



KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
Khadija Intermediate Girls' School



منسقة المنسق
وزارة التربية والتعليم
مدرسة خديجة الكبرى الإعدادية للبنات
رؤيتنا: معاً نعمل لتمييز المخرجات



اليوم: الأحد
التاريخ: ٨ مايو ٢٠٢٢ م.

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

رؤية المدرسة :
معاً نعمل لتمييز
المخرجات

(٩ - ٣) :مراجعة في درس محيط الدائرة

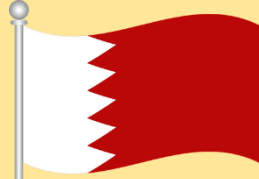


إعداد : أ. شوق البدل

المديرة : أ. إيمان المحميد

المديرة المساعدة : أ. أنوار الجودر

بإشراف المنسقة : أ. رانده رفعت



أهلاً وسهلاً بكن يا أميراتي ..

أنا خديجة

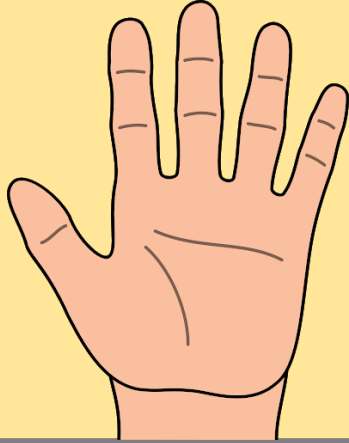
أتشرف بأن أدعوكن اليوم لحضور
حفلة العيد والتي من خلالها سنوزع
عيادي حصادي على الحاضرات ..



دور خديجة :
تقى إيهاب

ولكن هنالك قوانين لدخول الحفلة (مسؤولة القوانين : فرح ناصر)

أرفع يدي قبل المشاركة.



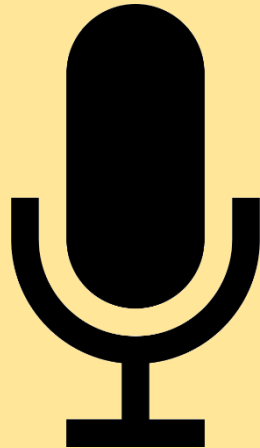
أجلس جلسة صحيحة استعدادًا للدرس.



أنتبه لشرح المعلمة.



عدم فتح المايك بدون اذن.



أحضر جميع أدواتي الخاصة.





