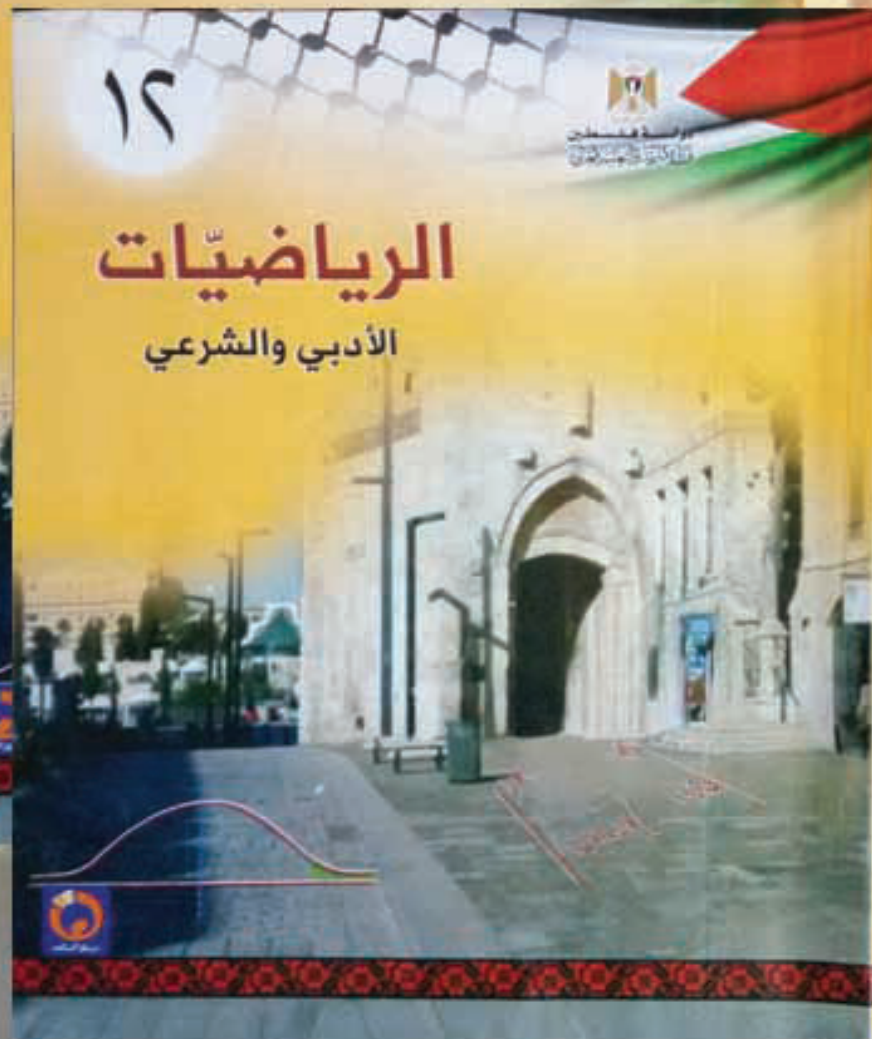


تحليل
محتوى
رياضيات
توجيهي
(أكدي وشرعي)

إعداد و
تصميم
أ. هدى الزرتعي



الوحدة

الدرس

الأولى: التقاطع والتكامل

(١-١) متوسط التغير

(٢-١) المشتقة الأولى وقواعد الاشتقاق (١)

(٣-١) قواعد الاشتقاق (٢)

معرفة

<< أن تُعرف الطالبة التغير.
<< أن تُعرف الطالبة متوسط التغير في الاقتران $\cup$ (س).

<< أن تتعرف الطالبة الى مفهوم المشتقة الأولى للاقتران $\cup$ (س).

تكرار

١
١

١

تطبيق

<< أن تجد الطالبة التغير للاقتران $\cup$ (س).
<< أن تُوجد الطالبة متوسط التغير في الاقتران $\cup$ (س).
<< أن تُوجد الطالبة ميل المستقيم القاطع لمنحني الاقتران $\cup$ (س) بدلالة نقطتي التقاطع.
<< أن تُوجد الطالبة ميل المستقيم القاطع بمعلومية قاعدة الاقتران $\cup$ (س) والاحداثي السيني لنقطتي التقاطع.

<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران ثابت.
<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران خطي.
<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران على صورة
 $\cup$ (س) = س^٢ ، $\cup$ = ٢س - ١ ، $\cup$ = س^٣ ،
عندما $\cup > ١$.

<< أن تجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران على صورة $\cup$ (س) = $\cup \pm$ هـ (س).
<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لحاصل ضرب اقترانين قابلين للاشتقاق
<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران هو ناتج قسمة اقترانين قابلين للاشتقاق.

