

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف العاشر اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/10>

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

<https://kwedufiles.com/10math>

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

<https://www.kwedufiles.com/10math2>

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

<https://www.kwedufiles.com/grade10>

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف العاشر على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

# تقرير مادة الرياضيات للصف العاشر للفصل الدراسي الثاني

أحمد نصار

المنطقة التعليمية :

اسم المدرسة :

اسم الطالب :

الصف :

اسم المعلم :

## الأوتار والأقواس

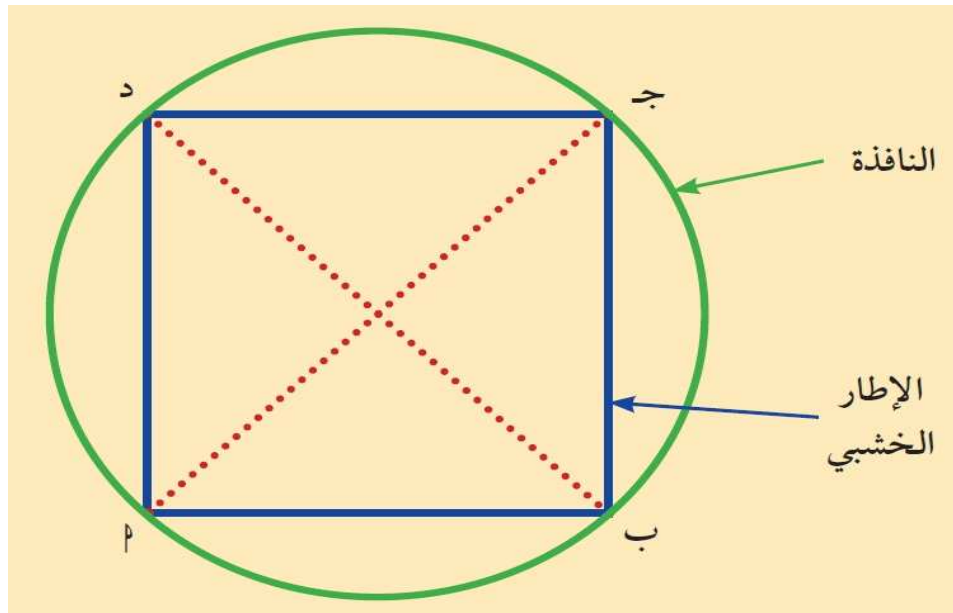
تشغل الدائرة ، بأشكالها وصورها المختلفة ، مساحة كبيرة جدا فى حياتنا العملية والعلمية والنظرية والتنظيمية والتطبيقية وبطريقة قد ندركها بوعى و تلقائية أو قد لاتفنت إنتباهنا على الإطلاق

وأية وسيلة مواصلات ، أو آلة من الآلات ، تعتمد بشكل أساسى على الحركة الدائرية فى تسييرها ، فالسيارة تحركها عجلات دائرية "تدور" - من دائرة - على الأرض لكى تتحرك السيارة ، وأيضا محركها يعمل بشكل دائرى ، وقس على ذلك بقية المواصلات الأخرى بما فى ذلك الطائرات والسفن ، حيث كل الطائرات تبدأ رحلاتها بدوران عجلها على الأرض حتى تقلع ، وأيضا تختم رحلاتها بهبوطها على الأرض وملامسة عجلها - الدائرى - الأرض ومن ثم دورانه على الأرض حتى تهبط ، وشكل أو جسم الطائرة نفسه يأخذ غالبا الشكل الإسطوانى ، والذى ، وكما قلنا من قبل ، مقطعه دائرى .

حاول ان تحل صفحة 31 رقم 5

**التصنيف : يصنف السؤال كتطبيق حياتي على الأوتار والأقواس .**

**التطبيق:** يريد راشد وضع اطار خشبي مربع الشكل داخل نافذه دائرية الشكل بحيث تلامس رؤوس المربع النافذه. المطلوب إيجاد طول نصف قطر الدائرة اذا كان طول ضلع المربع يساوى 1.5 سم ؟؟؟



**الحل:**

**المعطيات : لدينا مربع داخل دائره وطول ضلع المربع 1.5 م .**

**مربع تقع رؤوسه على الدائرة.**

**المطلوب : أيجاد طول نصف قطر الدائره.**

**البرهان :**

**ليكن المربع أ ب ج د .**

**طول قطر الدائرة يساوى طول قطر المربع.**

**أب = ب ج = 1.5 م (معطى)**

**ولكن أج = أب ×  $\sqrt{2}$**

**(العلاقه بين طول ضلع المربع وطول قطره)**

**أج = 1.5 ×  $\sqrt{2}$  = 2.12 م .**

**نصف القطر للدائره = نق = 2.12 ÷ 2 = 1.06 م.**

