

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف المرسلين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين أما بعد ،،،
الله أسأل ألا أنسى من دعوة في صالح الغيب عن هذا العمل المضني الذي أخذ من وقتي الكثير وأنا أجلس أمام
شاشة الحاسوب طالبا المنفعة لأخوتي الزملاء وخاصة الجدد لتعم الفائدة للجميع

أخوكم

أ.رضوان الهوي (رفح)

لمن أراد متابعة تحديث التحضير حسب القرارات الجديدة لدائرة التعليم واقتراحات الأخوة الزملاء يرجى متابعة صفحتي
على الفيس بوك حيث أضع فيها كل ما هو جديد ،،، دائما الجديد تجدونه في

www.facebook.com/pages/عالم-الرياضيات-غزة/144664929009194

يكفي كتابة اسم الصفحة في المكان الخاص بالبحث على الفيس بوك لاحظ الصورة



الخطوة الثانية



الخطوة الأخيرة



بسم الله الرحمن الرحيم

مدرسة ذكور (هـ) الإعدادية للأجنين

دفتر تحضير مادة الرياضيات

الفصل الثاني

الثامن

السادسة	الخامسة	الرابعة	الثالثة	الثانية	الأولى	الحصة اليوم
						السبت
						الأحد
						الاثنين
						الثلاثاء
						الأربعاء
						الخميس

العام الدراسي

هجري

ميلادي الموافق

إعداد المعلم

رضوان الهوي

توزيع الحصص على موضوعات مقرر الرياضيات للصف **الثامن** (الجزء الثاني)

عدد الحصص	المحتوى	الوحدة
١	التحليل باخراج (ع.م.أ)	الخامسة-التحليل إلى العوامل
٢	التحليل كفرق بين مربعين ،،،، التحليل بالتقسيم	
٤	تحليل العبارة التربيعية	
٣	تحليل عبارة تربيعية على صورة مربع كامل	
٣	تحليل الفرق بين مكعبين ،،،،، تحليل مجموع مكعبين	
٣	المضاعف المشترك والعامل المشترك	
١	مراجعة	
١	الأشكال الرباعية	السادسة - الهندسة
١	تعريف متوازي الأضلاع	
٣	نظرية متوازي الأضلاع	
٣	متى يكون الشكل متوازي أضلاع	
٣	المعين (نظرية - نتيجة)	
٢	المستطيل (نظرية - نتيجة)	
٢	المربع	
١	نظرية ... (القطعة المستقيمة الواصلة ...)	
٢	حقائق (نظريات أخرى على المنتصفات) - نظرية	
٢	القطع المتوسطة في المثلث (متوسطات المثلث)	
١	تعريف (الأشكال الهندسية المحصورة بين متوازيين)	
٢	تكافؤ متوازي الأضلاع والمستطيل (نظرية)	
١	تكافؤ متوازي أضلاع ،،، (نظرية)	
٢	علاقة المثلث والمستطيل (نظرية)	
٢	تكافؤ مثلثين	
١	تمارين عامة على تكافؤ الأشكال الهندسية	
٣	الكرة	
١	مراجعة	
٣	النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة	السابعة - حساب المثلثات
٢	النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة	
٢	إيجاد النسب المثلثية باستخدام (الجدول - الحاسبة)	
٢	المعادلات المثلثية	
٢	حل المثلث القائم الزاوية	
٣	حل المثلث القائم الزاوية	
٣	زوايا الارتفاع والارتفاع	
١	مراجعة	
٣	التجربة العشوائية وفضاء العينة	الثامنة - الاحتمالات
٣	الحوادث والعمليات عليها	
٤	التكرار النسبي والاحتمالي	
٤	قوانين الاحتمالات	

ملاحظة : عدد الحصص ٨٢ يضاف إليها ثلاث حصص موزعة كالتالي :

- حصة واحدة اختبار شهري

- حصة واحدة اختبار شهري

- حصة واحدة اختبار نصف فصل

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : التحليل إلى العوامل (طريقة تجميع الحدود)

الأهداف السلوكية :

يحلل مقدار جبري مستخدماً طريقة تجميع الحدود

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		١- أكمل $٨س + ٢٤ = ٨ (.....)$ ٢- ما هو العامل المشترك المناسب للمقدار الجبري التالي $٢س + ٣س$	يخرج عامل مشترك لمقدار جبري

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حلل المقدار الجبري التالي مستخدماً طريقة تجميع الحدود</p> $١٢ + ٣س + ٣س + ٤س + ١٢$ $٢س (٣ + س) + ٤س (٣ + س) = (٣ + س) (٤س + ١٢)$ <p>سؤال : حلل المقدار الجبري التالي مستخدماً طريقة تجميع الحدود ، $١٢ + ٣س + ٤س + ٣س + ١٢$</p> <p>سؤال : صحح الخطأ في التحليل التالي ، ثم أكمل التحليل</p> $٦س + ٨س + ٩س + ٧٢ = ٩س (٨ + س) + ٩ (٩ + س)$ <p>سؤال : أكمل</p> $٦س + ٣س + ٧س + ٤٢ = ٣س (.....) + (.....) (٦ + س)$ <p>سؤال : حلل المقادير الجبرية التالية مستخدماً طريقة تجميع الحدود :</p> <p>١- $٥س + ٤س + ٣س + ٤س$ ٢- $٣س + ٣س + ٥س - ٢س$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س ١ ص ٤ فقط (ج ، د)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : التحليل إلى العوامل (طريقة الفرق بين مربعين)
الأهداف السلوكية :

يحلل مقدار جبري إلى عوامله مستخدماً طريقة الفرق بين مربعين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد الجذر التربيعي لكل من ٩ ، ١٤٤ ، ١٦ ص ^٢	يجد الجذر التربيعي لأعداد مربعة يجد الجذر التربيعي لحدود جبرية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حلل المقدار الجبري التالي إلى عوامله مستخدماً طريقة الفرق بين مربعين ٤س^٢ - ٩ص^٢</p> <p>سؤال : حلل المقادير الجبرية التالية إلى عواملها مستخدماً طريقة الفرق بين مربعين</p> <p>١- ١٦ك^٢ - ٢س^٢</p> <p>٢- ٢٥أ^٢ - ٢ب^٢</p> <p>سؤال : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :</p> <p>() ٩^٢ - ٤^٢ = (٩ + ٤)(٩ - ٤)</p> <p>() ٢١٥^٢ - ١٥^٢ = (٢١٥ + ١٥)(٢١٥ - ١٥)</p> <p>سؤال : استخدم فكرة الفرق بين مربعين لإيجاد</p> <p>١- ٢٥^٢ - ٢٢^٢</p> <p>٢- ٢(٦٧٥) - ٢(٣٢٥)</p> <p>سؤال : مستخدماً طريقة الفرق بين مربعين حلل المقادير التالية</p> <p>(١) ٢أ^٢ب - ٢أ^٢ج</p> <p>(٢) ٢(أ+ب) - ٢(أ-ج)</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س١ + ص٤ فقط هـ + س٢ ص٤ فقط ب</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل العبارة التربيعية
الأهداف السلوكية :

يتعرف العبارة التربيعية

يحلل عبارة تربيعية عندما يكون معامل س^٢ = ١

التقويم		البنود الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		١- ما هي عوامل الأعداد ٣ ، ١٢ ؟ ٢- ما هي عوامل س ^٢ ؟	يجد عوامل عدد صحيح يجد عوامل مقدار جبري

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>تسمى العبارة تربيعية عندما يكون أعلى أس موجود هو (٢) وصورتها أس^٢ + ب س + ج ، يسمى أ معامل س^٢ و ب معامل س ، و ج الحد الثابت والعبارة س^٣ - س^٢ + س هـ - هـ & س + ٩ ليست تربيعية ، اكتشف السبب بنفسك</p> <p>مثال : حلل العبارة التربيعية س^٢ + ٨س + ٧</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية</p> <p>١- س^٢ + ٤س + ٣ ٢- س^٢ + ١٢س + ١١</p> <p>مثال : حلل العبارة التربيعية س^٢ + ٤س - ٥</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية</p> <p>١- س^٢ + ٦س - ٧ ٢- س^٢ + ٢س - ٣</p> <p>مثال : حلل العبارة التربيعية س^٢ - ٤س - ٥</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية</p> <p>١- س^٢ - ٦س - ٧ ٢- س^٢ - ٢س - ٣</p> <p>واجب بيتي</p> <p>حلل العبارات التربيعية التالية : (١) س^٢ + ١٨س + ١٧ (٢) س^٢ + ٤س - ١٥ (٣) س^٢ - ٤س - ١٥</p>

اليوم : التاريخ : / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل العبارة التربيعية
الأهداف السلوكية :

يحلل عبارة تربيعية عندما يكون معامل س^٢ = ١

التقويم		البنود الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		١- اذكر عوامل العدد ٨ . ٢- جد ناتج ما يلي : $= ١ + ٢^-$ ، $= ٤^- + ٦^-$ ، $= ٣^- \times ٢^-$ ، $= ٤ \times ٥^-$	يجد عوامل عدد صحيح يضرب أعداد صحيحة يجمع أعداد صحيحة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم		الختبرات والأنشطة	
		<p>مثال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> $١- س^٢ + ٥س + ٦$ $٢- س^٢ - ٤س + ٤$ <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> $١- س^٢ + ٦س + ٨$ $٢- س^٢ - ٦س + ٩$ $٣- س^٢ + ٤س - ١٢$ $٤- س^٢ - ٢س - ٢٠$ <p>تفوق :</p> <p>(١) حلل العبارة التربيعية التالية $(س + ١)^٢ - ٥(س + ١) - ٦$</p> <p>(٢) إذا كان س + ١ أحد عوامل المقدار الجبري $س^٢ + ٦س + ٤$ جـ جد القيمة ج العددية</p> <p>ختامي : حلل كلاً من العبارات التالية</p> $١- س^٢ + ٧س + ١٠ =$ $٢- س^٢ - ٨س + ١٢ =$ $٣- س^٢ - ٩س - ١٠ =$ $٤- س^٢ + ٥س - ١٢ =$ $٥- س^٢ + ١٢ =$ <p>واجب بيتي</p> <p>حلل العبارات التربيعية التالية</p> $١- س^٢ - ٣س + ٢ =$ $٢- س^٢ - ١٢س + ١٢ =$ $٣- س^٢ - ٣س - ٣٠ =$	

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢م الموضوع : تحليل العبارة التربيعية
الأهداف السلوكية :

يحلل عبارة تربيعية عندما يكون معامل س^٢ ≠ ١ .

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		جد ناتج ما يلي: (١) $6^- \times 3^- =$ (٢) $4^- - 5^- =$ (٣) $25^- + 14^- =$ (٤) $5^- \times 3^- =$	يضرب مقدار جبري في عدد صحيح يجمع مقادير جبرية يجمع ويضرب أعداد صحيحة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم		الخبرات والأنشطة
		<p>مثال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $2س^٢ + ٥س + ٣$ (٢) $٣س^٢ - ٨س + ٥$</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $2س^٢ + ٧س + ٥$ (٢) $٣س^٢ - ٦س + ٣$</p> <p>مثال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $٥س^٢ - ٣٤س - ٧$</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $2س^٢ - ٥س - ٣ =$ (٢) $٥س^٢ - ٢٤س - ٥ =$ (٣) $٣س^٢ - ٣٢س - ١١ =$</p> <p>ختامي : حلل كلاً من العبارات التربيعية التالية :</p> <p>- $٥س^٢ - ١١س + ٢ =$ - $٢س^٢ + ٣س - ٣ =$ - $٣س^٢ + ٢س - ١ =$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س ١ ص ١١</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل العبارة التربيعية
الأهداف السلوكية :

يحلل عبارة تربيعية عندما يكون معامل س $\neq 1$

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج : $3^- \times 6^- = 18^-$ $5^- + 3^- = 8^-$ $12^- + 14^- = 26^-$	يضرب مقادير جبرية في عدد صحيح يجمع مقادير جبرية يضرب ويجمع أعداد صحيحة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حل كل من العبارات التربيعية التالية :</p> $3س^2 + 8س + 4$ $2س^2 - 7س + 6$ <p>سؤال : حل كل من العبارات التربيعية التالية :</p> $2س^2 + 8س + 8$ $5س^2 - 27س + 10$ <p>سؤال : حل كل من العبارات التربيعية التالية :</p> $5س^2 + 7س + 2$ $6س^2 - 5س - 6$ $6س^2 + 16س - 6$ $15س^2 - 11س - 12$ <p>تفوق : حل العبارة $4س^2 - 19س + 12$ ص 12 ص 2 مستخدماً طريقة المقص .</p> <p>واجب بيتي</p> <p>ضعفاء : حل العبارة التربيعية التالية $2س^2 - 7س + 6$</p> <p>متفوقين : $3س^2$ فقط ب ص 11 + ص 3</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل العبارة التربيعية
الأهداف السلوكية :

يحلل عبارة تربيعية بطريقة المقص

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج : $2^- \times 4^- = 3^- + 5^-$ $4^- \times 3^- = 5^- + 7^-$	يجمع ويضرب مقادير جبرية في عدد صحيح يجمع ويضرب أعداد صحيحة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : (١) حلل العبارة التربيعية $2س + ٢٠ + ٢س + ٢س$</p> <p>(٢) مستطيل مساحته $٢س + ١٣س - ٧$ وحدة مربعة ، عبر عن بعدي المستطيل بدلالة س</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $١٠ + س - ٩س$</p> <p>(٢) $١٥ - ٩س - ٦س$</p> <p>سؤال : مستطيل مساحته $٥س + ٢٩س + ٢٠$ وحدة مربعة ، عبر عن بعدي المستطيل بدلالة س</p> <p>تمارين متنوعة</p> <p>حلل العبارات التربيعية التالية :</p> <p>(١) $٢٠س + ٤٤س + ٢٤$</p> <p>(٢) $١٥س - ٤٣س + ٣٠$</p> <p>(٣) $١٦س - ٦٠س - ١٦$</p> <p>(٤) $٢٥س - ١٥س - ٢٨$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س ٤ ص ١١</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : مفكوك مربع مجموع حدين الأهداف السلوكية :

- يجد مفكوك مربع مجموع حدين
- يحل أسئلة منتمية

التقويم	أدواته	الناتج	البند الاختباري	المتطلب الأساس
		 = $^2\left(\frac{1}{3}\right)$ = 5^2 (١) أكمل = $4 \times 5 \times 2$ (٢) جد ناتج	يربع عدد صحيح يربع كسر عادي يضرب مقدار جبري في عدد صحيح

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مربع مجموع حدين = مربع الأول + ٢ × الأول × الثاني + مربع الثاني</p> $(س + أ)^2 = س^2 + ٢سأ + أ^2$ <p>مثال : أوجد مفكوك</p> $(س + ٤)^2 = (س + ٣)^2$ <p>سؤال : أوجد مفكوك كلاً مما يأتي</p> $(س + ٥)^2 = (س + ٢)^2$ <p>سؤال : ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخطأ :</p> <p>() مفكوك المقدار (س+٧) = مفكوك المقدار (٧+س)^٢</p> <p>() مفكوك المقدار (س + $\frac{1}{3}$) = $\frac{1}{9} + س + \frac{2}{3}س$</p> <p>سؤال : إذا علمت أن مساحة المربع = (طول ضلعه)^٢ ، فما هي مساحة المربع الذي ضلعه = ٥س + ١</p> <p>سؤال : جد مفكوك</p> $(١) (٣س + ٢ص)^2 =$ $(٢) (٥س + ٣ص)^2 =$ <p>واجب بيتي</p> <p>تدريب صد ١٤ فقط (أ + د + و) + سد ١٥ فقط (أ + ج + د)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : مفكوك مربع الفرق بين حدين
الأهداف السلوكية :

- يجد مفكوك مربع الفرق بين حدين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		(١) جد ناتج $٣ \times ٢ \times ٥ = ٣٠$ $٣ \times ٥ \times ٢ = ٣٠$ $٣ \times ٣ = ٩$	يجد مربع عدد صحيح يضرب مقدار جبري في عدد صحيح

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مربع الفرق بين حدين = مربع الأول - ٢ × الأول × الثاني + مربع الثاني</p> <p>$(س - أ)^٢ = س^٢ - ٢أس + أ^٢$</p> <p>مثال : أوجد مفكوك :</p> <p>$(س - ٥)^٢ = س^٢ - ٢(٥س) + ٥^٢$</p> <p>سؤال : أوجد مفكوك :</p> <p>$(ص - ٦)^٢ = ص^٢ - ٢(٦ص) + ٦^٢$</p> <p>سؤال : مربع طول ضلعه (٢س - ٥) . جد مساحة هذا المربع .</p> <p>سؤال : جد مفكوك :</p> <p>$(١س - \frac{١}{٢})^٢ = ١س^٢ - ٢(\frac{١}{٢}ص) + (\frac{١}{٢})^٢$</p> <p>سؤال : جد مفكوك :</p> <p>$(١س - ٥)^٢ = ١س^٢ - ٢(٥ص) + ٥^٢$</p> <p>$(٢س - ٣)^٢ = ٢س^٢ - ٢(٣ص) + ٣^٢$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>صد ١٥ (أ + ب) ، تدريب صد ١٤ (ب + ج)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل عبارة تربيعية على صورة مربع كامل
الأهداف السلوكية :

