

الفصل الدراسى الثانى	الفصل الدراسى الأول
الأعداد والجبر: • الوحدة الأولى : <u>التغير</u> : الطردى والعكسى. • الوحدة الثانية: <u>الدوال الكسرية</u>: ١. مجموعة أصفار دوال كثيرات الحدود. ٢. مجال دوال كسرية جبرية ، والمجال المشترك لبعض الدوال الكسرية الجبرية ، وفي أبسط صورة. ٣. شروط تساوي دالتين كسريتين جبريتين. • الوحدة الثالثة: <u>المعادلات</u>: ١. إيجاد معادلة الخط المستقيم بمعلومية الميل وطول الجزء المقطوع من محور الصادات. ٢. حل مُعادلتين من الدرجة الأولى فى مُتغيرين جبرياً وبيانياً بالنسبة لمجموعة الأعداد الحقيقية (ح). ٣. حل مُعادلة من الدرجة الثانية فى مُتغير واحد بيانياً ، وباستخدام القانون. ٤. حل مُعادلتين فى مُتغيرين أحدهما من الدرجة الأولى والأخرى من الدرجة الثانية جبرياً.	الأعداد والجبر: • الوحدة الأولى : <u>القوى الصحيحة</u> لأعداد حقيقية. ١. القوى الصحيحة غير السالبة والسالبة لأعداد حقيقية. • الوحدة الثانية : <u>النسبة والتناسب</u>: ١. مفهوم كل من النسبة والتناسب والتناسب المُتسلسل. ٢. قوانين النسبة والتناسب والتناسب المتسلسل. • الوحدة الثالثة : <u>العلاقة والدالة</u> : ١. حاصل الضرب الديكارتي لمجموعتين ، والتمثيل البياني لها. ٢. حاصل الضرب الديكارتي للمجموعات غير المنتهية ، والتمثيل البياني لها. ٣. العلاقة والدالة . ٤. المجال والمجال المقابل والمدى لدوال كثيرات الحدود. ٥. دوال كثيرات الحدود (الدالة الخطية – الدالة التربيعية) بصور مُختلفة.
الهندسة: • الوحدة الأولى : <u>العلاقات بين المستقيمات</u> : ١. العلاقات بين المستقيمات باستخدام مفهوم الميل. ٢. إحداثي نقطة مُنتصف قطعة مستقيمة ، والبُعد بين نقطتين ، وتطبيقات هندسية عليهما. ٣. تقسيم قطعة مستقيمة من الداخل والخارج ، وتطبيقات عليها. ٤. مُعادلة دائرة مركزها النقطة (د ، هـ) ، وطول نصف قطرها " نق " ، وتطبيقات عليها. ٥. مُعادلة المماس للدائرة عند نقطة عليها ، وتطبيقات عليها ٦. أنماطاً هندسية (بصرية) ، ويستكمل عناصرها ، ويبني أنماطاً هندسية (بصرية) جديدة بمعرفته. • الوحدة الثانية : <u>الدوال المثلثية الأساسية</u>. ١. النسب المثلثية الأساسية لزواية (جا هـ ، جتا هـ ، ظا هـ) باستخدام المثلث القائم الزاوية. ٢. النسب المثلثية الأساسية لبعض الزوايا الخاصة (٣٠° ، ٤٥° ، ٦٠°).	الهندسة: • <u>الدائرة</u> : ١. مفاهيم وتعريف أساسية للدائرة. ٢. أوضاع نقطة ومستقيم بالنسبة للدائرة ، ودائرة بالنسبة لدائرة أخرى. ٣. دائرة تمر بنقطة معلومة أو نقطتين أو ثلاث نقط. ٤. علاقة الخط المستقيم المار بكل من مركز الدائرة ، ووتر فيها. ٥. الزاوية المركزية والمحيطية والعلاقة بينهما. ٦. قياس القوس وطول القوس. ٧. الشكل الرباعي الدائري ، و خواصه. ٨. الزاوية المماسية
الإحصاء: • <u>الاحتمال</u>: ١. احتمالات مختلفة لأحداث بسيطة. ٢. عمليات التقاطع ، والاتحاد ، والفرق ، والإكمال على أحداث بسيطة	الإحصاء: مقاييس التشتت بصورة مُبسطة (الانحراف المعياري).