تكرار

٢
٣
١
٣

٣
٤
٦

٦
٧
٥

استدلال

<< أن تُوظف الطالبة متوسط التغير في الاقتران في حل مسائل منتمية.
<< أن تحدد الطالبة العلاقة بين متوسط التغير وميل المستقيم القاطع.
<< أن توظف الطالبة ميل المستقيم القاطع في حل مسائل منتمية.

<< أن توجد الطالبة المشتقة الأولى لاقتران بدلالة اقتران آخر.
<< أن توظف الطالبة المشتقة الأولى للاقتران في حل مسائل منتمية.

<< أن تستنتج الطالبة قاعدة إيجاد المشتقة لاقتران على صورة
 $\cup$ (س) = $\cup \pm$ هـ (س)
<< أن توظف الطالبة قواعد الاشتقاق في حل مسائل منتمية.

تكرار

٣
١
٣

٢
١

١
٦

مستويات الأهداف

الوحدة	الدرس	معرفة	تطبيق	استدلال	تكرار
الأولى: التفاضل والتكامل	(٤-١) معادلة المماس لمنحني الاقتران	١ << أن تُعرف الطالبة نقطة التماس.	٤ << أن توجد الطالبة معادلة المماس لمنحني الاقتران U (س) بمعلومية الاقتران والاحداثي السيني لنقطة التماس. ٢ << أن توجد الطالبة معادلة المماس لمنحني الاقتران U (س) عندما يكون المماس أفقي.	٣ << أن تستنتج الطالبة العلاقة بين ميل المماس لمنحني الاقتران U (س) والمشتقة الأولى له عند نقطة التماس. ٢ << أن تُوظف الطالبة ميل المماس لمنحني الاقتران في حل مسائل منتمية.	٣ تكرار
	(٥-١) القيم القصوى للاقتران	١ << أن تتعرف الطالبة إلى مفهومي التزايد والتناقص في الاقتران «بيانياً». ١ << أن تُعرف الطالبة القيمة القصوى للاقتران.	٥ << أن تُحدد الطالبة فترات التزايد والتناقص للاقتران المعطى بدلالة الميل. ٥ << أن توجد الطالبة القيم القصوى للاقتران U (س).	٣ << أن تُوظف الطالبة القيم القصوى للاقتران في حل مسائل منتمية.	٣ تكرار
	(٦-١) التكامل غير المحدود	١ << أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم التكامل كعملية عكسية للاشتقاق. ٢ << أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم التكامل غير المحدود.	٣ << أن توجد الطالبة التكامل الغير محدود لاقتران ثابت. ٤ << أن توجد الطالبة التكامل غير المحدود لاقتران على صورة U (س) = S . ٥ << أن توجد الطالبة التكامل غير المحدود لحاصل جمع «طرح» اقترانين قابلين للتكامل. ٢ << أن توجد الطالبة التكامل غير المحدود لاقتران على صورة E (س) = L . U (س).		

مستويات الأهداف					الوحدة	الدرس
تكرار	استدلال	تكرار	تطبيق	تكرار	معرفة	
٣	<< أن توظف الطالبة التكامل المحدود في حل مسائل منتمية. << أن تستنتج الطالبة العلاقة بين تكاملين محدودين لنفس الاقتران وحدودهما متعاكسة. << أن تستنتج الطالبة قاعدة جمع تكاملين محدودين .	٣	<< أن توجد الطالبة ناتج التكامل المحدود لاقتران مُعطى. << أن توجد الطالبة المشتقة لتكامل محدود. << أن توجد الطالبة التكامل المحدود عند تساوي حدود التكامل. << أن توظف الطالبة خاصية جمع تكاملين محدودين لإيجاد ناتج لإيجاد ناتج تكامل محدود.	٢	<< أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم التكامل المحدود.	(٧-١) التكامل المحدود
١	<< أن تستنتج الطالبة العلاقة بين مساحة الشكل المظلل والتكامل المحدود للاقتران $u(x)$.	٣	<< أن توجد الطالبة مساحة الشكل المظلل باستخدام التكامل المحدود.	١	<< أن تتعرف الطالبة إلى تطبيقات التكامل المحدود في المساحة.	(٨-١) المساحة باستخدام التكامل
١	<< أن توظف الطالبة العلاقة بين مساحة الشكل والتكامل المحدود في حل مسائل.	١	<< أن توجد الطالبة مساحة شكل مكون من جزئين فوق السينات وتحت السينات باستخدام التكامل المحدود.			