يحلل عبارة تربيعية على صورة مربع كامل

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		سؤال : ضع كلاً مما يأتي على صورة مربع كامل $16k^2 = 100 = 36v^2$	يضع مقادير جبرية على صورة مربع كامل يضع أعداد صحيحة على صورة مربع كامل

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>لاحظنا في الحصتين السابقتين أن $(س ± أ)^2 = س^2 ± ٢أس + أ^2$ فالعبارة $س^2 ± ٢أس + أ^2$ تعبر عن مربع كامل تحليله $س^2 ± ٢أس + أ^2 = (س ± أ)^2$</p> <p>مثال : حلل العبارات التربيعية التالية (علماً أنها على صورة مربع كامل)</p> <p>(١) $ل^2 + ٨ل + ١٦$ (٢) $٤س^2 - ١٢س + ٩$</p> <p>سؤال : حلل العبارات التربيعية التالية (علماً أنها على صورة مربع كامل)</p> <p>(١) $٢ع + ١٤ع + ٤٩$ (٢) $٢٥س^2 - ٤٠س + ١٦$</p> <p>مثال : جد قيمة ك التي تجعل كل عبارة تربيعية فيما يلي مربع كامل :</p> <p>(١) $ص^2 + كص + ٢٥$ (٢) $٤س^2 - ٢٨س + ك$</p> <p>سؤال : جد قيمة ك التي تجعل كل عبارة تربيعية فيما يلي مربع كامل :</p> <p>(١) $ص^2 - ٤ص + ك = ٤٩$ (٢) $س^2 + كس + ١٦ = ٨$</p> <p>تفوق : بين أن المقدار $س^2 - ٤س + ٤٩$ موجب دائماً لكل قيم س الحقيقية</p> <p>واجب بيتي</p> <p>حلل كلاً من العبارة التالية $١٦س^2 + ٤٠س + ٢٥$ ص + $٢ص + ١٥$ ص</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل الفرق بين مكعبين
الأهداف السلوكية :

يحلل مقدار في صورة فرق بين مكعبين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		- جذ ناتج $\sqrt[3]{27} = \sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} = \sqrt[3]{3 \times 3 \times 3} = \frac{3}{\sqrt[3]{64}}$ - جذ مربع ٥ ، $\frac{1}{4}$	يجد الجذر التكعيبي لحد جبري مكعب يجد الجذر التكعيبي لعدد معطى يربع عدد معطى

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم		الخبرات والأنشطة
		<p style="text-align: center;">قانون الفرق بين المكعبين</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> $س^3 - ص^3 = (س - ص)(س^2 + س ص + ص^2)$ </div> <p>مثال : حلل المقدار $س^3 - ٢١٦$ إلى عوامله الأولية .</p> <p>سؤال : حلل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $٨ - ٣$ (٢) $٢٧ - ٣$ (٣) $٦٤ - ٣$ (٤) $١٢٥ - ٣$</p> <p>مثال : حلل المقدار $س^3 - \frac{1}{8}$ إلى عوامله الأولية</p> <p>سؤال : حلل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $\frac{1}{64} - ٣$ (٢) $\frac{1}{27} - ٣$ (٣) $\frac{1}{125} - ٣$</p> <p>سؤال : (تفوق) حلل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $٨ - ٣$ (٢) $٦٤ - ٣$</p> <p style="text-align: center;"><u>واجب بيتي</u></p> <p style="text-align: right;">تدريبات صفية ص ١٨ (أ + ب + د)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل الفرق بين مكعبين
الأهداف السلوكية :

يحل مقدار على صورة فرق بين مكعبين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		<p>لاحظ وأكمل :</p> $1000 = 10^3 = 10 \times 10 \times 10 = 10^3$ $64 = 4^3 = 4 \times 4 \times 4 = 4^3$ <p>جد ناتج : $\sqrt[3]{8} = 2$ ، $(2)^3 = 8$ ، =</p>	<p>يضع مقدار جبري على صورة أسية يجد الجذر التكعيبي لحد جبري معطى يربع حد جبري</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم		الخبرات والأنشطة
		<p>يطلب استنكار صورة التحليل إلى الفرق بين المكعبين</p> <p>مثال : حل المقدار $216x^3 - 125$ ع^٣ إلى عوامله الأولية</p> <p>سؤال : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $8x^3 - 27$ ص^٣ (٢) $27x^3 - 1000$ ع^٣</p> <p>مثال : حل كلاً من المقادير التالية إلى عواملها الأولية</p> <p>(١) $81 - x^3$ ص^٣ (٢) $81 - 27x^3$</p> <p>سؤال : حل كلاً من المقادير التالية إلى عواملها الأولية</p> <p>(١) $81 - x^3$ ص^٣ (٢) $81 - 27x^3$</p> <p>ختامي : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية</p> <p>(١) $81 - x^3$ ص^٣ (٢) $81 - 27x^3$</p> <p>(٣) $81 - x^3$ ص^٣</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تمارين ومسائل د + هـ تدريبات صفية ص ١٨ فقط ج</p>

اليوم : التاريخ : / / ٢٠١٢ م الموضوع: تحليل مجموع مكعبين
الأهداف السلوكية :

يحل مقدار على صورة مجموع مكعبين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		جد ناتج ما يلي $= \sqrt[3]{27} = 3$ $= \sqrt[3]{125} = 5$ $= 2 \times 3 = 6$ $= (4)^2 = 16$	يجد الجذر التكعيبي لحد جبري مكعب يجد الجذر التكعيبي لعدد مكعب يجد ناتج ضرب حدين جبريين يجد مربع حد جبري

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>قانون مجموع مكعبين</p> $(s^2 + s + 1)(s^2 - s + 1) = s^4 + 1$ <p>مثال : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $s^3 + 1$ (٢) $s^3 + \frac{1}{27}$</p> <p>سؤال : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $8 + s^3$ (٢) $s^3 + 64$ (٣) $s^3 + \frac{1}{125}$</p> <p>مثال : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $s^3 + 27$ (٢) $s^3 + 24 + 81$</p> <p>سؤال : حل المقادير التالية إلى عواملها الأولية :</p> <p>(١) $8 + s^3$ (٢) $s^3 + 54 + 2$</p> <p>تفوق :</p> <p>(١) إذا كان $(s+1) = 5$ ، $(s^2 - s + 1) = 10$ فإن $s^3 + s^2 + 1 = ?$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تدريبات صفية ص ٢٠ فقط أ + ب + ج</p>

اليوم : التاريخ : / / ٢٠١٢ م الموضوع : تحليل مجموع مكعبين
الأهداف السلوكية :

يحل مقدار جبري على صورة مجموع مكعبين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		- جد ناتج : $\sqrt[3]{216}$ ، $\sqrt[3]{27ص}$ ، $\sqrt[3]{س^3}$	يجد الجذر التكعيبي لمقدار جبري يجد الجذر التكعيبي لعدد مكعب

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حل المقادير الجبرية التالية</p> $(1) \quad ٢٤س^٢ + ٣ع^٢ = (٢) \quad ٢ص^٦ + \frac{٨}{١٢٥}$ <p>سؤال : حل المقادير الجبرية التالية</p> $(1) \quad ١٦س^٢ + ٢ل^٣ = (٢) \quad ٢س^٦ + \frac{٨}{٢٧}$ <p>سؤال : حل كلاً من المقادير التالية</p> $(1) \quad -٣س^٣ - ٣ص^٣ = (٢) \quad ٨س + ٤س$ <p>سؤال : اختر الإجابة الصحيحة</p> <p>(١) إذا كان $٧ = ٣ + س$ ، $٩ = ٣س - ٢$ فإن $٦ = ٩ + ٣س + ٢٧ = \dots$</p> <p>(أ) ٦٧ (ب) ١٣ (ج) ١ (د) ٤٢</p> <p>(٢) إذا كان $٥ + ٢ص + ٥$ أحد عوامل المقدار $١٢٥ + ٢ص^٦$ فإن العامل الآخر هو</p> <p>(أ) $٥ + ٢ص + ٢٥$ (ب) $٥ - ٢ص + ٢٥$ (ج) $٥ + ٢ص - ٢٥$ (د) $٥ - ٢ص - ٢٥$</p> <p>(٣) أكمل التحليل التالي ليصبح صحيحاً $٨ك^٣ + ٦٤ = (٤ + ك^٢)(٤ + \square ك^٢)$ (١٦ +)</p> <p>(أ) ٨ك (ب) ٦ك (ج) ٦ك (د) ٨ك</p> <p>سؤال : تدريبات صفية ص ٢٠ (د)</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تمارين ومسائل ص ٢٠ (ج + د)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : ع.م.أ & م.م.أ لمقدارين جبريين
الأهداف السلوكية :

- يجد ع.م.أ لمقدارين جبريين

- يجد م.م.أ لمقدارين جبريين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ع.م.أ و م.م.أ للعددين ٦ ، ١٢	يجد ع.م.أ لعددين صحيحين يجد م.م.أ لعددين صحيحين

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

مثال : جد ع.م.أ & م.م.أ للمقدارين s^2 ، ١٢

$$s^2 = (2 \times 2) \times (2 \times 2) \times s \times s$$

$$12 = 3 \times 2 \times 2$$

$$E.م.أ = 2 \times 2 = 4 \quad M.م.أ = 2 \times 2 \times 2 \times s \times s \times s = 24s^2$$

سؤال : جد ع.م.أ و م.م.أ لكل من المقادير الجبرية التالية :

أولاً : s^2 ، ٦ ، $E.م.أ = 2$ ، $M.م.أ = 12s^2$

ثانياً : s^5 ، ١٠ ، $E.م.أ = 5$ ، $M.م.أ = 10s^5$

مثال : جد ع.م.أ و م.م.أ لكل من المقادير s^2 ، ٦ ، s^3

$$s^2 = 2 \times (3 \times 3) \times s \times s$$

$$s^3 = 3 \times 3 \times s$$

$$E.م.أ = 3 \times 3 = 9s^3 \quad M.م.أ = 2 \times 3 \times 3 \times s \times s = 6s^2$$

سؤال : جد ع.م.أ و م.م.أ لكل من المقادير التالية :

أولاً : s^3 ، s^9 ، $E.م.أ = 3$ ، $M.م.أ = 9s^9$

ثانياً : s^2 ، s^4 ، $E.م.أ = 2$ ، $M.م.أ = 4s^4$

واجب بيتي

تدريبات صفية صفحة ٢٣ أ + ب فقط

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : ع.م.أ & م.م.أ لمقدارين جبريين
الأهداف السلوكية :

- يجد ع.م.أ لمقدارين جبريين

- يجد م.م.أ لمقدارين جبريين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		حل كلاً من المقادير التالية (١) $س^٢ - ٢س$ (٢) $س^٢ - ٩$ (٣) $س^٣ + ٢٧$	يحلل مقادير جبرية بالطرق المعروفة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقدارين $(س - ٥)(س + ٨)$ و $(س - ٥)(س - ٧)$</p> <p>سؤال : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقدارين $(س - ٩)(س + ٣)$ و $(س + ٣)(س + ١٠)$</p> <p>مثال : جد ع.م.أ ، م.م.أ لكل من المقادير التالية $س^٢ - ٤س$ ، $س^٢ - ٢س$.</p> $س^٢ - ٤س = (س - ٢) \times (س + ٢)$ $س^٢ - ٢س = (س - ٢) \times س$ <p>أ.م.ع $س - ٢ = ٢ - س$ أ.م.م $س = (س - ٢)(س + ٢)$</p> <p>سؤال : جد ع.م.أ ، م.م.أ لكل من المقادير الجبرية التالية</p> <p>(١) $س^٢ - ٩$ ، $س^٢ + ٣س$ (٢) $س^٣ - ٨$ ، $س^٢ - ٤$ (٣) $ص + ١$ ، $ص^٢ - ١$ (٤) $س - ١$ ، $س^٣ + ١$ (٥) $٨ص^٣ + ٢٧$ ، $٢س^٢ص + ٣س^٢$</p> <p>تفوق : تدريبات صفية صفحة ٢٣ فقط (د)</p> <p>واجب بيتي</p> <p>جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقدارين $س^٢ - ١٦$ ، $س^٣ - ٦٤$</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع: ع.م.أ & م.م.أ لمقدارين جبريين
الأهداف السلوكية :

يجد ع.م.أ ، م.م.أ لمقدارين جبريين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		حل كلاً من المقدارين الجبرية التالية أولاً : $س^3 + س^2 + س - ١٢٥$ ثانياً : $س^3 + س^2 + س - ١٢٥$ ثانياً : $س^2 - س^4$	يحلل مقادير جبرية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم		الخبرات والأنشطة
		<p>مثال : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقادير الجبرية التالية :</p> <p>أولاً : $س^2 + س^3 + ٢$</p> <p>ثانياً : $س^2 - س^3 - ١٠$</p> <p>سؤال : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقادير الجبرية التالية</p> <p>أولاً : $س^2 - س^2 - ٣$ ، $س^2 + س - ١٢$</p> <p>ثانياً : $س^2 - س^9 + ٢٠$ ، $س^2 - س^4$</p> <p>ثالثاً : $س^3 - ٢٧$ ، $س^2 + س - ١٥$</p> <p>تفوق : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقادير الجبرية التالية $س^3 + س^4 + س^2 + س^4 + س^2 + س^4 + س^2$ & $س^2 + س^3 + س^4$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>ضعفاء : جد ع.م.أ ، م.م.أ للمقدارين $س + ٥$ ، $س^2 + س^7 + ١٠$</p> <p>متفوقون : التدريبات صد ٢٣ فقط ج + د التمارين والمسائل صد ٢٣ سد ٣</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : اختصار الكسور الجبرية
الأهداف السلوكية :

ملغى ٢٠٠٨ = ٢٠٠٩

يختصر كسور جبرية عن طريق قسمة البسط والمقام على عامل مشترك بينهما

رقم	أدواته	نتائجه	البند الاختباري	المتطلب الأساس

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : أكتب الكسور التالية بأبسط صورة</p> <p>أولاً : $\frac{2s}{2s}$ ثانياً : $\frac{12}{18}$ ثالثاً : $\frac{6s^2}{8s^3}$</p> <p>سؤال : أكتب الكسور التالية بأبسط صورة</p> <p>أولاً : $\frac{5}{10}$ ثانياً : $\frac{9}{6}$ ثالثاً : $\frac{8s^3}{6s^2}$</p> <p>مثال : أكتب الكسر $\frac{s^3 - 27}{s^2 - 9}$ بأبسط صورة ممكنة</p> <p>سؤال : أكتب الكسر $\frac{s^3 + 8}{s^2 - 4}$ بأبسط صورة ممكنة</p> <p>سؤال : أكتب الكسر $\frac{s^2 + 2s - 8}{s^2 + 4s}$ بأبسط صورة ممكنة</p> <p>سؤال : أكتب الكسر $\frac{4s^2 - 9}{s^2 + 2s + 5 + 3}$ بأبسط صورة ممكنة</p> <p>سؤال : أكتب الكسر $\frac{s^2 - 5s - 14}{s^2 - 14s + 49}$ بأبسط صورة ممكنة</p> <p>واجب بيتي</p> <p>ضعفاء بسط لأبسط صورة $\frac{s^2 - 9}{s^2 - 27}$ ، $\frac{s^2 - 4}{s^2 - 10}$ متفوقين سد ١ + ٢ من تمارين ص ٢٥</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : جمع الكسور الجبرية
الأهداف السلوكية :

يجمع كسور جبرية لها نفس المقام
يجمع كسور جبرية لها مقامات مختلفة

ملغى ٢٠٠٨ = ٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج $= \frac{1}{2} + \frac{5}{6} \quad (2)$ $= \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \quad (1)$	يجمع كسور عادية لها نفس المقام يجمع كسور عادية لها مقامات مختلفة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد ناتج :</p> $= \frac{6}{س} + \frac{5}{س} \quad (1)$ $= \frac{1+ص}{ص^2} + \frac{٤-ص}{ص^2} \quad (2)$ <p>سؤال : جد ناتج :</p> $= \frac{س+٥}{ص} + \frac{٤}{ص} \quad (1)$ $= \frac{٥}{س} + \frac{٣}{س} \quad (2)$ <p>مثال : جد ناتج :</p> $= \frac{٦}{ص+٣} + \frac{٢}{ص} \quad (1)$ <p>سؤال : جد ناتج كلاً مما يأتي</p> $= \frac{٣}{٥+ك} + \frac{س}{ك} \quad (2)$ <p>تفوق : جد ناتج كلاً مما يأتي</p> $= \frac{٣}{١-س} + \frac{٥}{١-٢س} \quad (1)$ $= \frac{٤}{٢-ص} + \frac{٢+ص}{٨-٢ص} \quad (2)$ <p>واجب بيتي</p> <p>التدريبات ص ٢٧ (أ + ج)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : جمع الكسور الجبرية

الأهداف السلوكية :

يجمع كسور جبرية

ملغى ٢٠٠٨ = ٢٠٠٩

التقويم		المتطلب الأساس	البند الاختباري
نتائجه	أدواته		
		يحد م.م.أ لمقادير جبرية	جد م.م.أ للمقادير التالية س ^٢ - ١ ، س ^٤ - ٢س ^٢ - ٤س

