

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>

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا [bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

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

أ / أحمد نصار

المنطقة التعليمية :

اسم المدرسة :

اسم الطالب :

الصف :

اسم المعلم :

## الأوتار والأقواس

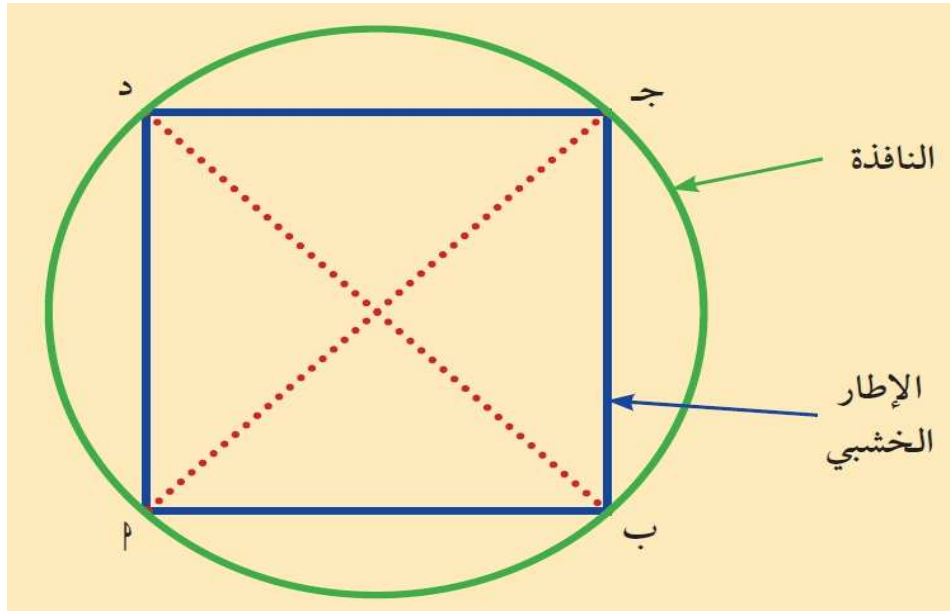
تشغل الدائرة ، بأشكالها وصورها المختلفة ، مساحة كبيرة جدا فى حياتنا العملية والعلمية والنظرية والتنظيمية والتطبيقية وبطريقة قد ندركها بوعى و تلقائية أو قد لاتفنت إنتباهنا على الإطلاق

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 خشبى مربع الشكل داخل نافذه دائرية الشكل بحيث تلامس رؤوس المربع النافذه. المطلوب أيجاد طول نصف قطر الدائرة اذا كان طول ضلع المربع 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 الدائرة.**

**البرهان :**

**ليكن المربع أ ب ج د .**

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

**أب = ب ج = 1.5 م (معطى)**

**ولكن أج = أب  $\times \sqrt{2}$**

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

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

**نصف القطر للدائرة = نق = 2.12  $\div$  2 = 1.06 م.**

