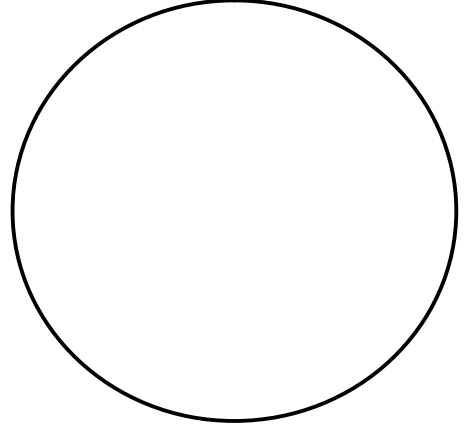


ورقة عمل في الدائرة

الاسم: -----

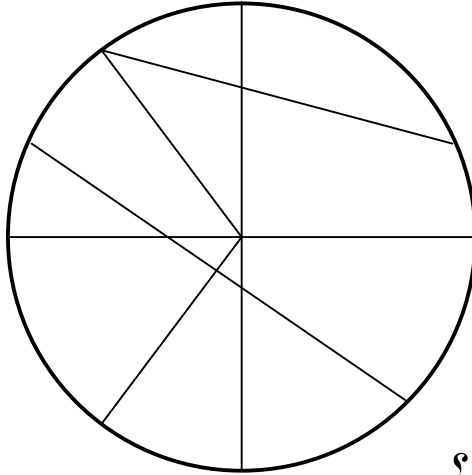
(1) أمامك الدائرة الآتية:-

- أ- ارسم وترًا في هذه الدائرة وأشر إليه بالحرف أ.
ب- ارسم وترًا أقصر من الوتر أ.
ج- ارسم وترًا أطول من الوتر أ وأشر إليه بالحرف ب.
د- ارسم وترًا أطول من الوتر ب وأشر إليه بالحرف ج.



هل رسمت وترًا يمر في مركز الدائرة؟ _____
إذا لا، ارسم أيضًا وترًا كهذا وأشر إليه بالحرف د.
ما هو أطول وتر من بين الأوتار التي رسمتها؟ _____
هل هناك أوتار أطول من التي وجدتها؟ _____

أكتب ماذا تستنتج: -----



- (2) في الرسمة التي أمامك:-
* لون الأوتار بالازرق.
* لون الأقطار بالاحمر.

* ما هي القطع التي لونها باللونين؟

(3) أي الأقوال الآتية صحيحة؟ علل

----- * القطر هو أطول وتر في الدائرة.

----- * الوتر في الدائرة دائمًا أطول من نصف القطر.

- * قطر الدائرة أطول مرتين من نصف قطر الدائرة. -----
- * طول نصف قطر الدائرة يساوي نصف طول القطر. -----
- * كل الاقطار في الدائرة متساوية في أطوالها. -----
- * جميع أقطار الدائرة هي محاور تماثل فيها. -----
- * كل قطر في الدائرة هو أيضاً وتر فيها. -----
- * جميع أوتار الدائرة هي أيضاً أقطار فيها. -----
- * جميع أوتار الدائرة تلتقي في نقطة واحدة وهي مركز الدائرة. -----
- * جميع أوتار الدائرة متساوية. -----

- 4) أ. نصف قطر دائرة هو 2 سم. ما هو طول قطرها؟ -----
- ب. قطر دائرة هو 6 سم. ما هو طول نصف قطرها؟ -----

5) أرسم قطعة ما.

- أ. ارسم دائرة قطرها هو القطعة المرسومة.
- ب. أرسم دائرة نصف قطرها هو القطعة المرسومة.

- 6) أ. كم قطرًا يمكنك أن ترسم في دائرة معطاة؟ -----
- ب. كم قطرًا مختلفًا (في الطول) يمكنك أن ترسم في دائرة معطاة؟ -----
- ج. ما المشترك لكل الاقطار في الدائرة؟ -----