ملخص وتمارين درس الراديان





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← رياضيات متقدمة ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-11-2025 11:12:14

ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس المزيد من مادة رياضيات متقدمة:

إعداد: أحمد الرقمي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر











صفحة المناهج العمانية على فيسببوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة رياضيات متقدمة في الفصل الأول						
حل تمارين الوحدة الأولى القياس الدائري من كتاب النشاط	1					
ملخص الدرس الأول الراديان من الوحدة الأولى القياس الدائري قوانين ومفاهيم الوحدة الأولى القياس الدائري						
مراجعة نهائية لدروس المقرر	5					

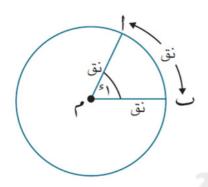


الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

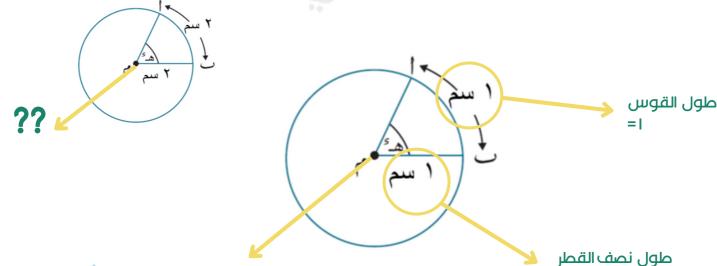
👂 نتیجة ۱

القوس الذي طوله ١ نق يقابل زاوية مركزية قياسها ٥١.



اذا تساوى طول القوس مع قياس نصف القطر ، يكون قياس الزاوية المركزية المقابلة 1 RAD

مثال:



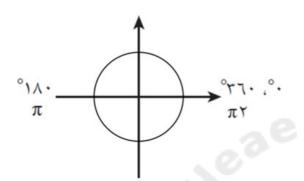
بذالك سيكون قياس الزاوية المركزية(ا) RAD





الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان



🗘 نتيجة ٢

$$^{\circ}$$
 $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $^{\circ}$ $(\pi \Upsilon)$

$$^{\circ}$$
 \ $\wedge \cdot = {}^{s}\pi$

اولا / للتحويل من الدرجة للردايان :

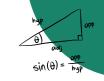


 π : π الناتج بدلالة بدول قياس الزوايا الآتية من الدرجات إلى الراديان، واكتب الناتج بدلالة







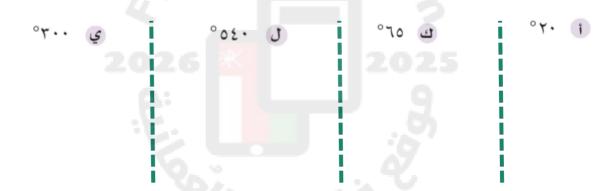


الصف ١٢ - الفصل الاول

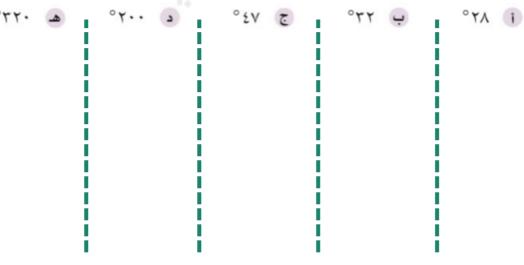
ا-ا الراديان

تمارين: للتحويل من الحرجة للراديان

1) حوّل فياس كل زاوية من الزوايا الآتية من الدرجات إلى الراديان، واكتب الناتج بدلالة π :



٣) اكتب قياس كل زاوية من الزوايا الآتية بالراديان مقرّبًا الناتج إلى أقرب ٣ أرقام معنوية:







الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

تابع تمارین:

للتحويل من الدرجة للراديان

٥) انسخ الجدولين الآتيين، وأكمل كلًا منهما، واكتب الناتج بدلالة π:

