساحة اسفل منحنى دالة الكثافة
	أبريل ٢٠١٧ ٥ أسابيع	* <u>التوزيع الطبيعي</u> - خواص منحنى التوزيع الطبيعي - التوزيع الطبيعي المعياري - حساب الاحتمال للمتغير الطبيعي المعياري باستخدام جدول المساحات - حساب الاحتمال للمتغير الطبيعي بتحويله الي طبيعي معياري - بعض التطبيقات العملية للتوزيع الطبيعي
	مايو ٢٠١٧ ١ أسبوع	تمارين عامة علي الوحدة الثالثة والرابعة

مستشار الرياضيات

أ/ حسين محمود حسين