س ١ : ما شكل الكعكة ؟

- دائري

س ٢ : بماذا تسمى المسافة حول هذه

الكعكة ؟؟

- المحيط





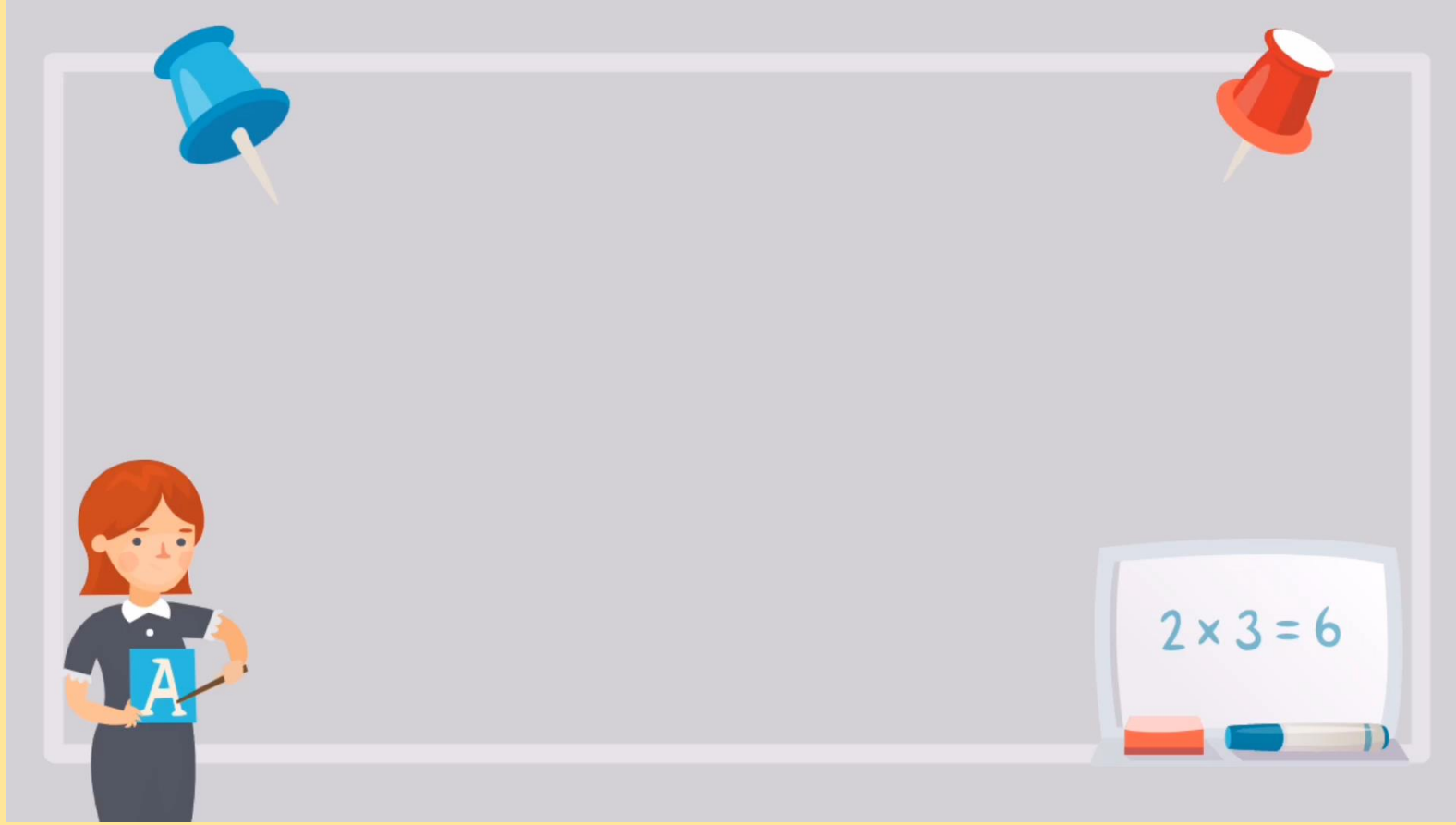
أهداف الدرس: (لنتعاون يدًا بيد لتحقيقها)

- ١- أن توجد الطالبة قانون محيط الدائرة.
- ٢- أن توظف الطالبة قانون محيط الدائرة في حل مسائل لفظية من واقع الحياة.



لنستذكر من خلال هذا الفيديو الذي أعدته الرسامة هبة إبراهيم بعض مفاهيم الدائرة:

استراتيجية
العصف الذهني





محيط الدائرة



التعبير اللفظي: المحيط $ح$ لدائرة: يساوي حاصل ضرب قطرها ($ق$) في ($ط$).

أو المحيط $ح$ لدائرة: يساوي مثلي حاصل نصف القطر ($نق$) في ($ط$).

بالرموز:

$$ح = ط ق \quad \text{أو} \quad ح = ٢ ط نق$$

العلاقة الآتية صحيحة لجميع الدوائر: $\frac{\text{المحيط}}{\text{القطر}} = ٣,١٤١٥٩٢٦$ ويرمز لهذا العدد بالحرف $ط$