الأولى: التقاضيل والتكامل

مستويات الأهداف				الوحدة	الدرس
تكرار	استدلال	تكرار	تطبيق	تكرار	معرفة
٥	<< أن توظف الطالبة تساوي مصفوفتين في حل مسائل منتمية.	٥	<< أن تُوظف الطالبة مفهوم المصفوفة في حل مسائل منتمية. << أن توجد الطالبة قيمة المُدخلة في المصفوفة . << أن تحدد الطالبة نوع المصفوفة «صف-عمود-مربعة-صفري». << أن تحدد الطالبة المصفوفات المتساوية.	٢ ٣	<< أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم المصفوفة. << أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم المدخلة في المصفوفة.
١	<< أن تستنتج الطالبة خاصية التبديل في جمع مصفوفتين.	٢	<< أن تحدد الطالبة شروط جمع مصفوفتين.		
١	<< أن تستنتج الطالبة الخاصية التجميعية في جمع مصفوفتين.	٣	<< أن تجمع الطالبة مصفوفتين .		
١	<< أن تستنتج الطالبة الخاصية التجميعية في جمع مصفوفتين.	٢	<< أن توجد الطالبة ناتج ضرب عدد في مصفوفة.		
١	<< أن تستنتج الطالبة المحايد الجمعي لعملية جمع مصفوفتين.	٣	<< أن توجد ناتج طرح مصفوفتين.		
١	<< أن تستنتج الطالبة النظير الجمعي لمصفوفة.	٤	<< أن تحل الطالبة معادلات مصفوفية.		
٨	<< أن توظف الطالبة جمع مصفوفتين في حل مسائل منتمية.				
مدرس: الملق القانويق للبنات				إعداد وتصميم: أ. هدي الزبيعي	

مستويات الأهداف				الدرس	الوحدة
تكرار	استدلال	تكرار	تطبيق	تكرار	معرفة
٢	<< أن تستنتج الطالبة خواص عملية ضرب مصفوفتين «إبدالية- تجميعية». << أن تستنتج الطالبة أن حاصل ضرب مصفوفتين غير صفريتين قد يكون مصفوفة صفرية. << أن تستنتج الطالبة أن ضرب مصفوفتين توزع على الجمع إذا كانت العمليتان معرفتان. << أن توظف الطالبة ضرب المصفوفات في حل مسائل.	٣	<< أن تحل الطالبة مسائل باستخدام تعريف ضرب مصفوفتين. << أن توجد الطالبة ناتج ضرب مصفوفتين. << أن تحدد الطالبة أن مصفوفة الوحدة هي المحايد الضربي .	٢	<< أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم ضرب مصفوفتين.
١	<< أن تستنتج الطالبة أن ضرب مصفوفتين توزع على الجمع إذا كانت العمليتان معرفتان.	٥	<< أن توجد الطالبة المحدد لمصفوفة ثنائية. << أن تحدد الطالبة المصفوفة المنفردة باستخدام المحدد. << أن تحدد الطالبة أي المصفوفات المعطاة لها نظير ضربي.	١	<< أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم المحدد لمصفوفة ثنائية. << أن تعرف الطالبة مفهوم المصفوفة المنفردة.
٢	<< أن توظف الطالبة المحدد لمصفوفة ثنائية في حل معادلات. << أن توظف الطالبة المصفوفة المنفردة في حل مسائل منتمية. << أن تستنتج الطالبة الخاصية ك = ل ^٢ ، ١ ^٢ مصفوفة ثنائية. << أن توظف الطالبة الخاصية السابقة في حل مسائل منتمية. << أن توظف الطالبة مفهوم النظر الضربي في حل مسائل منتمية. << أن تستنتج الطالبة الخاصية (١-٢)^{-١} = ١^{-١} ، ١ مصفوفة ثنائية. << أن توظف الطالبة النظر الضربي لمصفوفة ثنائية في حل معادلات.	١	<< أن توجد الطالبة النظر الضربي لمصفوفة ثنائية. << أن تكتب الطالبة نظام من معادلتين خطيتين على صورة معادلة مصفوفية. << أن تحل الطالبة نظام من معادلتين خطيتين باستخدام النظر الضربي.	١	<< أن تعرف الطالبة مفهوم النظر الضربي لمصفوفة ثنائية.
٤		٤			
مدرس: الولوق الثانوية للبنات				إعداد وتصميم: أ. هدي الزبيبي	

مستويات الأهداف

الدرس

الوحدة

تكرار

استدلال

تكرار

تطبيق

تكرار

معرفة

(٥-٢) حل نظام من معادلتين خطيتين
باستخدام قاعدة كرايمر

الثاني: المصفوفات

٢

<< أن توظف الطالبة قاعدة كرايمر
في حل مسائل منتمية.

١

<< أن تكتب الطالبة مسألة لفظية معطاة في
صورة معادلة مصفوفية.
<< أن توجد الطالبة حل نظام من معادلتين
خطيتين باستخدام قاعدة كرايمر.

