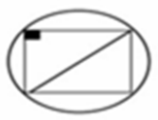
# الدائرة

## قاعدة ١ مساحة ومحيط الدائرة

- مساحة الدائرة = ط نق$^{٢}$
- محيط الدائرة = ٢ ط نق

**إذا رسم مثلث في نصف الدائرة فإن الزاوية المرسومة على الدائرة تكون قائمة**

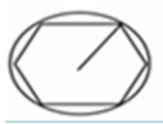
**إذا رسم مربع داخل دائرة فإن قطر المربع هو نفسه قطر الدائرة**



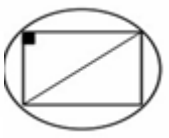
**إذا رسم مستطيل داخل دائرة فإن قطر المستطيل هو نفسه قطر الدائرة**

**إذا رسم سداسي منتظم داخل الدائرة فإن**

**طول ضلع السداسي = نصف قطر الدائرة**

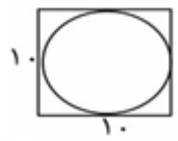


**١** مربع مرسوم داخل دائرة طول قطر الدائرة ١٠ ، أحسب مساحة المربع ؟



أ) ١٠٠ ب) ٥٠ جـ) ١٠ $\sqrt{٢}$ د) ٥٠ $\sqrt{٢}$

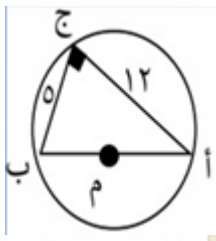
**٢** أوجد مساحة أكبر دائرة يمكن رسمها داخل مربع طوله ١٠




أ) ٢٥ ط ب) ٢٥ ط - ١٠٠

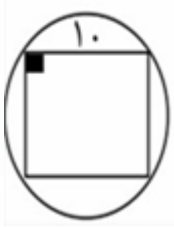
جـ) ١٠٠ د) ١٠٠ ط

**٣** إذا علمت أن أ ب هو قطر ، أحسب محيط الدائرة ؟



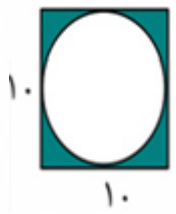

أ) ١٣ ط ب) ١٢ ط جـ) ١٠ ط د) ١٥ ط

**٤** مربع مرسوم داخل دائرة طول ضلعه ١٠ أحسب مساحة الدائرة ؟




أ) ٥٠ ط ب) ٢٥ ط جـ) ٦٠ ط د) ٢٠ ط

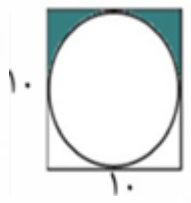
**٥** إذا كان طول ضلع المربع = ١٠




أ) ١٠,٥ ب) ١٠,٧٥ جـ) ٢١,٥ د) ١١

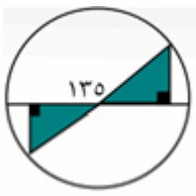
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
| | | | | | | | | | |