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد ناتج $\frac{٥}{٢-س} + \frac{٢}{٤-س^٢}$</p> <p>سؤال : جد ناتج ما يلي</p> $(١) = \frac{١}{١-س} + \frac{٦}{١-س^٢}$ $(٢) = \frac{٦}{٢-ص} + \frac{٢}{١٠-ص٥}$ <p>مثال : جد ناتج $\frac{١-س^٢}{٤-س} + \frac{٢+س}{١٢-س^٣}$</p> <p>سؤال : جد ناتج ما يلي :</p> $(١) = \frac{١-x}{١+x} + \frac{٣+x}{x+x^٢}$ $(٢) = \frac{٢-س}{٣+س} + \frac{٥-س}{٩-س^٢}$ $(٣) = \frac{ص}{١+s+s^٢} + \frac{ص^٢}{١-ص}$ <p>(استبدل الرمز x بالرمز س)</p> <p>(استبدل الرمز S بالرمز ص)</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>من التدريبات ص ٢٧ (ج + د + هـ)</p>

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : طرح الكسور الجبرية
الأهداف السلوكية :

يطرح كسور جبرية لها نفس المقام

يطرح كسور جبرية مختلفة المقام

ملخص ٢٠٠٨-٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		<p>جد ناتج</p> $(1) \frac{3}{7} - \frac{5}{7} = \frac{3-5}{7} = \frac{-2}{7}$ $(2) \frac{1}{5} - \frac{3}{4} = \frac{4-15}{20} = \frac{-11}{20}$ $(3) (3-s)(3-s-5) = (3-s)^2 - 5(3-s)$	<p>يطرح كسور عادية لها نفس المقام يطرح كسور عادية لها مقامات مختلفة يضرب مقادير جبرية</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>أولاً : طرح كسور لها نفس المقام</p> <p>مثال : جد ناتج ما يلي $\frac{5-s}{1+s} - \frac{3-s^2}{1+s}$</p> <p>سؤال : جد ناتج ما يلي :</p> $(1) \frac{1+ص^2}{5-ص} - \frac{6-ص^4}{5-ص}$ $(2) \frac{3+ك^4}{7-ك} - \frac{5-ك^3}{7-ك}$ <p>ثانياً : طرح كسور مختلفة المقام</p> <p>مثال : جد ناتج $\frac{3}{1+s} - \frac{2-s}{1-s^2}$ في أبسط صورة ممكنة .</p> <p>نلاحظ أن المقامات مختلفة لذلك نحسب لها م.م.أ ونجنس الكسور قبل البدء في عملية الطرح</p> <p>سؤال : جد ناتج $\frac{5}{2-ص} - \frac{6-ص}{4-ص^2}$ في أبسط صورة ممكنة .</p> <p>واجب بيتي</p> <p>جد ناتج</p> $(1) \frac{س-5}{9+س} - \frac{س+3}{9+س}$ $(2) \frac{3}{2-ص} - \frac{4-ص}{8-ص^2}$

اليوم : التاريخ : / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : طرح الكسور الجبرية
الأهداف السلوكية :

يطرح كسور جبرية مختلفة المقام

طغرى ٢٠٠٨-٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		جد ناتج $\frac{1}{4} - \frac{1}{2} =$ حلل المقادير التالية س ^٢ - ٢٥ = ، ص ^٣ - ٦٤ =	يطرح كسور عادية مختلفة المقام يحلل مقادير جبرية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد ناتج ما يلي $= \frac{3}{2-ص} - \frac{6-ص}{4-ص^2}$</p> <p>سؤال : جد ناتج ما يلي :</p> $(1) = \frac{3}{3-ص} - \frac{2-ص}{9-ص^2}$ $(2) = \frac{5}{3+ك} - \frac{ك}{ك^2+3ك}$ <p>مثال : جد ناتج $\frac{4-ص}{16-ص^2} - \frac{5+ص}{25-ص^2}$</p> <p>سؤال : جد ناتج ما يلي</p> $(1) = \frac{3-ص}{9-ص^2} - \frac{2+ص}{4-ص^2}$ $(2) = \frac{1-ص^4}{5-ص} - \frac{5-ص}{25+ص^2}$ <p>تفوق : جد ناتج ما يلي $\frac{1-ص}{1+ص} - \frac{1+ص}{1-ص}$</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>ضعفاء : ص ٢٧ من التمارين ب فقط</p> <p>متفوقون : ص ٢٧ من التمارين ب + و + ز</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : الأشكال الرباعية
الأهداف السلوكية :

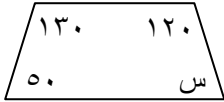
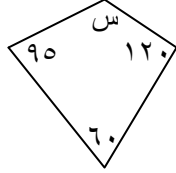
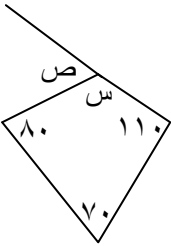
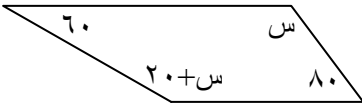
يتعرف الأشكال الرباعية

يستنتج أن مجموع زوايا أي شكل رباعي = ٣٦٠°

يجد قياس زاوية مجهولة في شكل رباعي إذا علمت ثلاث زوايا فيه

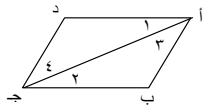
التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		أكمل : مجموع زوايا المثلث = درجة	يذكر مجموع زوايا المثلث

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نشاط : يرسم المعلم أي شكل رباعي ويقسمه إلى مثلثين مجموع زوايا الواحد ١٨٠° فيصبح الاثنان ٣٦٠°</p> <p>مثال : جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل التالي سؤال : جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل التالي</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>سؤال : من التدريبات ص ٣٢ فقط (١)</p> <p>مثال : جد قياس الزوايا المجهولة في الشكل التالي</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>سؤال : من التدريبات ص ٣٢ فقط (٢)</p> <p>مثال : جد قياس الزاوية المجهولة في الشكل التالي</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>سؤال : من التدريبات ص ٣٢ فقط (٣)</p> <p>تفوق : من التدريبات ص ٣٢ فقط (٤)</p> <p style="text-align: center;"><u>واجب بيتي</u></p> <p style="text-align: right;">تمارين ومسائل ص ٣٢ س ٣+٢+١</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : متوازي الأضلاع
الأهداف السلوكية :

- يتعرف متوازي الأضلاع
- يستنتج أن به كل زاويتين متقابلتين متساويتين
- يستنتج أن به كل ضلعين متقابلين متساويين
- يحل أسئلة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
			يستخرج من شكل مرسوم زوايا متساوية بالتبادل

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

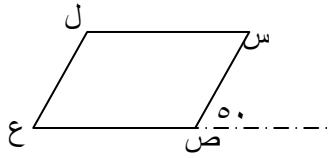
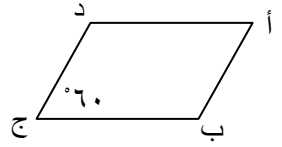
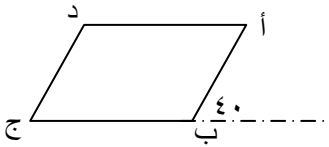
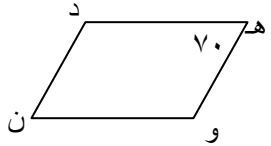
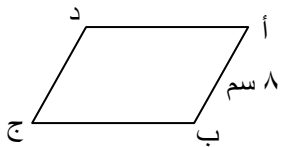
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>متوازي الأضلاع : شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين</p> <p>يضرب المعلم أمثلة صد ٣٣ على أشكال تمثل متوازي أضلاع و أخرى لا تمثل متوازي أضلاع</p> <p>نظرية : (في متوازي الأضلاع ١) كل ضلعين متقابلين متساويين (٢) كل زاويتين متقابلتين متساويتين</p> <p>البرهان : نطبق المثلثين أ ب ج ، أ ج د</p> <p>(١) زاوية ١ = زاوية ٢ بالتبادل (١) (٢) زاوية ٣ = زاوية ٤ بالتبادل (٢) (٣) أ ج مشترك</p> <p>ينطبق المثلثين وينتج أن أ ب = د ج & ب ج = أ د & زاوية ب = د لإثبات أن زاوية أ ج زاوية ج نجمع (١) و (٢)</p> <p>مثال : في الشكل المقابل أكمل</p> <p>زاوية أ = درجة طول د ج = سم زاوية د = درجة طول ب ج = سم</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل أكمل</p> <p>زاوية ع = درجة زاوية ص = درجة طول ل ع = سم طول ص ع = سم</p> <p>واجب بيتي</p> <p>أ ب ج د متوازي أضلاع فيه زاوية ب = ١٠٠ درجة و زاوية ج = ٨٠ درجة و أ ب = ٩ سم ، أ د = ١١ سم . جد الزوايا والأضلاع المجهولة</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : متوازي الأضلاع
الأهداف السلوكية :

- يجد جميع زوايا متوازي الأضلاع إذا علمت أحداها
- يجد زوايا متوازي الأضلاع إذا علمت زاوية خارجة عنه
- يجد محيط متوازي أضلاع معطى
- يحل أسئلة منتمة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد محيط الشكل التالي 	يجد محيط شكل رباعي معطى

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد جميع زوايا متوازيات الأضلاع الآتية ، بين السبب</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>سؤال : جد جميع زوايا متوازيات الأضلاع الآتية ، بين السبب</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>مثال : جد محيط متوازي الأضلاع ه و ن د الذي فيه ه و = ٣ سم ، و ه د = ٥ سم .</p> <p>سؤال : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم ، ب ج = ٩ سم ، جد محيط هذا المتوازي</p> <p>سؤال : في متوازي الأضلاع المقابل إذا علمت أن محيطه ٤٠ سم ، جد طول أ د</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;"><u>واجب بيتي</u></p> <p style="text-align: right;">س ١ + ٢ ص ٣٥</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : خاصية متوازي الأضلاع
الأهداف السلوكية :

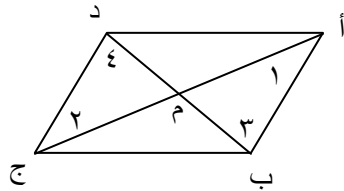
- يستنتج أن قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر
يطبق هذه الخاصية في حل تمارين متنوعة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مناقشة شفوية	يذكر خواص متوازي الأضلاع من التعريف والنظرية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

نظرية : قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر



البرهان : نطبق $\triangle AMB \triangle CMD$ و $\triangle BMC \triangle DMA$

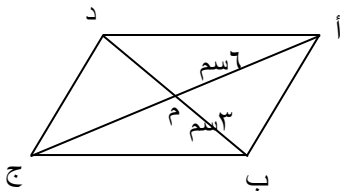
(١) زاوية ١ = زاوية ٢ (بالتبادل)

فيهما (٢) زاوية ٣ = زاوية ٤ (بالتبادل)

(٣) $AB = DC$ (نظرية)

∴ ينطبق المثلثان وينتج من التطابق (١) $AM = CM$ (٢) $BM = DM$

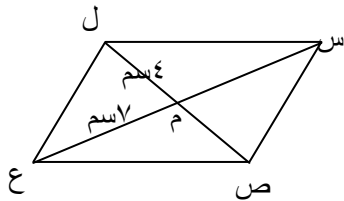
مثال : أكمل من الشكل الآتي ، إذا علمت أنه متوازي أضلاع



م ج = سم م د = سم

أ ج = سم ب د = سم

سؤال : أكمل من الشكل الآتي ، إذا علمت أنه متوازي أضلاع



س م = سم س ع = سم

م ص = سم ل ص = سم

سؤال : ه و ن د متوازي أضلاع محيطه ٣٠ سم

(١) طول دن = سم

(٢) إذا علمت أن محيط $\triangle م ن د = ١٧$ سم فإن طول م ن = سم

(٣) و د = سم ه ن = سم

واجب بيتي

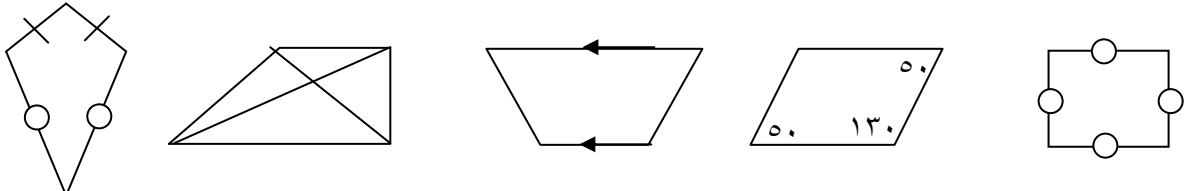
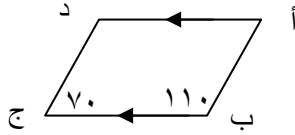
تمرين ص ٣٧

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : متى يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع
الأهداف السلوكية :

- يتعرف الحالات التي يكون فيها الشكل متوازي أضلاع
- يستخدم هذه الحالات في الحكم على شكل معطى بأنه متوازي أضلاع
- يحل أسئلة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مناقشة شفوية	يذكر خواص متوازي الأضلاع يجد زاوية مجهولة في شكل رباعي

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>يناقش المعلم مع الطلاب الخواص التي تتحقق فيما إذا كان الشكل المعطى متوازي أضلاع ومن ثم يطرح التساؤلات الموجودة في الكتاب ص ٣٨</p> <p><u>نظرية</u> : يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع في أي من الحالات الآتية :</p> <p>(١) إذا توازى فيه كل ضلعين متقابلين (٢) إذا تساوى فيه كل ضلعين متقابلين (٣) إذا تساوت فيه كل زاويتين متقابلتين (٤) إذا نصف قطراه كل منهما الآخر (٥) إذا تساوى وتوازى ضلعان متقابلان</p> <p><u>مثال</u> : ضع علامة (✓) أمام الشكل الذي تعتقد أنه متوازي أضلاع ، بين السبب</p>  <p><u>سؤال</u> : يناقش المعلم والتلاميذ ص ١ ص ٤١ من التدريبات الصفية</p> <p><u>سؤال</u> : أثبت أن الشكل أ ب ج د متوازي أضلاع</p>  <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>ص ٢ ص ٤١</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : متى يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع


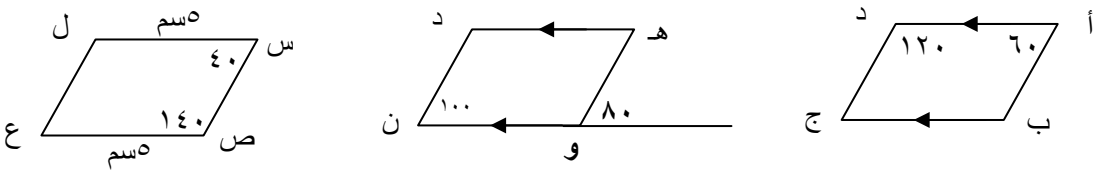
الأهداف السلوكية :

- يثبت أن شكل معطى هو متوازي أضلاع

- يحل أسئلة منتمية لموضوع الدرس

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		- اذكر الحالات التي يكون فيها الشكل الرباعي متوازي أضلاع (شفوي)	يذكر حالات يكون فيها الشكل الرباعي متوازي أضلاع

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : أثبت أن كلاً من الأشكال التالية هو متوازي أضلاع</p>  <p>سؤال : أثبت أن كل من الأشكال التالية هو متوازي أضلاع</p>  <p>سؤال : أكمل (١) الشكل الذي زواياه (٦٠ ، ١٢٠ ، ٦٠ ، ٦٠) يكون متوازي أضلاع إذا كانت س =</p> <p>(٢) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان فيه ضلعين متساويين ومتوازيين</p> <p>سؤال : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات الخطأ :</p> <p>() الشكل الذي أضلاعه ٣سم ، ٨سم ، ٤سم ، ٤سم هو متوازي أضلاع</p> <p>() يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا توازى فيه كل ضلعين متقابلين</p> <p>تفوق : سد ١ ص ٤٢ من التمارين والمسائل</p> <p>واجب بيتي</p> <p>سد ٢ ص ٤١ من التدريبات الصفية</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حالات خاصة لمتوازي الأضلاع (المعين)

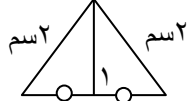
الأهداف السلوكية :

يتعرف المعين

يبرهن أن قطرا المعين متعامدان وينصف كل منهما الآخر

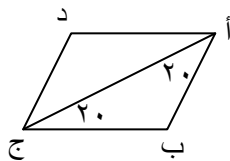
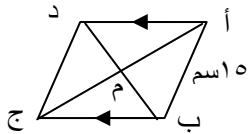
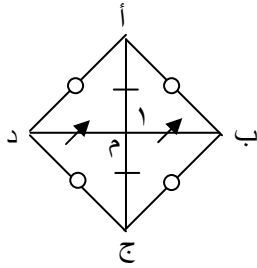
يحل أسئلة منتمية لموضوع الدرس

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		زاوية ١ = السبب مناقشة شفوية	يجد زاوية الناشئة من منتصف القاعدة في مثلث متساوي الساقين يذكر خصائص متوازي الأضلاع



الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ، ورقة عمل

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>المعين : هو موازي أضلاع فيه ضلعان متجاوران متساويان وهذا يعني أن جميع أضلاع العين متساوية</p> <ul style="list-style-type: none"> • أين تعتقد أن يقع المعين في أشكال فن المقابلة ؟ • هل تعتقد أن يكون كل من المستطيل والمربع معين ؟ <p>نظرية : قطرا المعين متعامدان وينصف كل منهما الآخر</p> <p>البرهان :</p> <p>∴ المعين متوازي أضلاع ∴ قطراه ينصف كل منهما الآخر (١)</p> <p>في Δ أ ب د المتساوي الساقين زاوية ١ = 90° لأن أ م ينصف القاعدة (٢)</p> <p>من (١) و (٢) ينتج أن المعين قطراه متعامدان وينصف كل منهما الآخر</p> <p>مثال : أ ب ج د معين ، فيه أ ج = ٢٤ سم ، ب د = ١٨ سم ، أكمل</p> <p>ج د = سم ، أ م = سم ، ب م = سم</p> <p>سؤال : نس ص ع ل معين ، فيه س ع = ١٢ سم ، ص ل = ١٦ سم ، س ل = ١٠ سم</p> <p>م ع = سم ، م ل = سم ، ع ل = سم</p> <p>سؤال : برهن أن أ ب ج د معين ، إذا علمت أنه متوازي</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>سر ٢ ص ٤٥ من التمارين والمسائل</p>



اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حالات خاصة لمتوازي الأضلاع (المستطيل)

الأهداف السلوكية :

- يتعرف المستطيل

- يستنتج أن قطرا المستطيل متساويان وينصف كل منهما الآخر

- يتعرف النظرية " الشكل الرباعي الذي قطراه متساويان وينصف كل منهما الآخر هو المستطيل " - يحل أسئلة منتمية لموضوع الدرس

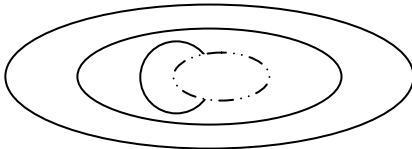
التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مثلث قائم الزاوية ضلعي القائمة به ٣سم ، ٤سم . جد طول الوتر	يستخدم نظرية فيثاغورث في إيجاد طول الوتر

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

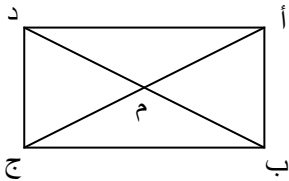
المستطيل : هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة (وهذا يعني أن جميع زواياه قائمة)

يطلب منهم توقع مكان المستطيل في أشكال فن (الشكل المنقط)



نظرية : قطرا المستطيل متساويان في الطول وينصف كل منهما الآخر

البرهان : المستطيل هو متوازي أضلاع .: قطراه ينصف كل منهما الآخر

طبق $\Delta \text{أ ب ج} \cong \Delta \text{د ب ج}$ ينتج أن $\text{أ ج} = \text{د ب}$ 

نظرية : الشكل الرباعي الذي قطراه متساويان وينصف كل منهما الآخر هو المستطيل

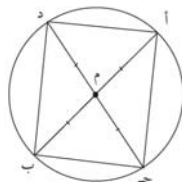
مثال : أ ب ج د مستطيل م نقطة تقاطع قطريه فيه أ د = ١٢سم أ م = ٧.٥سم أ ب = ٩سم أكمل :

ب م = سم م د = سم د ج = سم ب ج = سم زاوية أ ب ج = °

سؤال س ص ع ل مستطيل م نقطة تقاطع قطريه م ع = ٥سم ، س ص = ٦سم ، ص ع = ٨سم أكمل :

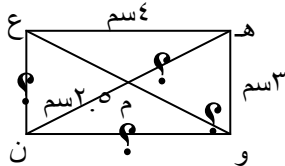
م ص = سم ل ع = سم س ل = سم زاوية ع ل س = درجة

سؤال : أ ب ج د مستطيل طولاه ضلعيه ٣سم ، ٤سم . جد طولاه قطريه



سؤال : أ ب ، ج د قطرا دائرة مركزها م

أثبت أن الشكل أ ب ج د مستطيل



واجب بيتي

هـ و ن ع مستطيل ، جد المجهول

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حالات خاصة لمتوازي الأضلاع (المربع)

الأهداف السلوكية :

يتعرف الحالة الثالثة من حالات متوازي الأضلاع (المربع)

يستنتج خواص المربع

يستخدم خواص المربع في حل تمارين متنوعة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مناقشة شفوية مثلث أ ب ج القائم في ب ، فيه أ ب = سم ، ب ج = سم . جد طول أ ج فيثاغورث	يذكر خواص متوازي الأضلاع يجد طول الوتر مستخدماً نظرية فيثاغورث

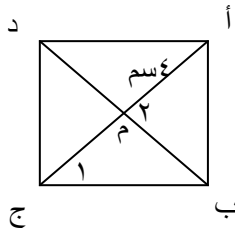
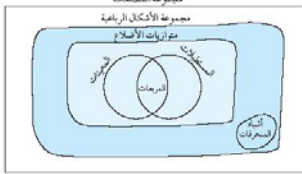
الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

المربع : هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متساوية وإحدى زواياه قائمة

المربع : هو معين إحدى زواياه قائمة

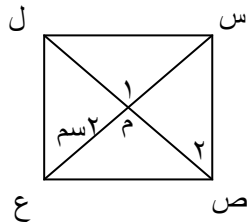
المربع : هو مستطيل فيه ضلعان متجاوران متساويان

مناقشة في أشكال فن

مثال : أ ب ج د مربع ، أكمل

ب د = سم زاوية ١ = درجة

زاوية ٢ = درجة

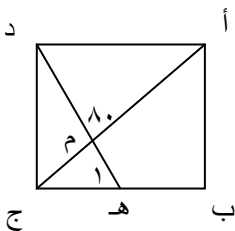


سؤال : س ص ع ل مربع أكمل

ل ص = سم زاوية ١ = درجة

زاوية ٢ = درجة

سؤال : مربع طول ضلعه ٤ سم ، جد طول قطره (إرشاد قم برسم المربع واستخدم نظرية فيثاغورث)



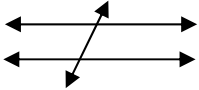
سؤال : جد بالبرهان قياس زاوية ١ في الشكل أ ب ج د إذا علمت أنه مربع

واجب بيتي

س ٣ ص ٥٠

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : نظريات المنتصفات
الأهداف السلوكية :

- يستنتج أن القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وتساوي نصفه
- يستخدم هذه النظرية في حل تمارين متنوعة ومنتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
			يستخرج من شكل مرسوم زاويتين متناظرتين

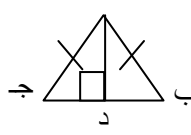
الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة																
	<p>يطلب من أحبائنا الطلاب قراءة النشاط ص ٥٢ ، ثم ملئ الجدول ص ٥٣ على الكتاب ومن ثم تسجيل الملاحظات الخاصة بهم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>المثلث</th> <th>طول القطعة الواصلة بين منتصفي الضلعين</th> <th>طول الضلع الثالث</th> <th>العلاقة بين الطولين</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الأول</td> <td>م ١ = ٦</td> <td>ب ١ ج ١ = ١٢</td> <td>٠.٥</td> </tr> <tr> <td>الثاني</td> <td>م ٢ = ٤</td> <td>ب ٢ ج ٢ = ٨</td> <td>٠.٥</td> </tr> <tr> <td>الثالث</td> <td>م ٣ = ٨</td> <td>ب ٣ ج ٣ = ١٦</td> <td>٠.٥</td> </tr> </tbody> </table> <p>نستنتج من النشاط النظرية التالية</p> <p>نظرية : القطعة المستقيمة الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالث وتساوي نصف طوله</p> <p>مثال : هـ و قطعة مستقيمة تمر بين منتصفي ضلعين في المثلث أ ب ج أكمل : هـ و = سم السبب : زاوية أ و هـ = درجة السبب :</p> <p>سؤال : في المثلث س ص ع أكمل أ ب = سم السبب : زاوية س أ ب = درجة السبب :</p> <p>سؤال : ص ٥٤ من التمارين والمسائل شكل (١) + شكل (٢)</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>شكل (٣) من نفس السؤال السابق</p>	المثلث	طول القطعة الواصلة بين منتصفي الضلعين	طول الضلع الثالث	العلاقة بين الطولين	الأول	م ١ = ٦	ب ١ ج ١ = ١٢	٠.٥	الثاني	م ٢ = ٤	ب ٢ ج ٢ = ٨	٠.٥	الثالث	م ٣ = ٨	ب ٣ ج ٣ = ١٦	٠.٥
المثلث	طول القطعة الواصلة بين منتصفي الضلعين	طول الضلع الثالث	العلاقة بين الطولين														
الأول	م ١ = ٦	ب ١ ج ١ = ١٢	٠.٥														
الثاني	م ٢ = ٤	ب ٢ ج ٢ = ٨	٠.٥														
الثالث	م ٣ = ٨	ب ٣ ج ٣ = ١٦	٠.٥														

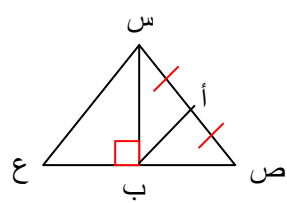
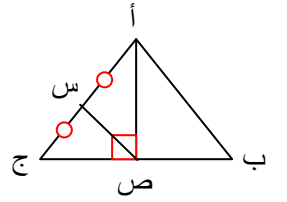
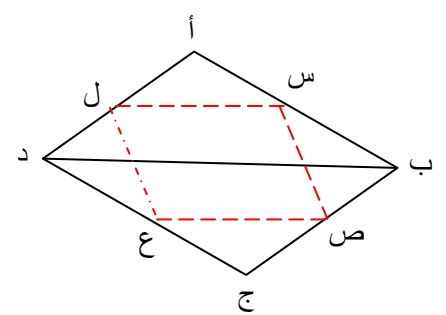
اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : نظريات المنتصفات

الأهداف السلوكية :

يستخدم النظرية السابقة في حل تمارين هادفة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		<p>في المثلث أ ب ج المتساوي إذا كان ب ج = ٢٠ سم ، جد طول ب د</p> 	<p>يستخدم النظرية (العمود النازل من رأس مثلث متساوي الساقين على القاعدة ينصفها) في حل التمارين</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : س ص ع مثلث متساوي الساقين ، س ص = س ع = ٨ سم أ منتصف س ص ، س ب \perp ص ع ، جد طول أ ب</p>  <p>سؤال : أ ب ج د مثلث متساوي الأضلاع ، طول ضلعه ١٢ سم ، س منتصف أ ج ، أ ص \perp ب ج ، جد طول س ص</p>  <p>مثال : في الشكل المقابل ب ج = ٢٠ سم ، س ، ص ، ع ، ل ، منتصفات أ ب ، ب ج ، ج د ، د أ أثبت أن س ص ع ل متوازي أضلاع</p>  <p>سؤال : س ص ٣ ص ٥٥</p> <p>تفوق : س ص ٢ ص ٥٥</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>س ص ٤ ص ٥٥</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حقائق على المنتصفات
الأهداف السلوكية :

- يتعرف الحقيقة القائلة (إذا رسم من منتصف ضلع قطعة مستقيمة توازي ضلعا آخر ، فإن هذه القطعة تنصف الضلع الثالث وطولها يساوي نصف طول الضلع الذي توازيه)
- يستخدم هذه الحقيقة في حل أسئلة منتمية هادفة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		مناقشة شفوية - في متوازي الأضلاع القطران - الشكل الهندسي الذي جميع أضلاعه متساوية هو	- يذكر خواص المتوازي - يذكر خواص المعين

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

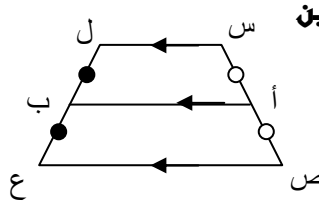
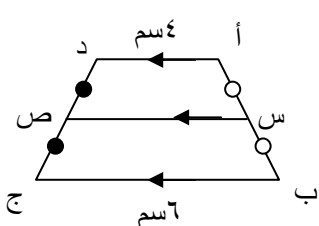
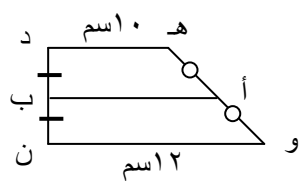
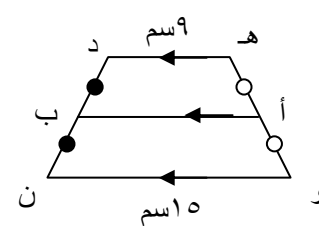
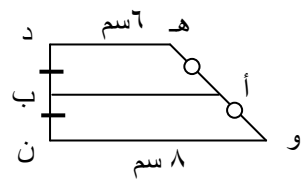
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نظرية : إذا رسم من منتصف ضلع قطعة مستقيمة توازي ضلعا آخر ، فإن هذه القطعة تنصف الضلع الثالث وطولها يساوي نصف طول الضلع الذي توازيه</p> <p>مثال : س ع = آسم ، ص ع = سم ، أكمل م ن = سم ، س ن = سم ن ع = سم</p> <p>سؤال : في المثلث أ ب ج ، أ ب = آسم ، أ ج = ١٠ سم ، ب ج = ١٢ سم أكمل هـ و = سم أو سم و ج = سم</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل أ ج = سم - جد طول أ ص - جد طول ب ج</p> <p>سؤال : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٤ سم ، ب د = ٦ سم إذا كان م س // د ج ، فما طول م س ؟ ولماذا ؟</p> <p>سؤال : س د ٤ ص ٥٨</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س ١ ص ٥٨</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حقائق أخرى على المنتصفات
الأهداف السلوكية :

- يتعرف الحقيقة القائلة " القطعة الواصلة بين منتصفين ضلعين غير متوازيين في شبه المنحرف توازي القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع القاعدتين المتوازيتين "
- يستخدم هذه الحقيقة في حل تمارين هادفة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		أكمل : شبه المنحرف فيه ضلعان (متوازيان) وضلعان غير متوازيان	يحدد خواص شبه المنحرف

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأرقام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نظرية : القطعة الواصلة بين منتصفين ضلعين غير متوازيين في شبه المنحرف توازي القاعدتين وطولها يساوي نصف مجموع القاعدتين المتوازيتين</p>  <p>أ ب // س ل // ص ع $أ ب = \frac{1}{2} (س ل + ص ع)$</p> <p>مثال : أ ب ج د شبه منحرف / ج د طول س ص</p>  <p>سؤال : إذا كان هـ و ن د شبه منحرف في كل من الأشكال التالية ، ج د طول أ ب</p>   <p>سؤال : سد ٢ ص ٥٨ (الحل ٩ سم)</p> <p>سؤال : سد ٣ ص ٥٨</p> <p>واجب بيتي</p> <p>إذا علمت أن هـ و ن د شبه منحرف ، ج د طول أ ب</p> 

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : القطع المتوسطة
الأهداف السلوكية :

- يتعرف مفهوم القطعة المتوسطة
- يستنتج أن للمثلث ٣ قطع متوسطة تتلاقى كلها في نقطة واحدة
- يتعرف النسبة التي تقسمها نقطة التقاء القطع المتوسطة ($\frac{2}{3}$ من جهة الرأس و $\frac{1}{3}$ من جهة القاعدة)


التقويم		البند الاختباري	المطلوب الأساس
أدواته	نتائجه		
		أكمل : - إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد = ٥ فإن $\frac{2}{3}$ العدد =	يجد ثلث عدد صحيح يجد ثلثي عدد صحيح يضرب أعداد حقيقية
		- $\frac{1}{3}$ العدد = ٩ و $\frac{2}{3}$ العدد = ٩	

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

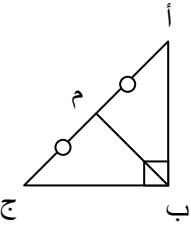
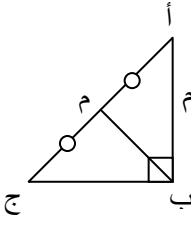
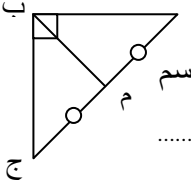
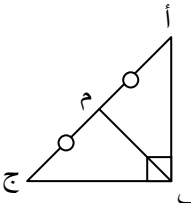
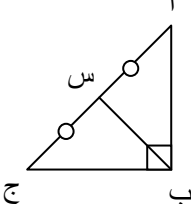
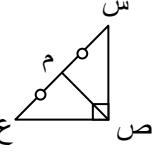
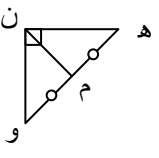
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>القطعة المتوسطة : هي قطعة مستقيمة واطلة من رأس المثلث إلى منتصف الضلع المقابل</p> <p>سؤال يطرح عليهم بعد رسم المعلم لإحدى هذه القطع المتوسطة (كم قطعة متوسطة للمثلث ؟ لماذا ؟) يقوم المعلم برسم هذه القطع الثلاثة ومن ثم يطلب منهم ملاحظة شيء واضح في الرسم (نقطة التلاقي)</p> <p>نظرية : ١- القطع المتوسطة تلنقي في نقطة واحدة</p> <p>٢- نقطة التقاء القطع المتوسطة تقسم هذه القطع بنسبة $\frac{2}{3}$ من جهة الرأس و $\frac{1}{3}$ من جهة القاعدة</p> <p>مثال : في الشكل المقابل إذا كان م ب = ٣سم ، م ص = ٥سم ، أ ع = ٦سم جد طول س م = طول أ م = طول م ج =</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل ، إذا كان ب ع = ٢سم ، م ص = ٢سم ، ج م = ٣سم جد طول ب م = طول س م = طول م أ =</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل ، جد طول جميع أضلاع المثلث م و ن إذا علمت أن أ ب = ٥سم ، أ م = ٢.٥سم ، ب م = ٣سم</p> <p>واجب بيتي</p> <p>س ١ ص ٦٠</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : القطع المتوسطة
الأهداف السلوكية :