٧

٧

مدرس: الملقن الثانوي للبنات

إعداد وتصميم: أ. هدي الزبيبي

مستويات الأهداف					الوحدة	الدروس
تكرار	استدلال	تكرار	تطبيق	تكرار	معرفة	
١	<< أن تُوظف الطالبة مفهوم المتسلسلة في حل مسائل منتمية.	٣ ٩ ٣	<< أن تكتب الطالبة الأعداد في صورة أسية. << أن تحل الطالبة معادلة أسية ذات أساسات صحيحة. << أن تحل الطالبة معادلة أسية ذات أساسات كسرية. ٢ << أن تُجد الطالبة القيمة العددية للصورة اللوغاريتمية. ٨ << أن تحل الطالبة معادلة لوغاريتمية من الدرجة الأولى. ٤ << أن تحل الطالبة معادلة لوغاريتمية من الدرجة الثانية	١	<< أن تُعرف الطالبة مفهوم المتسلسلة.	(١-٣) المعادلات الأسية (٢-٣) اللوغاريتمية (٣-٣) المتسلسلات
		١ ١ ٤ ٥ ٤	<< أن تكتب الطالبة المتتالية المعطاة في صورة متسلسلة. << أن تكتب الطالبة المتتالية المعطاة في صورة متسلسلة بدلالة حدها العام. << أن تميز الطالبة بين المتسلسلة المنتهية وغير المنتهية. << أن توجد الطالبة مجموع عدد معين من حدود متسلسلة معطاة. << أن توجد الطالبة الحدود الأربعة الأولى لمتسلسلة معطاة.			

الثالثة: المعادلات والمتسلسلات

إعداد وتصميم: أ. هدي الزبيعي

مدرس: الملق الثانيون للبنات

مستويات الأهداف					الوحدة	الدري
تكرار	استدلال	تكرار	تطبيق	تكرار	معرفة	
٧	<< أن تُوظف الطالبة مجموع المتسلسلة الحسابية في حل مسائل منتمية.	١ ٤ ٢	<< أن تكتب الطالبة مسألة لفظية في صورة متسلسلة حسابية. << أن تُوجد الطالبة مجموع عدد مُحدد من حدود متسلسلة حسابية بدلالة الحد الأول والأساس. << أن تُوجد الطالبة مجموع عدد معين من حدود متسلسلة حسابية بدلالة الحد ين الأول والآخر.	١ ٢	<< أن تتعرف الطالبة إلى العلاقة بين المتتالية الحسابية والمتسلسلة الحسابية. << أن تُميز الطالبة المتسلسلة الحسابية.	(٤-٣) المتسلسلة الحسابية ومجموعها
٥	<< أن تُوظف الطالبة مجموع المتسلسلة الهندسية في حل مسائل منتمية.	٩	<< أن تُوجد الطالبة مجموع أول ن حداً من حدود متسلسلة هندسية.	١ ٢	<< أن تتعرف الطالبة إلى العلاقة بين المتتالية الهندسية والمتسلسلة الهندسية. << أن تُميز الطالبة المتسلسلة الهندسية.	(٤-٣) المتسلسلة الهندسية ومجموعها
مدرست: الملحق الثانوي للبنات					إعداد وتصميم: أ. هدي الزبيعي	

مستويات الأهداف

الوحدة	الدرس	معرفة	تطبيق	استدلال	تكرار
الرابطة: الإحصاء	(١-٤) العلامة المعيارية	١ << أن تتعرف الطالبة إلى مفهوم العلامة المعيارية.	٨ << أن توجد الطالبة العلامة المعيارية ع المقابلة للعلامة الخام س. ٣ << أن تجد الطالبة العلامة الخام س بمعلومية العلامة المعيارية المقابلة ع.	٥ << أن تُوظف الطالبة العلامة المعيارية في إصدار قرارات لمواقف حياتية. ١ << أن تُوظف الطالبة العلامة المعيارية في حل مسائل منتمية. ١ << أن تستنتج الطالبة أن الوسط الحسابي للعلامة المعيارية = * ١ << أن تُوظف الطالبة الخاصية السابقة في حل مسائل منتمية.	١
	(٢-٤) التوزيع الطبيعي المعياري	١ << أن تتعرف الطالبة الى مفهوم المنحنى التوزيع الطبيعي المعياري.	١٨ << أن تستخدم الطالبة الجدول لإيجاد نسبة المساحة المظللة تحت المنحنى الطبيعي المعياري.	٦ << أن تُوظف الطالبة جدول التوزيع الطبيعي المعياري في حل مسائل حياتية منتمية	١٠

إعداد وتصميم: أ. هدي الزريعي

مدرسة: الرملق الثانوية للبنات