

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ اضغط هنا <https://almanahj.com/bh/7>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

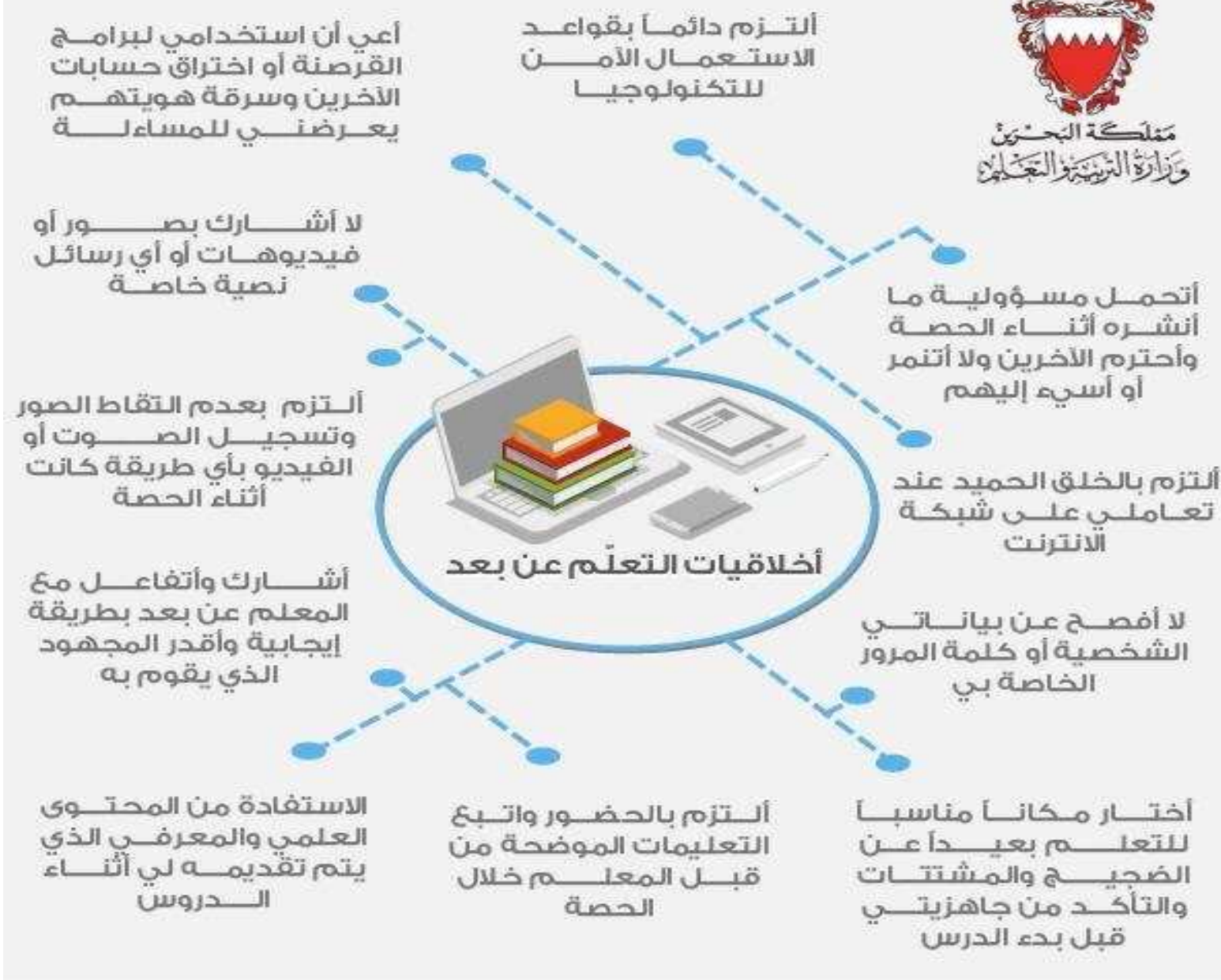
للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



عزيزنا الطالب، إن حضور جميع الحصص
والانتظام فيها مع المشاركة في حل
التطبيقات يشكل أهمية بالغة لتحصيلك
العلمي ومستواك الدراسي ونتيجتك النهائية.

عزيزنا الطالب، اتبع التعليمات التالية:

- الدخول للفصل عن طريق تطبيق Microsoft Teams 365.
- الدخول قبل موعد الدرس بـ 15 دقيقة.
- بإمكانك استخدام أي جهاز للمشاركة (كمبيوتر شخصي أو جهاز لوحي أو الهاتف النقال).
- اختر مكان مناسب للتعلم بعيداً عن الضجيج، وتأكد من جاهزيتك قبل البدء.
- التزم بالحضور واتبع التعليمات الموضحة من قبل المعلم خلال الحصة.
- شارك وتفاعل مع المعلم بطريقة إيجابية.
- تحمل مسؤولية ما تنشره أثناء الحصة مع احترام الآخرين.