يستخدم النتيجة القائلة (القطعة الواصلة من رأس القائمة إلى منتصف الوتر تساوي نصف الوتر) في حل تمارين متنوعة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد الأضلاع المجهولة مستخدماً نظرية فيثاغورث 	يجد طول ضلع مجهول في مثلث قائم مستخدماً نظرية فيثاغورث

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نتيجة : القطعة المستقيمة الواصلة من رأس القائمة إلى منتصف الوتر ، تساوي نصف الوتر</p> <p>مثال : جد طول م ب في المثلث المقابل ، إذا علمت أن أ ج = ٦ سم</p>  <p>سؤال : في كل من المثلثات الآتية أكمل</p> <p>أ ج = ٢٠ سم ، م ب = </p> <p>أ م = ٦ سم ، م ب = </p> <p>ب م = ٥ سم ، أ ج = </p> <p>سؤال : أ ب ج د مثلث قائم ، أ ب = ٣ سم ، ب ج = ٤ سم جد طول ب س </p> <p>سؤال : سد ٢ ص ٦١</p> <p>سؤال : سد ٣ ص ٦١</p> <p>واجب بيتي</p> <p>أكمل  س ع = ٣٠ سم ص م = سم</p> <p>ن م = ٥ سم ه و = سم </p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تكافؤ الأشكال الهندسية
الأهداف السلوكية :

يتعرف الأشكال الهندسية المتكافئة
يستنتج أن كل شكلين متطابقين متكافئين
يستنتج أنه ليس كل شكلين متكافئين متطابقين

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		أولاً : مناقشة على لوحة البيانات ثانياً : جد مساحة الأشكال التالية : (١) مربع طول ضلعه ٧سم (٢) مستطيل طوله ٣سم وعرضه ٨سم (٣) مثلث قاعدته ٦سم وارتفاعه ٣سم	يجد مساحة شكل مرسوم على لوحة البيانات يجد مساحة أشكال هندسية كالمربع والمستطيل والمثلث

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

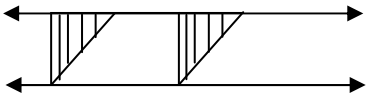
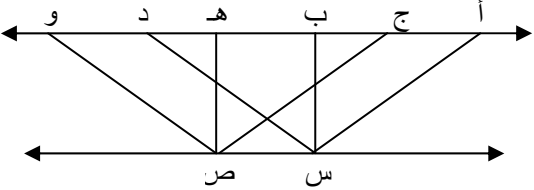
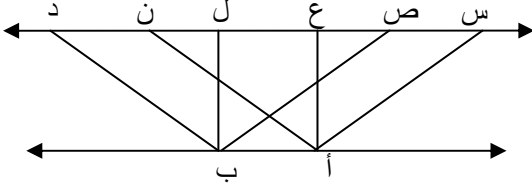
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>تعريف : الشكلان المتكافئان هما شكلان متساويان في المساحة</p> <p>نشاط (١) جد مساحة الأشكال ص ٦٢ (أ : ٢٤) ، (ب : ٢٤) ، (ج : ١٢) ، (د : ١٥) إذا الشكلان أ و ب متكافئان</p> <p>- (٠) - يناقش المعلم شفويا بعد إغلاق الكتاب المدرسي العبارة التالية : " هل تتوقع حسب مفهومك للتطابق أن المثلثين المتطابقين يكونان متكافئين ؟ " ينتظر الإجابة من التلاميذ ثم تعمم على أشكال غير المثلث</p> <p>نشاط (٢) ص ٦٢</p> <p>الاستنتاج : كل شكلين متطابقين متكافئين</p> <p>- (٠) - يناقش المعلم أيضا الطلاب في " هل تتوقع الآن حسب مفهومك للتكافؤ أن كل شكلين متكافئين متطابقين ؟ " يطلب منهم حل نشاط ص ٦٣ دون إعطائهم جواب ليخرجوا بالاستنتاج التالي :</p> <p>الاستنتاج : ليس كل شكلين متكافئين متطابقين</p> <p>سؤال : مربع طول ضلعه ٧سم ومستطيل طوله ٣سم وعرضه ١٠سم . هل هما متكافئان ؟</p> <p>واجب بيتي</p> <p>هل المثلث الذي قاعدته ٦سم وارتفاعه ٤سم يكافئ المستطيل الذي طوله ٢سم وعرضه ٦سم ؟</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تكافؤ متوازي أضلاع ومستطيل الأهداف السلوكية :

يستنتج أن متوازي الأضلاع يكافئ المستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين متوازيين يحل أسئلة منتمية لموضوع الدرس

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مستطيل طوله ٢ سم وعرضه ٤ سم . جد مساحته	يجد مساحة مستطيل معلوم أبعاده

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نظرية : متوازي الأضلاع يكافئ المستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين متوازيين</p> <p>نشاط : نلاحظ أنه لو قص الجزء المظلل من المتوازي وألصق في الجهة الأخرى فإنه يصبح مستطيل يمكن تأكيد النظرية بالرسم على اللوحة البيانية</p>  <p>مثال : في الشكل المقابل س ص ه ب مستطيل سمّ متوازي أضلاع يكافئ هذا المستطيل</p>  <p>سؤال : أ ب ل ع مستطيل سمّ متوازي أضلاع يكافئ هذا المستطيل</p>  <p>سؤال : مستطيل طوله ٥ سم وعرضه ٦ سم ، يشترك في القاعدة مع متوازي أضلاع ومحصور معه بين متوازيين ، فما هي مساحة هذا المستطيل ؟</p> <p>سؤال : نشاط أسفل ص ٦٤ من الكتاب المدرسي</p> <p>واجب بيتي</p> <p>مستطيل ومتوازي مشتركان في القاعدة ومحصوران بين متوازيين . جد مساحة المتوازي إذا كان طول المستطيل ١٥ سم وعرضه ٢٠ سم</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تكافؤ متوازي أضلاع
الأهداف السلوكية :

- يستنتج أن المتوازيان المشتركان في القاعدة والمحصوران بين متوازيين متكافئين
- يحل أسئلة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		متوازي أضلاع قاعدته ١٠ سم ، وارتفاعه ٧ سم . جد مساحته	يجد مساحة متوازي الأضلاع

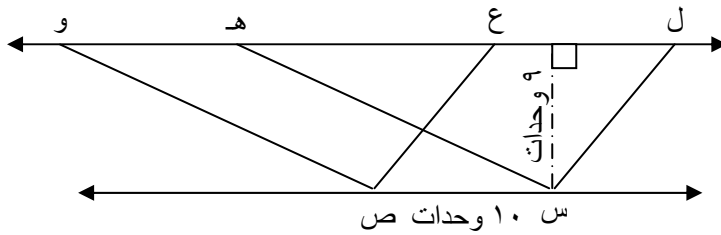
الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

يطلب تكملة النشاط أعلى صفحة ٦٥ من الكتاب المدرسي

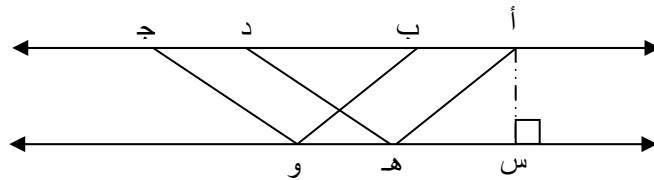
نظرية : متوازي الأضلاع المشتركان في القاعدة والمحصوران بين متوازيين يكونان متكافئين

مثال : في الشكل المقابل . جد مساحة متوازي الأضلاع س ص و هـ

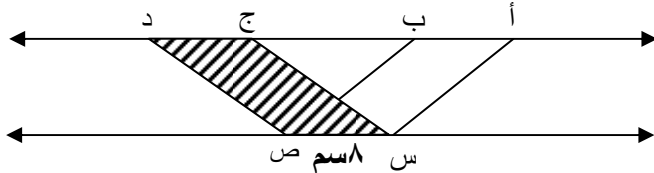


سؤال : تمرين ص ٦٥

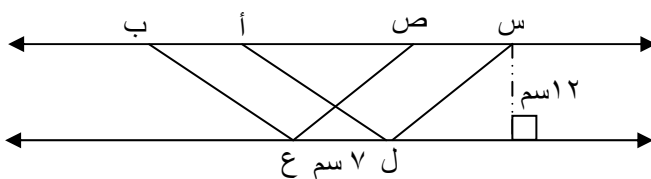
سؤال : أ هـ و ب متوازي أضلاع فيه هـ و = ٤ سم ، أ س = ٨ سم ، فما هي مساحة متوازي الأضلاع د هـ و



سؤال : إذا كانت مساحة المتوازي ج د س ص ٩٦ سم^٢ . ما هو ارتفاع المتوازي أ ب ص س ؟



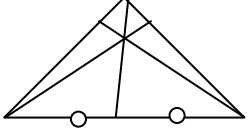
واجب بيتي



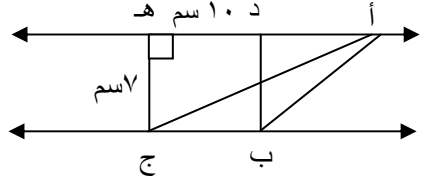
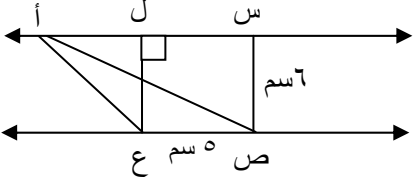
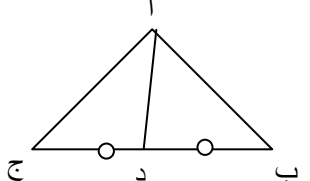
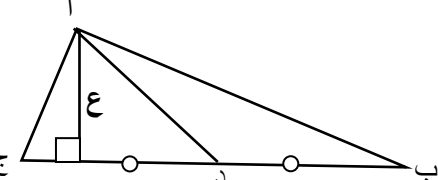
جد مساحة المتوازي أ ب ع ل

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تكافؤ المثلث والمستطيل الأهداف السلوكية :

- يتعرف علاقة المثلث بالمستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصور معه بين متوازيين
- يستخدم هذه العلاقة في حل تمارين هادفة منتمية لموضوع الدرس

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		 <p>كم قطعة متوسطة في الشكل اذكر السبب</p>	يستخرج القطع المتوسطة في شكل معطى

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نظرية : مساحة المثلث تساوي نصف مساحة المستطيل المشترك معه في القاعدة والذي ينحصر معه بين متوازيين</p> <p>مثال : جد مساحة المثلث أ ب ج في الشكل</p>  <p>سؤال : جد مساحة المثلث أ ص ع في الشكل</p>  <p>نتيجة : القطعة المتوسطة تقسم المثلث إلى مثلثين متكافئين في المثلث أ ب ج ، أ د قطعة متوسطة إذا المثلث أ ب د يكافئ المثلث أ د ج</p> <p>مثال : في الشكل المقابل ، ع = ٥ سم ، ب ج = ١٠ سم جد مساحة المثلث أ د ج</p>  <p>سؤال : في المثلث س ص ل ، ع = ٦ سم ، ص ل = ٨ سم جد مساحة المثلث س هـ ص</p>  <p>تفوق : استخدم النظرية السابقة في إثبات أن مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ القاعدة × الارتفاع</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تمرين أسفل صفحة ٦٧</p>

تكافؤ مثلثين

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع :

الأهداف السلوكية :

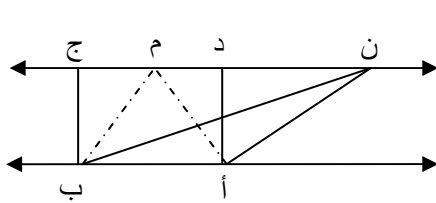
- يستنتج العلاقة بين مثلثين مشتركين في القاعدة ومحصوران بين متوازيين

- يستخدم هذه النظرية في حل تمارين هادفة مرتبطة بموضوع الدرس

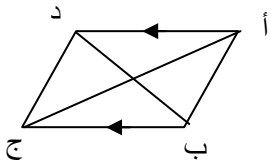
التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		أكمل : مساحة المثلث = مساحة المستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصور بين متوازيين	يذكر العلاقة بين المثلث والمستطيل المشترك معه في القاعدة والمحصور بين متوازيين

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

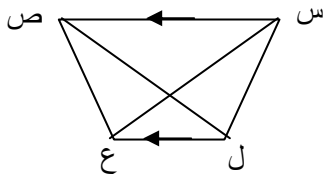
التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------



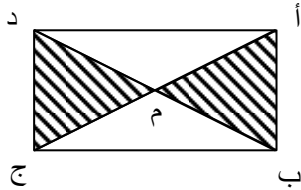
- ما هي علاقة مساحة المثلث أ ب ن بمساحة المستطيل أ ب ج د ؟
 - ما هي علاقة مساحة المثلث أ ب م بمساحة المستطيل أ ب ج د ؟
 ماذا تستنتج ؟

نظرية : المثلثان المشتركان في القاعدة والمحصوران بين متوازيين يكونان متكافئان

مثال : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه مساحة المثلث أ ب ج = ٦ سم^٢ ، فإن
 مساحة المثلث د ب ج = السبب :



سؤال : س ص ع ل شبه منحرف فيه مساحة المثلث س ص ع = ٢٠ سم^٢
 مساحة المثلث س ص ل = السبب :



سؤال : أ ب ج د مستطيل ، ما هي العلاقة بين مساحة المثلث أ ب م
 ومساحة المثلث د م ج ؟ بين السبب

تفوق : سد ٣ ص ٦٩

واجب بيتي

سد ٨ ص ٧٠

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : الكرة
الأهداف السلوكية :

- يتعرف الخواص الهندسية للكرة - يتعرف قانون مساحة سطح الكرة - يجد مساحة سطح الكرة إذا علم (نق)

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج (١) $3.14 \times 400 =$ (٢) $14 \times \frac{22}{7} =$	يضرب كسر عشري في عدد صحيح يضرب عدد صحيح في كسر عادي

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>الكرة : هي شكل مألوف لدينا وهناك عدة أجسام على شكل كرة مثل ، ،</p> <p><u>الخواص الهندسية للكرة</u></p> <p>مركز الكرة : نقطة داخلية جميع النقاط على سطحها تبعد عن المركز مسافات متساوية</p> <p>نصف القطر : هو المسافة بين أي نقطة على السطح ومركز الكرة</p> <p>قطر الكرة : هو عبارة عن قطعة مستقيمة تصل بين نقطتين على السطح ومركز الكرة</p> <p>من التعاريف السابقة : نستنتج</p> <p>(١) أنصاف أقطار الكرة الواحدة متساوية في الطول</p> <p>(٢) أقطار الكرة متساوية في الطول</p> <p>مساحة سطح الكرة = ٤ ط نق^٢</p> <p>مثال : احسب مساحة سطح كرة نصف قطرها ٢٠ سم</p> <p>مثال : احسب مساحة سطح كرة نصف قطرها ١٤ سم</p> <p>سؤال : كرة نصف قطرها ١٠ سم ، احسب مساحة سطحها (الجواب : ١٢٥٦ سم^٢)</p> <p>سؤال : كرة نصف قطرها ٧ سم ، احسب مساحة سطحها (الجواب : ٦١٦ سم^٢)</p> <p>سؤال : احسب نصف قطر كرة مساحة سطحها ٣١٤ سم^٢ (الجواب : ٥ سم)</p> <p>تفوق : سد ٣ ص ٧٧</p> <p>واجب بيتي</p> <p>سد ١ + ٢ ص ٧٧</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : الكرة
الأهداف السلوكية :

- يتعرف قانون حجم الكرة
- يجد حجم كرة إذا علم (نق)
- يجد نصف قطر كرة إذا علم حجمها

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج (١) $3.14 \times 8000 =$ (٢) $3 \div 12560 =$ (٣) $21 \times \frac{22}{7} =$	يضرب كسر عشري في عدد صحيح يضرب عدد صحيح في كسر عادي يقسم عدد صحيح على عدد صحيح آخر

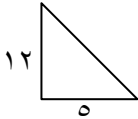
الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>يتم التثويه للفرق بين الحجم والسعة مع ضرب الأمثلة على ذلك</p> <p>حجم الكرة = $\frac{4}{3} \pi \text{ نق}^3$</p> <p>مثال : احسب حجم كرة نصف قطرها ٢٠ سم</p> <p>سؤال : كرة نصف قطرها ١٠ سم ، احسب حجمها ($\pi = 3.14$) (الجواب : ٤١٨٦.٦٦٦)</p> <p>سؤال : كرة نصف قطرها ٧ سم ، احسب حجمها ($\pi = \frac{22}{7}$) (الجواب : ١٤٣٧.٣٣٣)</p> $\text{حجم الكرة} = \frac{4}{3} \pi \text{ نق}^3 \Leftrightarrow \text{نق}^3 = \frac{3 \times \text{حجم الكرة}}{4 \pi}$ <p>مثال : كرة حجمها ٢٨٨ ط . جد نصف قطرها</p> <p>سؤال : كرة حجمها ٣٦ ط . جد نصف قطرها</p> <p>ختامي : كرة مصممة من المعدن طول نصف قطرها ١٠ سم ، صهرت وصنع منها عدة كرات طول نصف قطر كل منها ٥ سم . جد عدد الكرات الناتجة . (الجواب : ٨ كرات)</p> <p><u>واجب بيتي</u></p>

س ١ ص ٧٨

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة
الأهداف السلوكية :