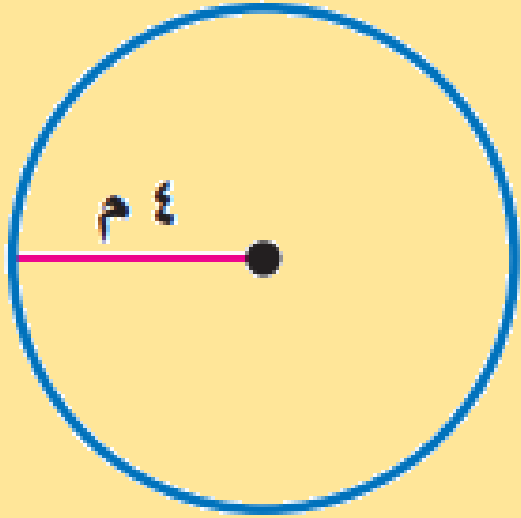
أو الحرف الإغريقي π ويُلفظ **باي** وقيمة $ط$ التقريبية هي $٣,١٤$ أو $\frac{٢٢}{٧}$.



مثال ١

احسب محيط الدائرة الآتية مقربًا إلى أقرب عشر (استعمل ٣,١٤ قيمة لـ π):

الإجابة:



اكتب صيغة محيط الدائرة

$$C = 2\pi r$$

اعوض عن قيمة π بـ ٣,١٤ ، قيمة r بـ ٤

$$C \approx 2 \times 3,14 \times 4$$

اضرب

$$C \approx 25,12 \text{ م}$$

من الرسم الممثل المعطى هو نصف القطر لذلك
نستخدم الصيغة $C = 2\pi r$

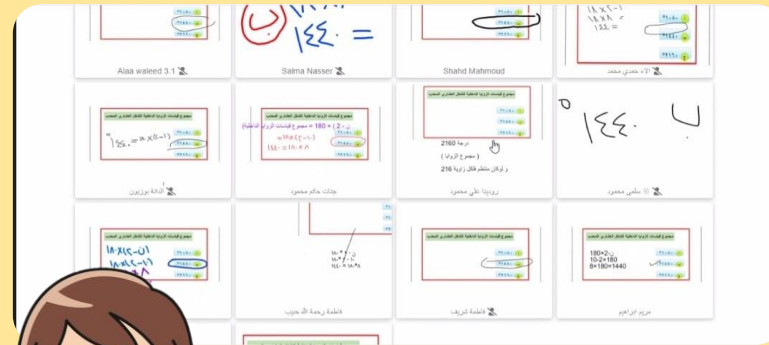


٦٠

والآن مرحباً بكن يا

إنه قصر السبورات الرائع
، أمامكن دقيقة واحدة
فقط للحل هيا أسرعن !!

الأمن السبراني: لا
تضغطي على الروابط
الابعد التأكد من
مصدرها.



المساعدة التقنية:
آية أيمن



تدريب ١ ✓

احسب محيط الدائرة الآتية مقربًا إلى أقرب عشر (استعمل ٣,١٤ قيمة لـ ط):

الإجابة:



المعلمة الصغيرة
(سارة مصطفى)



اكتب صيغة محيط الدائرة

ح = ط ق

اعوض عن قيمة ط بـ ٣,١٤ ، قيمة ق بـ ١٧٥

$$ح \approx ٣,١٤ \times ١٧٥$$

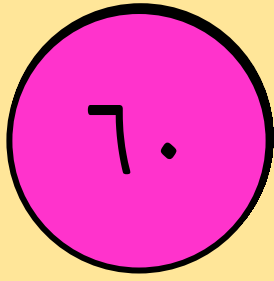
اضرب

$$ح \approx ٥٤٩,٥ \text{ سم}$$

من الرسم الممثل المعطى هو القطر
لذلك نستخدم الصيغة ح = ط ق

دقيقتان





والآن يا صديقات خديجة ..
أمامكن مهمة للحصول على كعك
العيد يجب أن تُنجز خلال دقيقة
واحدة فقط



- تقييم الهدف الأول (Form) :



المساعدة التقنية:
آية أيمن

الأمن السبراني: لا تضغطي على الروابط الا بعد التأكد من مصدرها.