رياضيات الصف الأول الإعدادي – الجزء الثاني

(8 – 2) : الزوايا المنتامة والمتكاملة

ج2

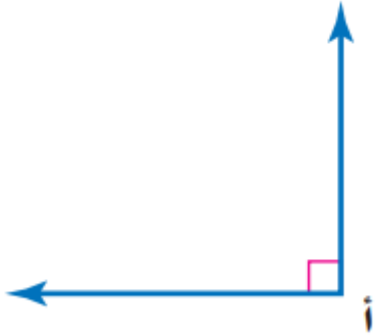
أهداف

الدرس

- تحديد نوع الزاوية متتامة أم متكاملة.
- إيجاد قياس الزاوية المجهولة باستعمال العلاقات بين الزوايا.

من خلال الشكل المجاور أجب عما

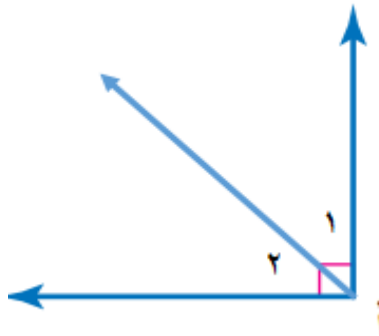
س 1 / حدد نوع الزاوية الممثلة في الشكل يأتي: زاوية قائمة المجاور.



س 2 / إذا رُسم شعاعًا من رأس الزاوية أ بحيث يقسمها إلى زاويتين متطابقتين هما 1 و 2 فما قياس كل من الزاويتين 1 و 2؟

كل واحدة منهما تساوي 45 درجة

س 3 / ما مجموع قياس الزاويتين 1 و 2؟ 90 درجة

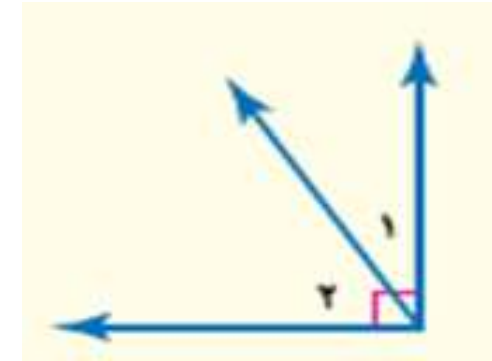


الزوايا المتتامة

التعبير اللفظي: نقول أن الزاويتين متتامتين إذا كان مجموع قياسهما يساوي **90 درجة**.



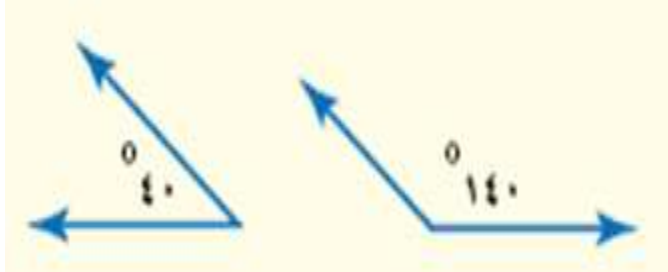
$$90 = 30 + 60$$



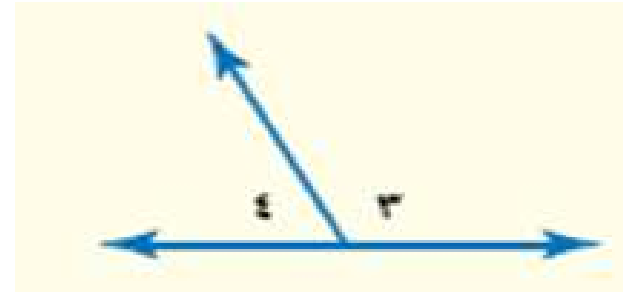
$$90 = 1 + 2$$

الزوايا المتكاملة

التعبير اللفظي: نقول أن الزاويتين متكاملتين إذا كان مجموع قياسهما يساوي 180 درجة.



