

جيب وظل زاوية حادة في المثلث القائم

المقطع التعلمي 2 الباب الثاني النسب المثلثية

المذكرة رقم 1

معرفة جيب وظل زاوية حادة في مثلث قائم

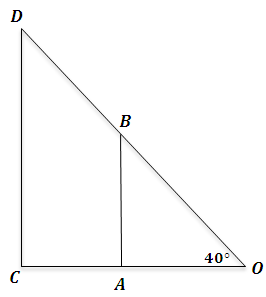
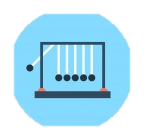


تذكير بنظرية طالس . ( النسب المتساوية)

تذكير بزاوية حادة في المثلث القائم.

تشخيص

الوضعية التعلمية



**الوضعية التعلمية:**

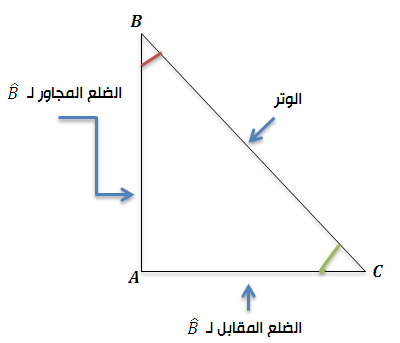
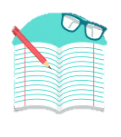
* تمعن في الشكل المقابل .
* بين أن :
* استنتج أن :
* هل النسب التالية متساوية : و
* ماذا تلاحظ ؟

**تمديد :** إذا علمت أن : AB=2.5 و OA=4.33 و OB=5

* باستعمال اللمسة sin أحسب : وقارنها مع
* وقارنها مع

وضعية تعلمية

الحوصلة وبناء الموارد



في مثلث قائم ، ظل زاوية حادة يساوي نسبة طول الضلع المقابل لهذه الزاوية على طول الضلع المجاور لها.

الحوصلة وبناء الموارد

**مثال:** ABC مثلث قائم في A

نكتب: و .

ظل زاوية حادّة

ملاحظة: في مثلث قائم ، جيب زاوية حادة أصغر من 1 لأن الوتر أكبر من طولي الضلعين القائمين.

**مثال:** ABC مثلث قائم في A

نكتب: Sin = و Sin =

في مثلث قائم ، جيب زاوية حادة يساوي نسبة طول الضلع المقابل لهذه الزاوية على طول الوتر.

جيب زاوية حادّة

أوظف تعلماتي