احسب محيط الدائرة الآتية مقربًا إلى أقرب عشر:

استراتيجية
حوار ومناقشةمن الرسم الممثل المعطى هو نصف القطر
لذلك نستخدم الصيغة $ح = ٢ ط نق$ الإجابة:

اكتب صيغة محيط الدائرة

$$ح = ٢ ط نق$$

اعوض عن قيمة $ط$ بـ $\frac{٢٢}{٧}$ ، قيمة $نق$ بـ ٢١

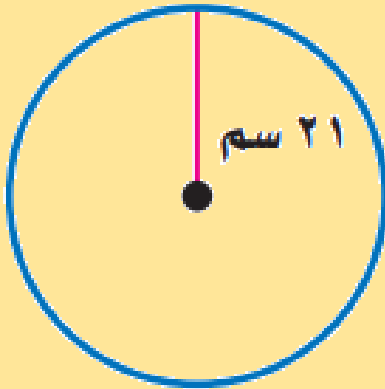
$$ح \approx ٢ \times \frac{٢٢}{٧} \times ٢١$$

اقسم البسط والمقام على ٧

$$ح \approx ٢ \times ٢٢ \times ٣$$

اضرب

$$\approx ١٣٢ سم$$



٢١ أحد مضاعفات ٧

لذا استخدم $ط \approx \frac{٢٢}{٧}$ 

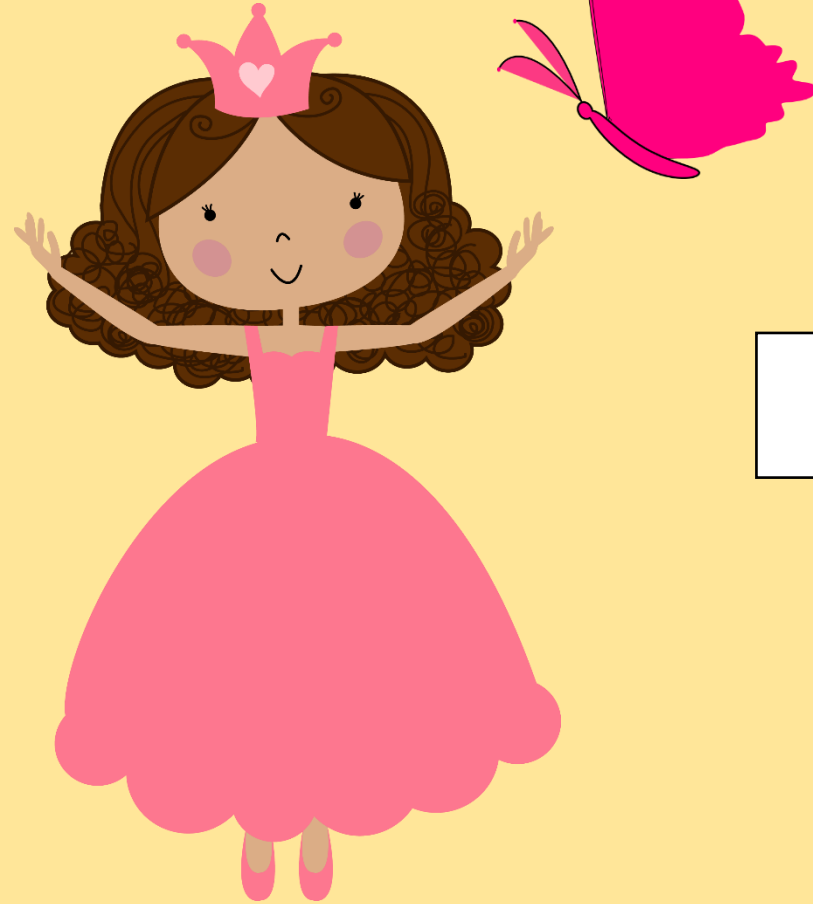


(لنتعاون يدًا بيد لتحقيقها)

أهداف الدرس:

- ١- أن توجد الطالبة قانون محيط الدائرة. ✓
- ٢- أن توظف الطالبة قانون محيط الدائرة في حل مسائل لفظية من واقع الحياة.