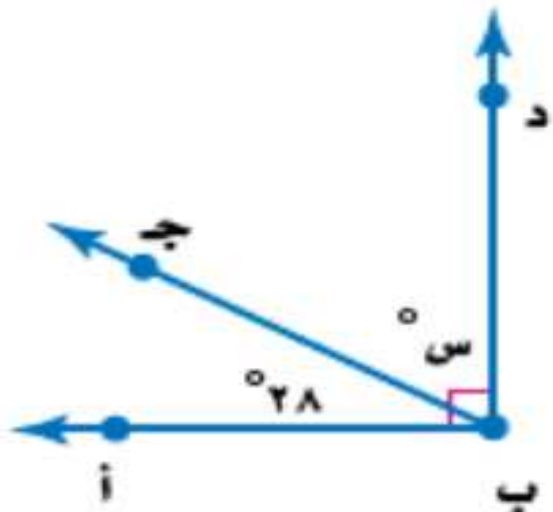
$$180^\circ = 140^\circ + 40^\circ$$



$$180^\circ = 3^\circ + 4^\circ$$

أوجد قيمة س.

الإجابة:



بما أن الزاويتين تشكّلان زاوية قائمة ، لذا فهما زاويتان متتامتان.

مجموع قياس الزاويتان يساوي 90

$$90 = 28 + \text{س}$$

~~-28-~~

= 28

62

إذًا س = 62

تعريف الزاويتان

المتتامتان

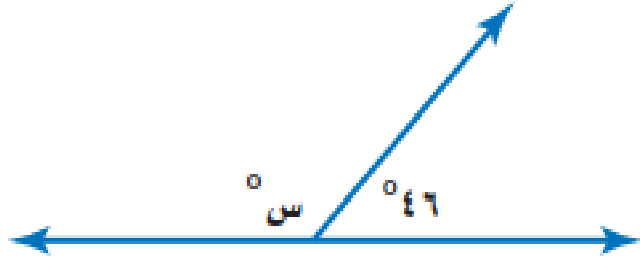
نكتب المعادلة

اطرح 28 من الطرفين



أوجد قيمة س.

60



الإجابة:

بما أن الزاويتين تشكّلان زاوية مستقيمة، لذا فهما زاويتان

متكاملتان

مجموع قياس الزاويتان يساوي

$$180 \text{ درجة} = 46 + \text{س}$$

$$\underline{-46-}$$

$$= \underline{46} \text{ س}$$

$$134$$

$$\text{إذًا} \quad \text{س} = 134$$

تعريف الزاويتان

المتكاملتان

نكتب المعادلة

اطرح 46 من الطرفين

إذا كانت الزاوية ل و الزاوية م متتامتين، وكانت
قياس الزاوية م تساوي 65 درجة فما قياس الزاوية
ل؟

الإجابة:

بما أن الزاويتين متتامتين، لذا فإن مجموعهما يساوي 90
درجة.

نكتب المعادلة

اطرح 65 من الطرفين

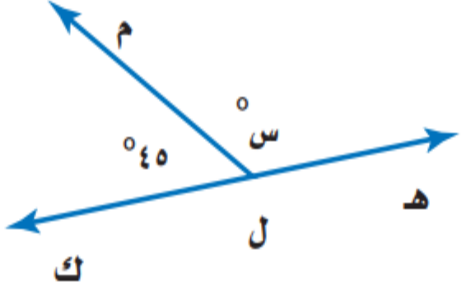
$$\begin{array}{r} \text{س} + 65 = 90 \\ -65 \quad - \\ \hline \text{س} = 25 \end{array}$$

إذاً قياس الزاوية ل 25
درجة



أوجد قيمة س.

60



الإجابة:

بما أن الزاويتين تشكّلان زاوية مستقيمة، لذا فهما زاويتان

متكاملتان

مجموع قياس الزاويتان يساوي

$$180 \text{ درجة} = 45 + س$$

$$\underline{-45-}$$

$$= \underline{45} \text{ س}$$

$$135$$

$$135 = س \quad \text{إذا}$$

تعريف الزاويتان

المتكاملتان

نكتب المعادلة

اطرح 45 من الطرفين

إذا كانت الزاوية أ و الزاوية ب متتامتين، وكانت
قياس الزاوية ب تساوي 67 درجة فما قياس الزاوية
أ؟

الإجابة:

بما أن الزاويتين متتامتين، لذا فإن مجموعهما يساوي 90
درجة.

نكتب المعادلة

اطرح 67 من الطرفين

$$\begin{array}{r} \text{س} + 67 = 90 \\ -67 \quad - \\ \hline \text{س} = 23 \end{array}$$

إذًا قياس الزاوية أ = 23
درجة

لمزيد من التمارين يُمكنك الرجوع إلى
كتاب الرياضيات للصف الأول الإعدادي – الجزء الثاني

صفحة: 80 ، 81

