

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10>

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

<https://almanahj.com/om/10math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/10math2>

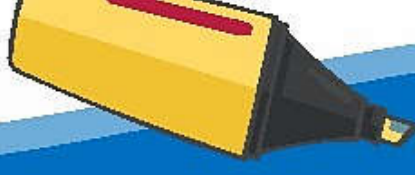
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف العاشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade10>

* لتحميل جميع ملفات المدرس قيس الشبيبي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

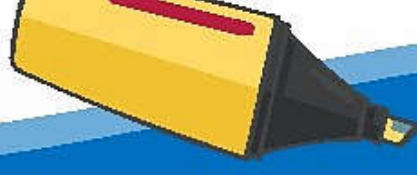


مثال (١): أوجد قيم s التي تحقق المعادلات التالية، علما بأن $0 \leq s < 360^\circ$

(أ) $2 \text{ جاس} - 1 = 0$

(ب) $2 \text{ جاس} + 1 = 0$

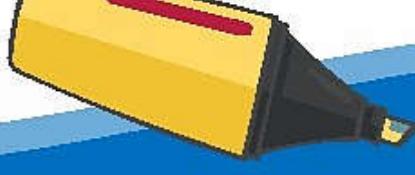
almanahj.com/om



(ج) $1 - \text{ظا س} = 0$

almanahj.com/om

(د) $2 \text{جا}^2 \text{س} + 6 = 7$



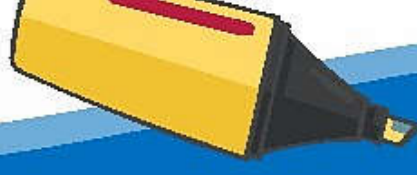
تدريب ١

أوجد مجموعة حل المعادلات التالية علماً بأن $s > 360^\circ$:

(أ) $\sin s = 1$

(ب) $(2 \cos s - \sqrt{3}) (\cos s) = 0$

(ج) $2 \cos s - \frac{1}{\cos s} = 1$



الدوال المثلثية

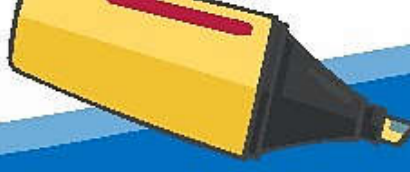
الوحدة
السادسة

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا 

الدرس السابع : المعادلات المثلثية

مادة الرياضيات للصف العاشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

almanahj.com/om



تمارين ومسائل عامة

(٢) حل المعادلات الآتية :

(أ) $2 \text{ ظاه} = 4$

(ج) $2 - \text{جاه} = 1$

(هـ) $(2 - \text{جتاس} - 1)(2 + \text{جتاس} + 1) = \text{صفر}$

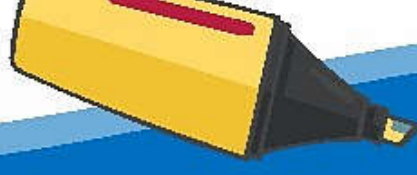
(ب) $2 = 3 + \text{جناه}$

(د) $(2 + \text{جتاس} + 3) \text{جاس} = \text{صفر}$

الحل (أ) $2 \text{ ظاه} = 4$

almanahj.com/om

(ب) $2 = 3 + \text{جناه}$



الدوال المثلثية

الوحدة
السادسة

جميع الدروس مشروحة في قناتي على اليوتيوب
للاشتراك في القناة أضغط هنا 

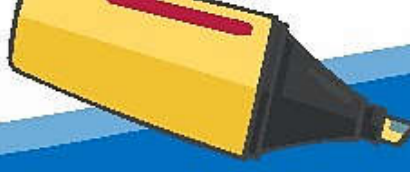
الدرس السابع : المعادلات المثلثية

مادة الرياضيات للصف العاشر... إعداد الأستاذ/قيس الشبيبي

$$(ج) ٢ - جا ه = ١$$

almanahj.com/om

$$(د) (٢ جتا س + ٣) جا س = صفر$$



$$\text{هـ) } (2 \text{ جتا س} - 1)(2 \text{ جتا س} + 1) = \text{صفر}$$

almanahj.com/om

تمارين ختامية أوجد قيمة س فيما يلي، حيث س زاوية تقع في الربع الأول

$$(س = 30)$$

$$(س = 45)$$

$$(س = 45)$$

$$(1) \sqrt{3} \text{ ظا س} - 1 = 0$$

$$(2) \text{جاس} - \text{جتا س} = 0$$

$$(3) \text{قا س} - \sqrt{2} = 0$$