فراشاتي يا فراشاتي ..
لقد نسيت قانون محيط
الدائرة ، هل لكن أن
تذكرني ؟

ح = ط ق أو ح = ٢ ط نق

٦٠



لغز (دقيقة واحدة) ..
أنا أحد أركان الحج يؤدونني
الحجاج على شكل دائري
فمن أنا ؟؟؟؟

الطواف حول الكعبة





أن توظف الطالبة قانون محيط الدائرة في حل مسائل لفظية من واقع الحياة.

مثال ٢

يبلغ نصف قطر الساعة ٢ سم ، إذا دارت عقارب الساعة فإن المسافة التي تقطعها هي (استعمل ٣,١٤ قيمة ل ط):

الإجابة:



اكتب صيغة محيط الدائرة

$$ح = ٢ ط نق$$

س١ : ما اسم هذه الساعة؟

- ساعة مكة المكرمة

س٢ : أين توجد؟

- في مكة المكرمة

اعوض عن قيمة ط ب ٣,١٤ ، قيمة نق ب ٢

$$ح \approx ٢ \times ٣,١٤ \times ٢$$

اضرب

$$ح \approx ١٢,٥٦ م$$

من الرسم الممثل المعطى هو نصف القطر لذلك

نستخدم الصيغة $ح = ٢ ط نق$



٦٠



والآن يا صديقات خديجة .. حان
وقت توزيع عيديات حصادي لأسرع
٣ إجابات يجب أن تُنجز خلال
دقيقة واحدة فقط



- تقييم الهدف الثاني (Quizzez):



المساعدة التقنية:
آية أيمن

الأمن السبراني: لا تضغطي على الروابط الا بعد التأكد من مصدرها.

دوار دائري قطره ٧ م . فإن المسافة التي تقطعها سيارة إذا دارت حول الدوار دورة واحدة هي
(استعمل $\frac{22}{7}$ قيمة لـ ط):

من الرسم الممثل المعطى هو القطر لذلك
نستخدم الصيغة $ح = ط ق$

الإجابة:

اكتب صيغة محيط الدائرة

$$ح = ط ق$$

اعوض عن قيمة ط بـ $\frac{22}{7}$ ، قيمة ق بـ ٧

$$ح \approx \frac{22}{7} \times 7$$

اقسم البسط والمقام على ٧

$$ح \approx 1 \times 22$$

$$\approx 22 \text{ سم}$$

اضرب

المعلمة الصغيرة
(سارة مصطفى)



س١ : ما اسم هذا الدوار؟

- دوار برج الساعة

س٢ : أين يقع؟

- في منطقة الرفاع



دقيقتان

سؤال
تحدي

Google

ما هي علاقة قانون محيط الدائرة بقانون مساحة الدائرة؟؟



يجب استعمال محرك البحث **قوغل** للإجابة على
هذا السؤال (مهمة بحثية) خلال دقيقتان وارسال
الإجابة عبر خانة الدردشة.



ولكن قبل أن تغادرن يا عزيزاتي ،
ساعدن خديجة في حل هذه الورقة التفاعلية فقد
تحدثها الأميرة : نوران أحمد



المساعدة التقنية:
آية أيمن



الأمن السبراني: لا تضغطي على
الروابط الابدع التأكد من مصدرها.



شكر خاص لأميراتي :

- ١- المساعدة التقنية : آية أيمن
- ٢- دور خديجة : تُقى إيهاب
- ٣- المعلمة الصغيرة : سارة مصطفى
- ٤- مسؤولة القوانين : فرح ناصر
- ٥- مُعدات المحتوى الرقمي :
الفيديو(هبة إبراهيم) –
الورقة التفاعلية (نوران احمد)
- ٦- داعمات الدردشة : مبین رفعت – اسراء عبدالله

ولجميع الطالبات المشاركات