# الدرس: الحساب المثلثي

الامتدادات	القدرات المستهدفة	المكتسبات
– مسائل هندسية - الجداء السلمي - الفيزياء	- التعرف على جيب وظل زاوية حادة - استعمال العلاقات بين جيب و جيب تمام و ظل زاوية و طولي ضلعين في مثلث قائم الزاوية	القبلية - جيب تمام زاوية حادة - فيتاغورس - طاليس - طاليس

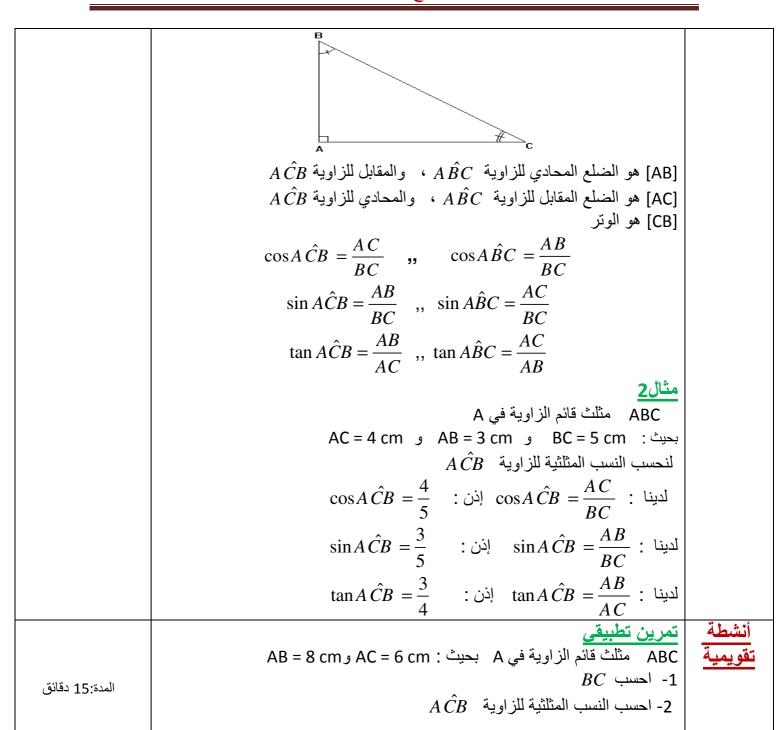
## مضامين الدرس وهيكله

- 1- النسب المثلثية
- 2- العلاقة بين جيب تمام وجيب وطل زاوية حادة
  - 3- النسب المثلثية لزاويتين متتامتان

الوسائل الديداكتيكية: الكتاب المدرسي — السبورة — الطباشير - Data show - المسطرة — الكوس — البركار

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة:10دقائق	: فشاط في على حالة من الحالات التالية في $\frac{a}{12} = \frac{2}{3}$ ,, $\frac{15}{a} = \frac{3}{5}$ ,, $\frac{a}{2} = \frac{21}{-6}$ ,, $\frac{5}{a} = \frac{-1}{4}$	<u>أنشطة</u> تشخيصية
المدة :20 دقائق	[AB] نقطة من [AB] المستقيم المعمودي على (AC) والمار من E بحيث يقطع (AC) في (AC) في (AC). D في (AC) المستقيم العمودي على (AC) والمار من E $\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AE}$ المستقيم العمودي على $\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AE}$ ( العدد $\frac{AC}{AB}$ يسمى جيب تمام الزاوية $\frac{DE}{AE} = \frac{CB}{AB}$ يسمى جيب تمام الزاوية $\frac{DE}{AE} = \frac{CB}{AB}$ ونرمز له بالرمز : $\frac{DE}{AB} = \frac{BC}{AC}$ ( العدد $\frac{DE}{AC} = \frac{BC}{AC}$ يسمى جيب تمام الزاوية $\frac{DE}{AC} = \frac{BC}{AC}$ ونرمز له بالرمز : $\frac{BC}{AC}$ ( العدد $\frac{BC}{AC}$ يسمى جيب تمام الزاوية $\frac{BC}{AC}$ ونرمز له بالرمز : $\frac{BC}{AC}$	انشطة بنائية
المدة :10 دقائق	النسب المثلثية العريف المعرف النسب المثلثية المحادي المعرف المحادي المعادي المعادة على طول الوتر الناوية الحادة على طول الوتر الوية حادة في مثلث قائم الزاوية يساوي خارج طول الضلع المقابل على طول الوتر الوتر الوتر الوتر اللهذة المقابل المقابل لهذه الناوية على طول الضلع المقابل لهذه الناوية على طول الضلع المحاذي لها.	<u>ملخص</u> الدروس

### الموضوع:النسب المثلثية



# الموضوع: العلاقة بين جيب تمام وجيب وظل زاوية حادة

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة:10دقائق	$ABC = 3$ و AB = 2 cm و BC = $\sqrt{13}$ و AB = 2 cm و $AC = 3$ cm = $A\hat{C}B$ و BC = $A\hat{C}B$ و $A\hat{C}B$	أنشطة تشخيصية
المدة :20 دقائق	بين أن : $1 < \cos A \hat{B}C$ . A $\hat{B}C$ . $\hat{B}C$	<u>أنشطة</u> بنائية
المدة :10 دقائق	-2 العلاقة بين جيب تمام وجيب وظل زاوية حادة المين على المين المين على المين على المين المين على المين المين على المين على المين على المين المين على المين على المين المين المين المين المين المين المين المين تطبيقي $-2$ المين المي	<u>ملخص</u> الدروس
المدة:15 دقائق	تمرین تطبیقی $x$ قیاس زاویهٔ حادهٔ $\cos x = \frac{4}{7}$ علما أن: $\sin x$ علما أن: $\sin x$	أنشطة تقويمية

## الموضوع:النسب المثلثية لزاويتين متتامتان

الملاحظات	المحتوى	المراحل
المدة:10دقائق	$\hat{R}$ و $\hat{R}$ زاویتان متنامتان احسب $\hat{R}$ في كل حالة: $\hat{R}$ =45°; $\hat{A}$ =37°; $\hat{A}$ =2	أنشطة تشخيصية
المدة :20 دقائق	BC = 5 مثلث قائم الزاویة فی $A$ بحیث $AB = 3$ و $AC = 4$ مثلث قائم الزاویة فی $A$ بحیث $ABC$ $ACB + ABC$ و $ACB + ABC$ $ACB + ABC$ و $ACB + ABC$ و $ABC$ $ABC$ و $ABC$ $ABC$ و $ABC$ و $ABC$ و $ABC$ و $ABC$ و $ABC$ و $ACB$ و $AC$	<u>أنشطة</u> بنائية
المدة :10 دقائق	- النسب المثلثية لراويتين متتامتان متتامتان تعريف إذا كانت زاويتين غير منعدمتين متامتان،فإن: - جيب كل منهما يساوي جيب الأخرى - ظل كل منهما يساوي مقلوب ظل الأخرى ظل كل منهما يساوي مقلوب ظل الأخرى. $A$ مثلث قائم الزاوية في $A$ مثلث قائم الزاوية في $A$	<u>ملخص</u> الدروس
المدة:15 دقائق	$\tan ACB$	أنشطة تقويمية