- يجد المقابل والمجاور لزاوية معطاة - يستنتج أن (المقابل/الوتر) قيمة ثابتة تسمى جيب الزاوية ويرمز لها (جا س)
- يستنتج أن (المجاور/الوتر) قيمة ثابتة تسمى تمام الزاوية ويرمز لها (جتا س)
- يجد جيب زاوية (جا) وجيب تمام زاوية (جتا) معطاة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
			- يبسط نسب معطاة - يجد الوتر في مثلث قائم - بسط النسبة $\frac{8}{10}$ - جد طول أ ج في المثلث

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

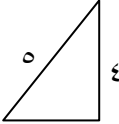
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في الشكل المقابل</p> <p>المقابل للزاوية ج المجاور للزاوية ج</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل</p> <p>المقابل للزاوية هـ المجاور للزاوية هـ</p> <p>الجيب وجيب تمام</p> <p>يطلب من التلاميذ حل النشاط ص ٨٣ ثم يطرح السؤال . ماذا تلاحظ ؟</p> <p>* نلاحظ أن القيمة (المقابل/الوتر) نسبة ثابتة وتسمى جيب الزاوية الحادة ويرمز لها بالرمز (جا)</p> <p>* نلاحظ أن القيمة (المجاور/الوتر) نسبة ثابتة وتسمى جيب تمام الزاوية الحادة ويرمز لها بالرمز (جتا)</p> <p>مثال : أوجد</p> <p>جا س = جتا س =</p> <p>سؤال : أوجد</p> <p>جا س = جتا س =</p> <p>سؤال : أوجد جا هـ وجتا هـ في الشكل المجاور</p> <p>سؤال : سد ٤ ص ٨٦</p> <p>واجب</p> <p>ضعفاء سد ١ + ٣ ص ١٥ + ١٦ متفوقون : سد ٥ + ٦ ص ١٦</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة

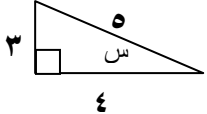
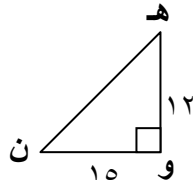
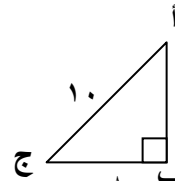
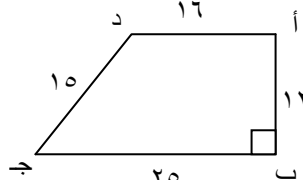
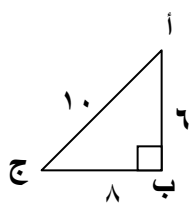
الأهداف السلوكية :

- يستنتج أن (المقابل/المجاور) نسبة ثابتة تسمى ظل الزاوية ويرمز لها بالرمز (ظا)

- يحسب ظل زاوية معطاة - يحل أسئلة منتمية

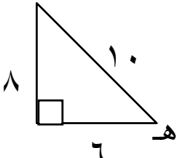
التقويم	البند الاختباري		المتطلب الأساس
	أدواته	نتائجه	
			جد طول ب ج يجد أحد أضلاع القائمة مستخدماً نظرية فيثاغورث

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

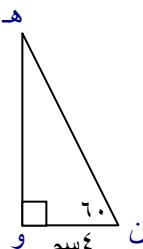
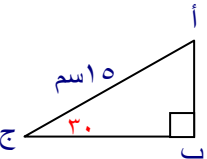
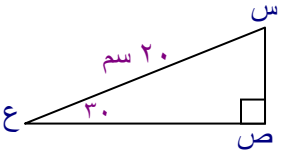
التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>نشاط ص ١٧ ماذا نستنتج من النشاط</p> <p>* نلاحظ أن القيمة (المقابل/المجاور) نسبة ثابتة وتسمى ظل الزاوية الحادة ويرمز لها بالرمز (ظا)</p> <p>مثال : أوجد ظا س في الشكل المقابل</p>  <p>سؤال : في الشكل المقابل جد</p> <p>- ظا ه =</p> <p>- ظا ن =</p> <p>سؤال : في الشكل المقابل جد</p> <p>- ظا أ =</p> <p>- ظا ج =</p> <p>تفوق : إذا علمت أن الشكل المقابل شبه منحرف جد ظا ج =</p>     <p>ختامي : في الشكل المجاور جد</p> <p>= جا أ</p> <p>= جتا أ</p> <p>= ظا أ</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تمارين ص ١٨</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة
الأهداف السلوكية :

- يجد النسب المثلثية للزاويتين التي قياسهما ٣٠ ، ٦٠ - يحل أسئلة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		<p>في الشكل المقابل ، جد</p> <p>جا ه = جتا ه = ظا ه = - جد ناتج $(\frac{5\sqrt{3}}{3})$ = $(\frac{5\sqrt{3}}{3})$ = $(\frac{1}{2})$ = $(\frac{1}{2})$ </p>	<p>يجد النسب المثلثية لزاوية معطاة يربع أعداد حقيقية</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>أولاً : النسب المثلثية للزاويتين ٣٠ ، ٦٠</p> <p>أ ب ج مثلث متساوي الأضلاع ، طول ضلعه ٢ وحدة $(أ د) = (أ ب) - (ب د) = 3\sqrt{3}$ من خلال الرسم أكمل :</p> <p>جا ٣٠ = جتا ٣٠ = ظا ٣٠ = جا ٦٠ = جتا ٦٠ = ظا ٦٠ = مثال : جد قيمة (١) جا ٣٠ جتا ٦٠ = (٢) ٢ ظا ٣٠ = (٣) ٢ جا ٦٠ - ٦٠ = ١ سؤال : جد قيمة (١) ظا ٣٠ جتا ٦٠ = $\frac{1}{3\sqrt{3}}$ (٢) ظا ٦٠ جتا ٣٠ = $\frac{3}{2}$ (٣) ٤ جتا ٦٠ - ٦٠ = ١ = صفر (٤) $3\sqrt{3}$ ظا ٦٠ - ٦٠ = ١ (٥) ٦ ظا ٣٠ = ١ + ٣</p> <p>ملاحظات : (١) نسبة أطوال أضلاع المثلث الذي قياسات زواياه ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ كنسبة ١ : $3\sqrt{3}$: ٢ (٢) في المثلث الذي زواياه ٣٠ / ٦٠ ، ٩٠ طول الوتر يساوي ضعف طول الضلع المقابل للزاوية ٣٠</p> <p>مثال : أكمل  هو = سم هن = سم  أب = سم  س ص = سم</p> <p>سؤال : أكمل</p> <p>واجب بيتي</p>

تدريب ص ٩٠

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢م الموضوع : النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة
الأهداف السلوكية :

يستنتج النسب المثلثية للزاوية ٤٥°

يجد قيمة مقادير تحتوي على نسب مثلثية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج $\left(\frac{\sqrt{3}}{5}\right)^2 = \frac{1}{4} + \frac{1}{2} = 1 - \frac{7}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{6}$	يطرح ويجمع كسور عادية يربع كسور عادية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
---------	------------------

أ ب ج مثلث قائم الزاوية ومتساوي الساقين وطول كل من ساقيه وحدة واحدة
زاوية أ = زاوية ج = ٤٥° ، أ ج = $\sqrt{2}$ (فيثاغورث)

من خلال الرسم ، أكمل

جا ٤٥ = _____ جتا ٤٥ = _____ ظا ٤٥ = _____

مثال : جد قيمة

(١) جا ٤٥ + ظا ٤٥ = _____
(٢) جا ٤٥ + ظا ٤٥ = _____

سؤال : جد قيمة

(١) جتا ٤٥ + جا ٤٥ = ١
(٢) ظا ٤٥ جتا ٤٥ = $\frac{1}{\sqrt{2}}$

مثال : جد قيمة المقادير التالية

(١) جتا ٣٠ جتا ٤٥ = _____
(٢) جتا ٣٠ جا ٦٠ - ظا ٤٥ = _____

سؤال : جد قيمة المقادير التالية

(١) ظا ٤٥ جا ٣٠ = $\frac{1}{\sqrt{2}}$
(٢) جا ٣٠ - جتا ٦٠ + ظا ٤٥ = $\frac{1}{\sqrt{2}}$

سؤال : جد قيمة

(١) جا ٣٠ + جتا ٦٠ + ظا ٤٥ = _____
(٢) جا ٤٥ + جتا ٤٥ + جا ٣٠ = _____

واجب بيتي

س ١ + ٢ ص ٩٢

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : النسب المثلثية لبعض الزوايا الخاصة

الأهداف السلوكية :

- يجد قيمة متطابقات مثلثية للزوايا الخاصة

- يبرهن صحة متطابقة معطاة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		جد ناتج : $(1) \quad = \frac{1}{6} - \frac{4}{5}$ $(2) \quad = \frac{1}{4} + \frac{2}{3}$ $(3) \quad = \frac{3}{10} \times \frac{5}{7}$ $(4) \quad = \sqrt{\frac{1}{\sqrt{2}}}$	- يجمع كسور عادية - يطرح كسور عادية - يضرب كسور عادية - يربع كسور عادية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : جد قيمة :</p> <p>(١) ظا ٦٠ جا ٦٠ - جا ٣٠ =</p> <p>(٢) جتا ٤٥ جا ٤٥ + جتا ٣٠ = ٦٠</p> <p>سؤال : جد قيمة :</p> <p>(١) ٦٠ جا ٣٠ جتا ٤٥ + ظا ٤٥ (الجواب $\frac{7}{4}$)</p> <p>(٢) ٦٠ جا ٤٥ جتا ٤٥ + جتا ٦٠ (الجواب ١)</p> <p>(٣) جتا ٣٠ - جا ٣٠ (الجواب $\frac{1}{3}$)</p> <p>(٤) ٢ جتا ٣٠ - ١ (الجواب)</p> <p>(٥) جتا ٣٠ - جا ٣٠ (الجواب)</p> <p>(٦) ٣٠ جا ٤٥ جتا ٦٠ + جا ٣٠ (الجواب)</p> <p>(٧) ٣٠ جا ٤٥ جتا ٦٠ + جا ٣٠ (الجواب)</p> <p>(٨) ظا ٦٠ جتا ٤٥ - جا ٤٥ (الجواب $\frac{1 - \sqrt{3}}{\sqrt{2}}$)</p> <p>واجب بيتي</p> <p>برهن أن جتا ٣٠ + جا ٦٠ - $\frac{3}{4}$ = صفر</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : إيجاد النسب المثلثية
الأهداف السلوكية :

- يجد النسب المثلثية لزاوية معطاة باستخدام الجداول المثلثية
- يجد النسب المثلثية لزاوية معطاة باستخدام الحاسبة
- يستنتج أن جيب الزاوية يساوي جيب تمام الزاوية المتممة لها

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		أكمل : - زاوية ٣٠ تتم زاوية - متممة الزاوية ٢٥ هي الزاوية	يجد زاوية متممة لزاوية معطاة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : مستخدماً الحاسبة جد كلاً مما يأتي :</p> <p>(١) جا ١٥ = (٢) جتا ٧٥ = (٣) ظا ١٣ =</p> <p>سؤال : مستخدماً الحاسبة جد كل مما يأتي :</p> <p>(١) جا ٤٠ = (٢) جتا ٥٠ = (٣) ظا ٧٠ =</p> <p>مثال : مستخدماً الجداول المثلثية جد :</p> <p>(١) جا ٣٢ = (٢) جتا ٥٨ = (٣) ظا ٩٠ =</p> <p>سؤال : مستخدماً الجداول المثلثية جد :</p> <p>(١) جا ٢٧ = (٢) جتا ٦٣ = (٣) ظا ٦٦ =</p> <p>ملاحظات :</p> <p>(١) جيب الزاوية = جيب تمام الزاوية المتممة لها بمعنى جتا (٩٠ - س) = جا س</p> <p>(٢) كلما كبرت الزاوية يزداد الجيب والظل ويقل جيب التمام</p> <p>(٣) الزوايا من (١-٤٤) ظلها أقل من ١ والزاوية (٤٥) ظلها ١ والزوايا من (٤٦-٩٠) ظلها أكبر من ١</p> <p>سؤال : ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارات الخاطئة :</p> <p>() جتا ٧٠ < جتا ٦٠ () ظا ٧٢ < ظا ٢٥ () جيب الزاوية الحادة لا يزيد عن ١</p> <p>سؤال : أكمل (١) جتا ٧٠ = جا (٢) إذا كان جا ١٨ = ٠.٣٠٩ فإن جتا ٧٢ =</p> <p>واجب بيتي</p>

تدريبات صفية ص ٩٤

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : إيجاد النسب المثلثية
الأهداف السلوكية :

- يجمع نسب مثلثية على شكل متطابقات
- يطرح نسب مثلثية على شكل متطابقات
- يجد قيمة زاوية إذا عرفت إحدى نسبها المثلثية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج : (١) $0.9341 + 0.3452 =$ (٢) $0.3785 - 0.9125 =$ جد قيمة : جا ١١ ، جتا ٣٧ ، ظا ٨٢	يجمع كسور عشرية يطرح كسور عشرية يجد نسب مثلثية بالجدول

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : مستخدما الجداول المثلثية جد قيمة (١) جا ٢٤ + جتا ٦٣ = (٢) ظا ٤٠ - جا ٣٩ =</p> <p>سؤال : مستخدما الجداول المثلثية جد قيمة (١) ظا ١٣ + جتا ٢٨ = ١.١١٣٨ (٢) جا ٨٠ - ظا ٢٠ = ٠.٦٠٢٨</p> <p>مثال : ما قياس الزاويتين س ، ص إذا كان (١) جا س = ٠.٣٤٢٠ (٢) ظا ص = ٥.٦٧١٣</p> <p>سؤال : ما قياس الزوايا ه ، ك ، ع إذا كان (١) جا ه = ٠.٢٥٨٨ ، ه = ١٥ (٢) جتا ك = ٠.٨١٩٢ ، ك = ٣٥ (٣) ظا ع = ٢.٦٠٥١ ، ع = ٦٩</p> <p>ختامي : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين (١) إذا كان جتا ه = ٠.٩٥١١ فإن ه = (١٨ ، ٢٨ ، ٣٨) (٢) جا ٤٥ + جتا ٨٥ - ظا ١٦ = (٠.٧٩٤٣ ، ٠.٥١٨٧ ، ٠.٥٠٧٦)</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تمارين ومسائل ص ٩٤ س ١ التدريبات الصفية ص ٩٧ س ٣</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : المتطابقات المثلثية
الأهداف السلوكية :

- يستنتج بعض المتطابقات المثلثية مثل (ظا = جا / جتا) و (جا^٢ + جتا^٢ = ١)
- يستخدم هذه المتطابقات في إثبات صحة متطابقات معطاة

ملف خطة ٢٠١١-٢٠١٢

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد قيمة (٢س - ص) ^٢ =	يجد مفكوك مقدار مربع

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>المتطابقات المثلثية</p> <p><u>أولاً</u> : ظا ج = (جا ج / جتا ج)</p> <p><u>البرهان</u> : جا ج / جتا ج = (أ ب / أ ج) / (ب ج / أ ج) = (أ ب / أ ج) × (أ ج / ب ج) =</p> <p>أ ب / ب ج = ظا ج =</p> <p><u>ثانياً</u> : جا^٢ ج + جتا^٢ ج = ١</p> <p><u>البرهان</u> : = (أ ب / أ ج)^٢ + (ب ج / أ ج)^٢ = (أ^٢ ب^٢ / أ ج^٢) + (ب^٢ ج^٢ / أ ج^٢) =</p> <p>أ ب^٢ + ب^٢ ج ج = أ ج^٢ / أ ج^٢ = ١</p> <p><u>مثال</u> : أثبت صحة المتطابقة (جا س - جتا س)^٢ = ١ - ٢ جا س جتا س</p> <p><u>سؤال</u> : أثبت صحة المتطابقة (جا س + جتا س)^٢ = ٢ + ٢ جا س جتا س</p> <p><u>سؤال</u> : أثبت صحة المتطابقة جا^٢ هـ + ٢ جتا^٢ هـ = ١ + جتا^٢ هـ</p> <p><u>سؤال</u> : سد ١ ص ٩٩</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>سد ٢ + ٣ + ٤ + ٥ ص ٩٩</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : المتطابقات المثلثية
الأهداف السلوكية :

يبهرن صحة متطابقات معطاة

ملف خطة ٢٠١١-٢٠١٢

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		<p>- جد ناتج $1 + \frac{s^2}{c}$</p> <p>- حل المقدار $s^3 + s + c^2$</p>	<p>يجمع عدد صحيح مع كسر عادي يخرج عامل مشترك</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>يستذكر المعلم مع الطلاب المتطابقات التي درست الحصة السابقة وهي :</p> <p>١- $\text{جا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س} = 1$</p> <p>٢- $\frac{\sin x}{\cos x} = \text{ظاس}$</p> <p>مثال : أثبت صحة المتطابقة $\text{جا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س} = \text{ظاس}$</p> <p>سؤال : أثبت صحة المتطابقة $\text{جتا}^2 \text{س} + \text{ظاس} = 1$</p> <p>سؤال : أثبت صحة المتطابقة $\text{ظاس} \text{جا}^2 \text{س} + \text{جتا}^2 \text{س} = \frac{\sin x}{\cos x}$</p> <p>سؤال : أثبت صحة المتطابقة $\frac{1}{\cos^2 x} = 1 + \text{ظاس}$</p> <p>سؤال : أثبت صحة المتطابقة $1 - \frac{\cos^2 - 1}{\cos^2 + 1} = \text{جتا}^2 \text{س}$</p> <p>واجب بيتي</p> <p>أثبت صحة المتطابقات التالية</p> <p>١- $\frac{1}{\sin x} = \frac{1}{\cos x} \times \frac{1}{\tan x} - 1$</p> <p>٢- $\text{جتا}^2 \text{ه} - \text{جا}^2 \text{ه} = 1 - \text{جا}^2 \text{ه}$</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢م الموضوع : المعادلات المثلثية
الأهداف السلوكية :
- يحل معادلات مثلثية