۰۲٦٠	°۳۱٥	۰۲۷۰	°۲۲٥	۰۱۸۰	°170	٥٩.	°£0	۰.	درجة	1
π۲		202	26	π		5	02	5	راديان	

ثانيا / للتحويل من الراديان للدرجة :

تمرين حول قياس الزوايا الأتية من الراديان إلى الدرجات:

$$\frac{\pi}{1}$$



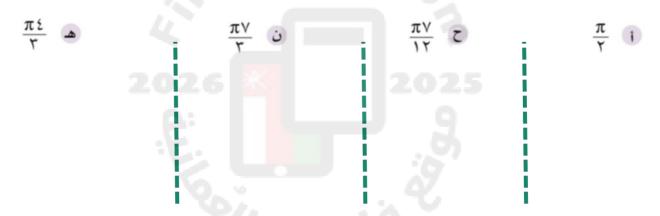


الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

تمارين: للتحويل من الراديان للدرجة

٢) حوّل قياس كل زاوية من الزوايا الآتية من الراديان إلى الدرجات:



اكتب قياس كل زاوية فيما يأتي بالدرجات مقربًا الناتج إلى أقرب منزلة عشرية واحدة:

5 1.72 5., ٧٩ 📥 51,7 1





الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

تابع تمارین :

للتحويل من الراديان للدرجة

٦) استخدم الحاسبة لتجد قيمة كلّ ممّا يأتي مقربًا الناتج إلى أقرب ٣ منازل عشرية:

 $\frac{\pi}{\delta}$ ها $(0,0)^2$ و ظا $(0,0)^3$ و ظا $(0,0)^3$

للتذكير

جتا = COS جا = SIN

ظا = TAN



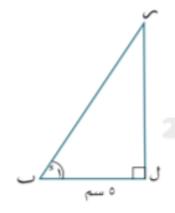


الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

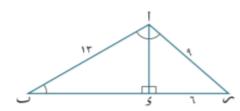
تعارین ذات افکار :

- ٧) في الشكل المقابل، أوجِد:
- ا طول ل م (مقربًا الناتج إلى أقرب ٣ أرقام معنوية).



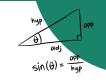
ب ن (ب ک ل) بدلالة π في صورة كسر.

- الأطوال المبيّنة في الشكل الآتي معطاة بالسنتيمترات. أوجد:
 - ا ث (ا ث ک) بالرادیان مقربًا إلى أقرب ٣ منازل عشریة.



بالراديان مقرّبًا إلى أقرب منزلتَين عشريتَين.





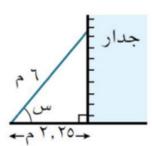
الصف ١٢ - الفصل الاول

ا-ا الراديان

تمارین ذات افکار :

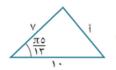
تمرين

يبيّن الشكل المجاور سلّمًا طوله Γ م مستندًا إلى حائط رأسي. تم تثبيت السلّم على الأرض الأفقية، وطول المسافة بين قاعدة السلم والجدار تساوي Γ , Γ م. يكون استخدام السلّم آمنًا عندما لا تقل الزاوية س عن Γ , Γ أ. أوجِد قيمة س بالراديان مقربًا الناتج إلى أقرب Γ أرقام معنوية. هل السلّم آمن للاستخدام؟



تمرين

إذا علمت أن أطوال أضلاع المثلث المجاور بوحدة الطول هي ٧، ١٠، أ، وقياس إذا علمت أن أطوال أصلاع المثلث المجاور بوحدة الطول هي ١٠، أ، أ، وقياس إحدى زواياه يساوي π٥، فأوجِد قيمة أ مقربًا الناتج إلى أقرب ٣ أرقام معنوية.



مُعرَدُ السِمْ

يمكنك استخدام قوانين الجيب وجيب التمام في المثلث: $\frac{Al}{r} = \frac{Al}{r} = \frac{Al}{r}$ $\frac{Al}{r} = \frac{Al}{r}$