التقويم		المتطلب الأساس	البند الاختباري
نتائجه	أدواته		
		- يجد قيمة زاوية إذا عرف لها إحدى النسب المثلثية - يحل معادلات بسيطة	- جد قيمة الزاويتين س ، ص إذا كان : جاس = ٠.٢٥٨٨ جتا ص = $\frac{1}{3}$ - حل المعادلات التالية ١- ٥س - ١ = ١٩ ٢- ٢ص + ٤ = ص - ١

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حل المعادلة ٢ جاس - ١ = ٠ حيث س زاوية حادة</p> <p>سؤال : كتاب المساندة ص ٣٦ ١ + ٢ + ٤</p> <p>مثال : حل المعادلة ٣ ظاس + ٢ = ٢ ظاس + ٣ حيث س زاوية حادة</p> <p>سؤال : حل المعادلة ٣ ظاس - $\sqrt{3}$ = ٢ ظاس حيث س زاوية حادة</p> <p>ختامي : ضع علامة (✓) أو (×)</p> <p>() إذا كان ٢ جتا س - ١ = صفر فإن زاوية س = ٦٠°</p> <p>() إذا كان ٣ جتا س - $\sqrt{3}$ = صفر فإن زاوية س = ٤٥°</p> <p>واجب بيتي</p> <p>حل المعادلات التالية حيث س زاوية حادة</p> <p>(١) ٢ جتا س - ١ = صفر (٢) ٢ جاس + ٥ = ٦ (٣) ٢ ظاس + ٣ = ٥</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : المعادلات المثلثية
الأهداف السلوكية :

- يحل معادلات مثلثية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		<p>- حلل المقدار التالي : $s^2 - 2s + 1$</p> <p>- جد ناتج $\sqrt{\frac{1}{3}}$ = $\sqrt{\frac{1}{3}}$</p>	<p>يحلل عبارة تربيعية بالمقص</p> <p>يربع كسر عادي</p> <p>يجد جذر كسر عادي</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : حل المعادلة التالية $(\sqrt{2} \text{ جا } s - 1)(\text{ جا } s - 1) = 0$</p> <p>سؤال : حل المعادلات التالية حيث s زاوية حادة</p> <p>(١) $(2 \text{ جتا } s - 1)(\text{ جا } s - 1) = 0$ صفر</p> <p>(٢) $(2 \text{ جتا } s - \sqrt{3})(\sqrt{3} - \text{ ظا } s) = 0$ صفر</p> <p>مثال : حل المعادلات التالية حيث s زاوية حادة :</p> <p>(١) $3 \text{ ظا }^2 s = 1$</p> <p>(٢) $2 \text{ ظا }^3 s = 1 - 2 \text{ ظا } s$</p> <p>سؤال : كتاب المساندة ص ٣٦ (٥ + ٣)</p> <p>ختامي : حل المعادلات التالية</p> <p>(١) $2 \text{ ظا } s + 3 = 5$</p> <p>(٢) $2 \text{ ظا }^3 s - 3 \text{ ظا } s + 2 = 0$ صفر</p> <p>واجب بيتي</p> <p>حل المعادلات التالية</p> <p>(١) $4 \text{ جتا }^2 s - 4 \text{ جتا } s + 1 = 0$ صفر</p> <p>(٢) $(\sqrt{2} \text{ جا } s - 1)(\sqrt{3} \text{ ظا } s - 1) = 0$ صفر</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حل المثلث القائم الزاوية

الأهداف السلوكية :

- يحل المثلث القائم الزاوية إذا علم فيه طول ضلع وقياس زاوية حادة

موضوع الدراسة ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		- أكمل : جا ٣٠ = جتا ٦٠ = - جد أ ب في التناسب $\frac{أب}{٦} = \frac{\sqrt{٣}}{٢}$	يستخدم الجداول المثلثية لإيجاد نسبة معطاة يجد مجهول في تناسب معطى

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة																								
	<p>مثال : حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ب والذي فيه زاوية أ = ٦٠° و أ ب = ٨ سم</p> <table border="1"> <tr> <td>أ ب</td> <td>أ ج</td> <td>ب ج</td> <td>أ</td> <td>ب</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>٨ سم</td> <td>؟</td> <td>؟</td> <td>٦٠</td> <td>٩٠</td> <td>؟</td> </tr> </table> <p>حل المثلث يعني إيجاد جميع العناصر المجهولة</p> <p>الحل :</p> <p>زاوية ج = ١٨٠ - (٦٠ + ٩٠) = ٣٠°</p> <p>جا ٣٠ = المقابل / الوتر \Rightarrow ٠.٥ = أ ج / ٨ سم \Rightarrow أ ج = ٤ سم</p> <p>جتا ٣٠ = المجاور / الوتر \Rightarrow $\frac{٢}{\sqrt{٣}}$ = ب ج / ٨ \Rightarrow ب ج = $\frac{١٦}{\sqrt{٣}}$ سم</p> <p>سؤال : حل المثلث ه و ن القائم الزاوية في و الذي فيه زاوية ه = ٣٠° و ون = ٣ سم</p> <table border="1"> <tr> <td>ه و</td> <td>ون</td> <td>ن ه</td> <td>ه</td> <td>و</td> <td>ن</td> </tr> <tr> <td>؟</td> <td>٣ سم</td> <td>؟</td> <td>٣٠</td> <td>٩٠</td> <td>؟</td> </tr> </table> <p>سؤال : ١ من التمارين والمسائل ص ١٠٤</p> <p>واجب بيتي</p> <p>تدريبات صفية ص ١٠٤ ١</p>	أ ب	أ ج	ب ج	أ	ب	ج	٨ سم	؟	؟	٦٠	٩٠	؟	ه و	ون	ن ه	ه	و	ن	؟	٣ سم	؟	٣٠	٩٠	؟
أ ب	أ ج	ب ج	أ	ب	ج																				
٨ سم	؟	؟	٦٠	٩٠	؟																				
ه و	ون	ن ه	ه	و	ن																				
؟	٣ سم	؟	٣٠	٩٠	؟																				

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حل المثلث القائم الزاوية

الأهداف السلوكية :

- يحل المثلث القائم الزاوية إذا علم فيه طولاً ضلعين

موضوع الدراسة ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		<p>- إذا كان ج ا س = $\frac{1}{4}$ فما هو قياس س ؟</p> <p>- جد قيمة س في التناسب $\frac{15}{س} = \frac{5}{3}$</p>	<p>يجد زاوية إذا علمت إحدى نسبها المثلثية</p> <p>يجد مجهول في تناسب معطى</p>

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة																																				
	<p>مثال : حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج الذي فيه ب ج = ١٦ سم ، أ ج = ٢٠ سم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>أ ب</th> <th>ب ج</th> <th>أ ج</th> <th>أ ></th> <th>ب ></th> <th>ج ></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>؟</td> <td>١٦</td> <td>٢٠</td> <td>؟</td> <td>؟</td> <td>٩٠</td> </tr> </tbody> </table> <p>الحل :</p> <p>ظا ب = المقابل / المجاور $\Leftarrow \frac{20}{16} = \frac{5}{4} = 1.25$ \therefore زاوية ب = 51°</p> <p>زاوية أ = $180 - (90 + 51) = 39^\circ$</p> <p>جا ب = المقابل / الوتر $\Leftarrow \frac{20}{أ ب} = 0.7771 \Leftarrow أ ب = 25.7 = 25.7$ سم</p> <p>سؤال : حل المثلث س ص ع القائم الزاوية في ص الذي فيه</p> <p>س ع = ٢٤ سم ، ص ع = ١٢ سم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>س ص</th> <th>ص ع</th> <th>س ع</th> <th>س ></th> <th>ع ></th> <th>ص ></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$3\sqrt{12}$</td> <td>١٢</td> <td>٢٤</td> <td>30°</td> <td>60°</td> <td>٩٠</td> </tr> </tbody> </table> <p>سؤال : سد ٢ من التدريبات صفية ص ١٠٤</p> <p>واجب بيتي</p> <p>حل المثلث أ ب ج القائم الزاوية في ج والذي فيه ب ج = ٦ سم ، أ ج = ٩ سم</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>أ ب</th> <th>ب ج</th> <th>أ ج</th> <th>أ ></th> <th>ب ></th> <th>ج ></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>٦</td> <td>٩</td> <td></td> <td></td> <td>٩٠</td> </tr> </tbody> </table>	أ ب	ب ج	أ ج	أ >	ب >	ج >	؟	١٦	٢٠	؟	؟	٩٠	س ص	ص ع	س ع	س >	ع >	ص >	$3\sqrt{12}$	١٢	٢٤	30°	60°	٩٠	أ ب	ب ج	أ ج	أ >	ب >	ج >		٦	٩			٩٠
أ ب	ب ج	أ ج	أ >	ب >	ج >																																
؟	١٦	٢٠	؟	؟	٩٠																																
س ص	ص ع	س ع	س >	ع >	ص >																																
$3\sqrt{12}$	١٢	٢٤	30°	60°	٩٠																																
أ ب	ب ج	أ ج	أ >	ب >	ج >																																
	٦	٩			٩٠																																

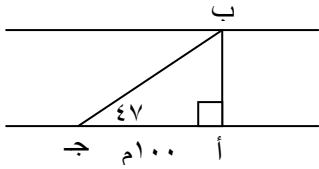
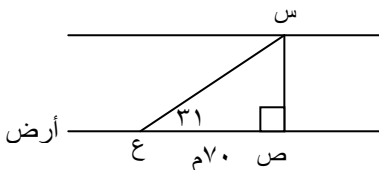
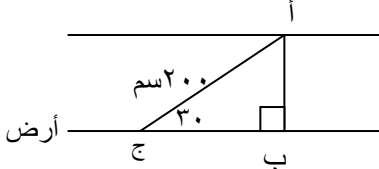
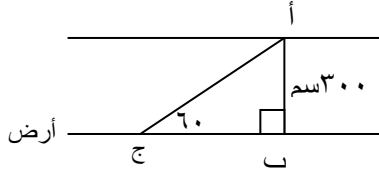
اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : حل المثلث القائم الزاوية
الأهداف السلوكية :

- يحل أسئلة تطبيقية على حل المثلث القائم

موضوع الدراسة ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		- قرب ٧٥.٩ لأقرب عدد صحيح - جد ناتج $٧٠ \times ٠.٦٠٠٩ =$	- يضرب كسر عشري في عدد صحيح - يقرب لأقرب عدد صحيح

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : أ ، ب ، ج نقاط على ضفة نهر . إذا كان أ ب هو عرض النهر جد عرض هذا النهر مقرباً لأقرب متر</p>  <p>سؤال : س ص عمود كهرباء يلقي بظله على الأرض عند النقطة ع كما في الشكل . جد طول هذا العمود</p>  <p>سؤال : أ ب عمود كهرباء يلقي بظله على الأرض عند النقطة ج جد ارتفاع هذا العمود عن الأرض (طول العمود)</p>  <p>سؤال : أ ج سلم يرتفع عن الأرض مسافة ٣٠٠سم ، ويميل عن الأرض بزاوية ٦٠ . ما هو طول هذا السلم ؟</p>  <p>سؤال ٤ ص ١٠٤</p> <p>سؤال ٣ ص ١٠٤</p>

واجب بيتي

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : زوايا الارتفاع والانخفاض

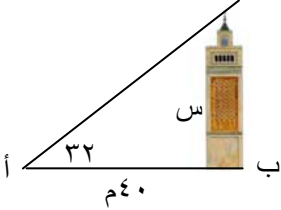
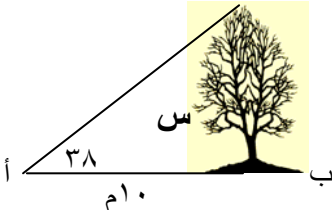
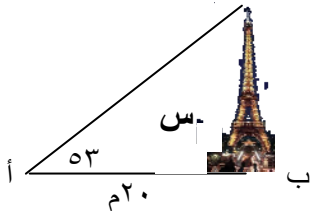
الأهداف السلوكية :

- يتعرف مفهوم زاوية الارتفاع

- يحل أسئلة منتمية

التقويم	البند الاختباري	المتطلب الأساس
	جد كلاً مما يأتي (١) $30 \times 0.0671 =$ ظا (٢) 43 ظا (٣) 72 قرب لأقرب عدد صحيح (١) 0.9521 (٢) 3.2451	يستخدم الجداول في إيجاد نسبة مثلثية يضرب عدد صحيح في كسر عشري يقرب كسر عشري لأقرب عدد صحيح

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : من نقطة تبعد ٤٠ متر عن قاعدة مئذنة قاس شخص زاوية ارتفاع قمة المئذنة فكانت 32° . ما هو ارتفاع المئذنة ؟</p> <p>الحل</p> <p>ظا أ = $\frac{س}{أب} = 0.6249 \Rightarrow \frac{س}{٤٠} = 0.6249 \Rightarrow س = 24.996 \approx 25$ م</p>  <p>سؤال : وجد رجل يبعد ١٠ م عن قاعدة شجرة أن زاوية ارتفاع قمة الشجرة هي 38° . ما هو ارتفاع الشجرة ؟</p> <p>الحل</p> <p>ظا $38 = \frac{س}{أب} = 0.7813 \Rightarrow \frac{س}{١٠} = 0.7813 \Rightarrow س = 7.813 \approx 8$ م</p>  <p>سؤال : من نقطة تبعد ١٠٠ متر عن قاعدة مئذنة قاس أحمد زاوية ارتفاع قمة المئذنة فوجدها 30° ، احسب ارتفاع المئذنة (استخدم الجدول ص ٩١)</p> <p>سؤال : وجد طفل يبعد ٢٠ م عن قاعدة برج إرسال شركة جوال أن زاوية ارتفاع قمة البرج هي 53° . جد ارتفاع البرج</p> <p>الحل</p> <p>ظا $53 = \frac{س}{أب} = 1.3270 \Rightarrow \frac{س}{٢٠} = 1.3270 \Rightarrow س = 26.54 \approx 27$ م</p>  <p>سؤال : سد ٣ ص ١٠٧ تدريبات صفية</p> <p>سؤال : سد ١ ص ١٠٧ تدريبات صفية</p> <p><u>واجب بيتي</u></p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣ هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : زوايا الارتفاع والانخفاض

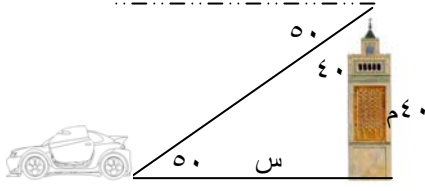
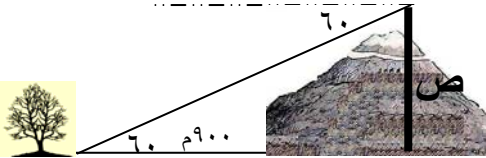
الأهداف السلوكية :

- يتعرف مفهوم زاوية الانخفاض

- يحل أسئلة منتمية

التقويم		البنود الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج $25 \times 0.3261 =$ إذا كان ظاس = 2 فإن > س = درجة قرب 15.2465 ، 24.7562 لأقرب عدد صحيح	يضرب عدد صحيح في كسر عشري يجد زاوية ما إذا عرف ظلها يقرب كسر عشري لأقرب عدد صحيح

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الحيارات والأنشطة
	<p>مثال : برج ارتفاعه 30 م ، رصد جسم من قمته بزاوية انخفاض 65° . جد بعد هذا الجسم عن قاعدة البرج</p> <p>سؤال : رصد شخص من قمة مئذنة سيارة بزاوية انخفاض 50° فإذا كان ارتفاع المئذنة 40 م . كم تبعد السيارة عن المئذنة ؟</p> <p>الحل ظا $\frac{س}{40} = \frac{س}{40} = 0.8391 \leftarrow \frac{س}{40} = 0.8391 \leftarrow س = 33.564 \approx 34$ م</p>  <p>سؤال : رصد شخص من أعلى جبل شجرة تبعد عن قاعدة الجبل 900 م فإذا كانت زاوية الانخفاض 60° . ما هو ارتفاع هذا الجبل ؟ (استخدم الجدول ص 91)</p> <p>الحل ظا $\frac{900}{ص} = \frac{1}{\sqrt{3}} \leftarrow \frac{900}{ص} = 3 \leftarrow \sqrt{3} \sqrt{900} = ص = 3 \times 30 = 90$ م</p>  <p>سؤال : طائرة على ارتفاع 500 م رصدت جسماً أرضياً يبعد عن (نقطة ارتفاعها عن الأرض) مسافة 1000 م . ما هي زاوية انخفاض هذا الجسم ؟</p> <p>ظاس $\frac{1000}{500} = 2 \leftarrow س \approx 63^\circ$</p> <p>∴ زاوية الانخفاض = 90 - 63 = 27°</p> <p>سؤال : ص 2 ص 107</p> <p>واجب بيتي</p> <p>ص 5 ص 107 + السؤال السابع ص 38 كتاب المساندة فقط 2</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : تمهيد .. التجربة العشوائية والفضاء العيني
الأهداف السلوكية :

- يجد الفضاء العيني لتجربة عشوائية بالمخطط الشجري
- يجد الفضاء العيني لتجربة عشوائية بالمخطط البياني

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		مناقشة شفوية	يعرف التجربة العشوائية ويضرب عدة أمثلة عليها يعرف الفضاء العيني

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : أكتب الفضاء العيني (Ω) لكل تجربة مما يأتي</p> <p>١- إلقاء حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر</p> <p>٢- سحب كرة من كيس به ٥ كرات حمراء و ٤ بيضاء وملاحظة لون الكرة</p> <p>سؤال : أكتب الفضاء العيني (Ω) لكل تجربة مما يأتي</p> <p>١- إلقاء قطعة نقود مرة واحدة وملاحظة الوجه الظاهر</p> <p>٢- سحب كرة من كيس به كرات مرقمة بالأرقام ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ وملاحظة الرقم الظاهر</p> <p>مثال : أكتب (Ω) لتجربة إلقاء قطعتي نقود مختلفتين معا مرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين .</p> <p>سؤال : أكتب (Ω) لتجربة سحب ورقتين من صندوق به ورق أحمر وورق أزرق وملاحظة لون الورقتين المسحوبتين مستخدماً المخطط الشجري .</p> <p>سؤال : أكتب الفضاء العيني (Ω) لتجربة إلقاء حجري نرد مرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين مستخدماً المخطط البياني .</p> <p>سؤال : أكتب الفضاء العيني (Ω) لتجربة إلقاء قطعة نقد ثم حجر نرد مرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين مستخدماً المخطط البياني</p> <p>واجب بيتي</p> <p>سر ١ + ٣ ص ١١٣</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : الحوادث والعمليات عليها
الأهداف السلوكية :

يكتب عناصر حادث معطى من فضاء عيني لتجربة عشوائية
يتعرف أنواع الحوادث ويضرب أمثلة على كل حادث من تجربة معطاة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		أكتب فراغ العينة لتجربة ألقاء قطعتي نقد مختلفتين معا ومرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين	يكتب الفضاء العيني لتجربة معطاة

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في تجربة ألقاء حجر نرد غير عادي مرقم بالأرقام (٧ - ١٢) أكتب Ω لهذه التجربة ثم أكتب</p> <p>ح ١ : حدث ظهور عدد أولي ح ٢ : حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٥ ح ٣ : حدث ظهور عدد أقل من ٥ ح ٤ : حدث ظهور عدد طبيعي</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي ، أكتب Ω لهذه التجربة ثم أكتب الحوادث التالية</p> <p>ح ١ : حدث ظهور عدد موجب ح ٢ : حدث ظهور عدد زوجي ح ٣ : حدث ظهور عدد أكبر من ٩ ح ٤ : حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٤</p> <p>أنواع الأحداث</p> <p><u>الحدث البسيط</u> : يحتوي على عنصر من Ω <u>الحدث المركب</u> : يحتوي على أكثر من عنصر من Ω <u>الحدث المؤكد</u> : يحتوي على جميع عناصر Ω <u>الحدث المستحيل</u> : لا يحتوي على أي عنصر من Ω</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد معاً مرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين أكتب كلاً من الحوادث التالية وحدد نوع الحدث</p> <p>ح ١ : حدث ظهور صورتين معاً <u>نوعه</u> ح ٢ : حدث ظهور صورة وكتابة <u>نوعه</u> ح ٣ : حدث ظهور ثلاث صور <u>نوعه</u></p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجري نرد معاً ومرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين ، اضرب مثلاً على</p> <p>١- حدث بسيط ٢- حدث مركب ٣- حدث مؤكد ٤- حادث مستحيل</p> <p>واجب بيتي</p> <p>سد ١ ما عدا ح ٣ ، ح ٤ + سد ٢ ما عدا ح ٣ صد ١١٧</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : الحوادث والعمليات عليها
الأهداف السلوكية :

يجري عمليات (U ، \cap ، الفرق ، المكمل) على حوادث معطاة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
نتائجه	أدواته		
		في تجربة سحب كرة من كرات البلياردو المرقمة من (١-٩) أكتب Ω ثم أكتب ح ١ : حادث الحصول على رقم يقبل القسمة على ٣	يكتب حدث معرف من فضاء عينة لتجربة عشوائية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في تجربة عشوائية كانت $\Omega = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ \}$ فإذا كان ح ١ : حادث الحصول على عدد أولي ، ح ٢ : حادث الحصول على عدد زوجي . أكتب كلاً من</p> $\begin{aligned} \text{ح } ١ &= \text{ح } ٢ \\ \text{ح } ١ \cap \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ - \text{ح } ١ \\ \text{ح } ١ \cup \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ \\ \overline{\text{ح } ١} &= \text{ح } ١ - \text{ح } ٢ \end{aligned}$ <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي ، وكان ح ١ : حادث الحصول على عدد فردي ، و ح ٢ : حادث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٣ . أكتب Ω ثم أكتب</p> $\begin{aligned} \text{ح } ١ &= \text{ح } ٢ \\ \text{ح } ١ \cap \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ - \text{ح } ١ \\ \text{ح } ١ \cup \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ \\ \overline{\text{ح } ١} &= \text{ح } ١ - \text{ح } ٢ \end{aligned}$ <p>سؤال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد إذا كان ح ١ : حادث الحصول على صورة وكتابة و ح ٢ : حادث الحصول على صورة في الرمية الأولى ، أكتب Ω ثم أكتب</p> $\begin{aligned} \text{ح } ١ &= \text{ح } ٢ \\ \text{ح } ١ \cap \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ - \text{ح } ١ \\ \text{ح } ١ \cup \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ \\ \overline{\text{ح } ١} &= \text{ح } ١ - \text{ح } ٢ \end{aligned}$ <p>سؤال : في تجربة إلقاء قطعة نقد ثم حجر نرد مرة واحدة أكتب Ω ، وإذا كان ح ١ : حادث ظهور صورة مع عدد أولي ح ٢ : حادث ظهور صورة مع عدد فردي . أكتب كلاً من الأحداث التالية</p> $\begin{aligned} \text{ح } ١ \cup \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ \\ \text{ح } ١ \cap \text{ح } ٢ &= \text{ح } ٢ - \text{ح } ١ \\ \overline{\text{ح } ٢} &= \text{ح } ٢ \end{aligned}$ <p style="text-align: center;"><u>واجب بيتي</u></p> <p style="text-align: right;">ص ٣ ص ١١٧</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : التكرار النسبي والاحتمال
الأهداف السلوكية :

- يتعرف التكرار النسبي لحادث

- يتعرف بعض النتائج الهامة على الأحداث

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج $\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$ في تجربة إلقاء حجر نرد عادي أكتب ح ١ حدث الحصول على عدد زوجي وحدد نوعه	يجمع كسور عادية يحدد نوع حدث معطي

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في تجربة كانت $\Omega = \{ 3, 4, 5, 6, 7, 8 \}$. أكتب كل من الأحداث التالية</p> <p>ح ١ : حادث الحصول على عدد أقل من ١٠ ح ٢ : حادث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٧ ح ٣ : حادث الحصول على عدد زوجي ح ٤ : حادث الحصول على عدد أكبر من ١١ ثم احسب : ل(ح ١) ، ل(ح ٢) ، ل(ح ٣) ، ل(ح ٤)</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي كانت $\Omega = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6 \}$ أكتب كل من الأحداث التالية :</p> <p>ح ١ : حادث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٢ ح ٢ : حادث الحصول على عدد أقل من ٨ ح ٣ : حادث الحصول على عدد يقبل القسمة على ٦ ح ٤ : حادث الحصول على أكبر من ١٠ ثم احسب : ل(ح ١) ، ل(ح ٢) ، ل(ح ٣) ، ل(ح ٤)</p> <p>نتائج هامة</p> <p>١) إذا كان ح حدث مؤكد فإن ل(ح) = ١ ٢) إذا كان ح حدث مستحيل فإن ل(ح) = ٠ ٣) إذا كان ح حدث بسيط أو مركب فإن $٠ < ل(ح) < ١$ لأي حدث ح فإن ل(ح) + ل(ح) = ١</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد مرة واحدة كانت $\Omega = \{ (ص،ص) ، (ص،ك) ، (ك،ص) ، (ك،ك) \}$ فإذا كان ح ١ : حادث الحصول على كتابتين ح ٢ : حادث الحصول على صورة على الأقل جد ما يلي</p> <p>ل(ح ١) = ل(ح ١) = ل(ح ١) + ل(ح ٢) = ل(ح ٢) = ل(ح ٢) = ل(ح ٢) + ل(ح ٢) =</p> <p>واجب بيتي</p> <p>في تجربة إلقاء قطعتي نقد منتزمتين معا ومرة واحدة احسب احتمال الحصول على كتابتين و احتمال الحصول على صورة على الأقل</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢م الموضوع : الاحتمال
الأهداف السلوكية :

- يحسب احتمال حوادث معطاة

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		في تجربة إلقاء قطعتي نقد ، أكتب (١) $\Omega =$ (٢) ح ١ = حادث الحصول على صورة أو كتابة	يكتب حدث من تجربة عشوائية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في تجربة سحب كرة من صندوق به ٥ كرات بيضاء و ٣ كرات سوداء سحبت منه كرة . احسب (١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة بيضاء (٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة سوداء</p> <p>سؤال : صندوق به ٤ كرات صفراء و ٧ كرات حمراء سحبت منه كرة . احسب (١) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة صفراء (٢) احتمال أن تكون الكرة المسحوبة حمراء</p> <p>سؤال : صف به ٢٠ طالب ، ١٥ منهم عيونهم زرقاء و ٥ عيونهم سوداء . اختير منهم طالب لمسابقة الرياضيات . احسب (١) احتمال أن تكون عين الطالب زرقاء (٢) احتمال أن تكون عين الطالب سوداء</p> <p>مثال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد كانت $\Omega = \{(ص،ص)،(ص،ك)،(ك،ص)،(ك،ك)\}$ فإذا كان ح ١ = حادث الحصول على الكتابة مرتين ح ٢ = حادث الحصول على صورة أو كتابة (١) أكتب الحوادث السابقة (٢) احسب ل(ح ١) ، ل(ح ٢) ، ل(ح ١ ∩ ح ٢) ، ل(ح ١ ∪ ح ٢)</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة وملاحظة العدد الظاهر ، إذا كان ح ١ = حادث الحصول على عدد زوجي ، ح ٢ = حادث الحصول على عدد أكبر من ٨ ، ح ٣ = حادث الحصول على عدد أولي ، ح ٤ = حادث الحصول على عدد أصغر أو يساوي ٦ ، احسب كلا من الاحتمالات التالية ل(ح ٢) ، ل(ح ٣) ، ل(ح ٤) ، ل(ح ٢ ∪ ح ٤) ، ل(ح ٢ ∩ ح ٣) ، ل(ح ١)</p> <p style="text-align: center;"><u>واجب بيتي</u></p> <p style="text-align: right;">س ١ + ٢ + ٤ ص ١٢٢</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : قوانين الاحتمال
الأهداف السلوكية :

يتعرف الحادثان المنفصلان

يحل أسئلة منتمية على القانون ل (ح ١ ∪ ح ٢) = ل (ح ١) + ل (ح ٢) حيث ح ١ ، ح ٢ حدثان منفصلان

التقويم		البنود الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		في تجربة سحب ورقة من بين ٣ أوراق بيضاء ، ٨ خضراء احسب احتمال سحب ورقة خضراء ، احتمال سحب ورقة بيضاء	يحسب احتمال حدث معين في تجربة عشوائية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>الحادثان المنفصلان : هما الحادثان اللذان لا يشتركان في أي عنصر من عناصر Ω</p> <p>القانون الأول : ل (ح ١ ∪ ح ٢) = ل (ح ١) + ل (ح ٢)</p> <p>مثال : في تجربة إلقاء حجر نرد إذا كان ح ١ : حدث ظهور عدد زوجي و ح ٢ : حدث ظهور عدد فردي أكبر من ٢ . احسب احتمال ظهور عدد زوجي أو عدد فردي أكبر من ٢</p> <p>سؤال : صندوق به ٣ كرات حمراء و ٤ كرات زرقاء و ٥ كرات صفراء ، إذا كان ح ١ : حدث سحب كرة حمراء ، ح ٢ : حدث سحب كرة زرقاء . احسب احتمال سحب كرة حمراء أو زرقاء</p> <p>مثال : إذا كان ح ١ ، ح ٢ حادثان منفصلان وكان ل (ح ١ ∪ ح ٢) = ٠.٦ و ل (ح ١) = ٠.٤ احسب :</p> $ل (ح ٢) = ل (ح ١ ∪ ح ٢) - ل (ح ١) = ٠.٦ - ٠.٤ = ٠.٢$ <p>سؤال : إذا كان ح ١ ، ح ٢ حادثان منفصلان وكان ل (ح ١ ∪ ح ٢) = ٠.٩ و ل (ح ١) = ٠.٥ احسب :</p> $ل (ح ٢) = ل (ح ١ ∪ ح ٢) - ل (ح ١) = ٠.٩ - ٠.٥ = ٠.٤$ <p>تفوق : سد ٢ ص ١٢٥</p> <p>واجب بيتي</p> <p>ضعفاء : سد ١ + ص ١٢٥</p> <p>متفوقين : سد ١ + ص ١٢٥</p>

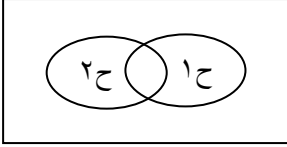
اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : قوانين الاحتمال
الأهداف السلوكية :

يتعرف الحادثان المتقاطعان

يحل أسئلة منتمية عن القانون $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$

التقويم		البنود الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج (١) $= \frac{4}{9} - \frac{3}{9} + \frac{2}{9}$ (٢) $= \frac{1}{4} - \frac{2}{4} + \frac{4}{8}$	يجمع وي طرح كسور عادية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>الحادثان المتقاطعان : هما الحادثان اللذان يشتركان في بعض عناصر (Ω) كما في الشكل</p>  <p>القانون الثاني : يكون كالتالي</p> $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$ <p>مثال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد معا ومرة واحدة وملاحظة الوجهين إذا كان ح ١ حدث ظهور صورة في الرمية الأولى ح ٢: حدث ظهور كتابة واحدة فقط احسب $P(A \cup B)$</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء قطعتي نقد معا ومرة واحدة وملاحظة الوجهين الظاهرين ، إذا كان ح ١ حدث ظهور صورة وكتابة ح ٢ حدث ظهور كتابة في الرمية الثانية احسب $P(A \cup B)$</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي مرة واحدة إذا كان ح ١ حادث ظهور عدد زوجي ح ٢ حادث ظهور عدد أقل من ٥ احسب $P(A \cup B)$</p> <p>مثال : إذا كان احتمال نجاح خالد ٠.٨ واحتمال نجاح محمود ٠.٩ واحتمال نجاح خالد ومحمود ٠.٧ فما هو احتمال نجاح خالد أو محمود ؟</p> <p>سؤال : إذا كان احتمال ذهاب فادي للجامعة ٠.٥ واحتمال ذهاب محمد ٠.٦ واحتمال ذهاب فادي ومحمد ٠.٤ فما هو احتمال ذهاب فادي أو محمد للجامعة ؟</p> <p>سؤال : سد ١ ص ١٢٧</p> <p><u>واجب بيتي</u></p> <p>سد ٢ + ٣ ص ١٢٧</p>

اليوم التاريخ / / ١٤٣٣هـ / / ٢٠١٢ م الموضوع : قوانين الاحتمال (مراجعة)
الأهداف السلوكية :
يحل أسئلة منتمية

التقويم		البند الاختباري	المتطلب الأساس
أدواته	نتائجه		
		جد ناتج (١) $0.3 + 0.45 - 0.5 =$ (٢) $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} =$	يجمع وي طرح كسور عشرية يجمع كسور عادية

الوسائل التعليمية : الكتاب المقرر ، الطباشير ، السبورة ، الأقلام ، الدفاتر ،

التقويم	الخبرات والأنشطة
	<p>مثال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي مرة واحدة ، إذا كان ح ١ حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٦ ح ٢ حدث ظهور على عدد فردي ح ٣ حدث ظهور عدد أولي احسب : (١) $L(ح١ \cup ح٢) =$ (٢) $L(ح٢ \cup ح٣) =$</p> <p>سؤال : في تجربة إلقاء حجر نرد عادي مرة واحدة ، إذا كان ح ١ حدث ظهور عدد زوجي ٦ ح ٢ حدث ظهور عدد يقبل القسمة على ٤ ح ٣ حدث ظهور أقل من ٣ احسب : (١) $L(ح١ \cup ح٢) =$ (٢) $L(ح٢ \cup ح٣) =$</p> <p>سؤال : في سد ٤ ص ١٢٨ احسب $L(ح١ \cup ح٣)$</p> <p>سؤال : سد ١ ص ١٢٨ الجواب : حادثان منفصلان</p> <p>سؤال : سد ٢ ص ١٢٨</p> <p>سؤال : سد ٨ ص ١٣٢</p> <p>واجب بيتي</p> <p>في سد ٥ ص ١٢٨ احسب $L(ح١ \cup ح٣)$</p>