**٦** أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



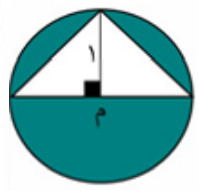

أ) ١٠,٥ ب) ١٠,٧٥ جـ) ٢١,٥ د) ١١

**٧** إذا كان قطر الدائرة ٢ √٢٧ ، أوجد مساحة الشكل المظلل؟



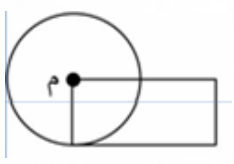

أ) ١ ب) ٢ جـ) √٢٧ د) ٤

**٨** إذا علمت أن نصف قطر الدائرة م = ١ ، فما مساحة الجزء المظلل ؟



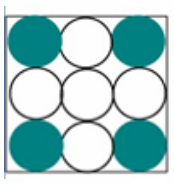

أ) ط – ١ ب) ط + ١ جـ) ط – ٢ د) ط + ٢

**٩** إذا كان مساحة المستطيل = ٣٦ وطوله أربعة أمثال عرضه ، فكم قطر الدائرة م ؟




أ) ٣ ب) ٦ جـ) ٩ د) ١

**١٠** إذا كان الدوائر متطابقة ، مساحة المربع = ١٤٤ سم$^{٢}$ ، أوجد مساحة المظلل ؟



أ) ٤ ط ب) ٨ ط جـ) ١٢ ط د) ١٦ ط

**١١** أوجد مساحة ربع دائرة ؟

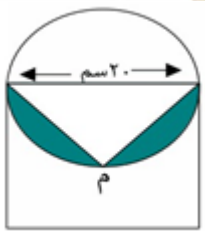
أ) ٤ ط ب) ٦ ط جـ) ١٦ ط د) ٣٦ ط

**١٢** مستطيل أبعاده ٦ , ٨ ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٢٥ ط – ٢٤ ب) ٢٥ ط - ٤٨

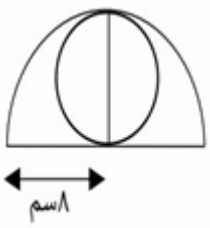
جـ) ٢٥ ط + ٢٤ د) ١٠٠ ط - ١٢

**١٣** مربع طول ضلعه ٢٠ سم مركزه م ، أوجد مساحة المظلل؟




أ) ٥٧ ب) ٥١ جـ) ٤٠ د) ٤٣

**١٤** أوجد مساحة الدائرة الصغيرة ؟

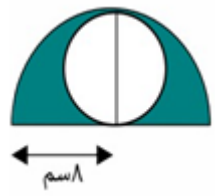



أ) ٨ ط ب) ١٢ ط جـ) ١٦ ط د) ٦٤ ط

| ٦ | ٧ | ٨ | ٩ | ١٠ | ١١ | ١٢ | ١٣ | ١٤ | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

منصة الهدف التعليمية
قدرات وتحصيلي
أ/ إبراهيم الشافعي

**١٥** أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



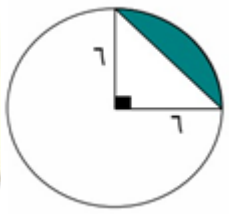

أ) ٨ ط　ب) ١٢ ط　جـ) ٦١ ط　د) ٦٤ ط

**تذكر**

الزاوية ٩٠ تحصر ربع الدائرة

الزاوية ٦٠ تحصر سدس الدائرة

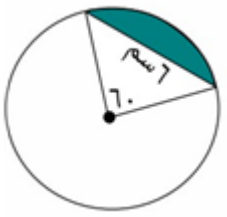
**١٦** أحسب مساحة الجزء المظلل ؟




أ) ٩ ط – ١٨　ب) ٩ ط - ١٨

جـ) ١٨ – ٩ ط　د) ٣٦ – ١٨ ط

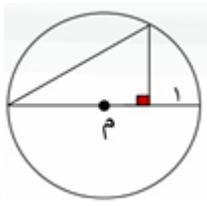
**١٧** أحسب مساحة الجزء المظلل ؟




أ) ٣٦ ط – ٩ √٣　ب) ٦ ط

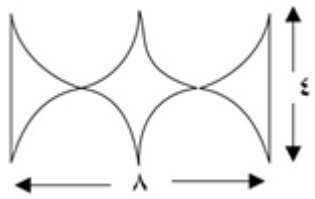
جـ) ٦ ط – ٩ √٣　د) ٦ ط + ٩ √٣

**١٨** إذا كان قطر الدائرة ١٠ سم ، أوجد مساحة المثلث ؟




أ) ١٢　ب) ١٢,٥　جـ) ١٣　د) ١٣,٥

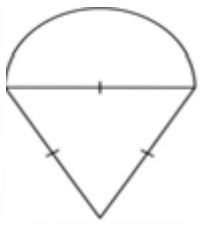
**١٩** في الشكل المقابل ٤ أنصاف دوائر أوجد محيط الشكل ؟




أ) ٤ ط + ٤　ب) ٨ ط + ٨

جـ) ١٦ ط – ٩　د) ١٦ ط - ١٨

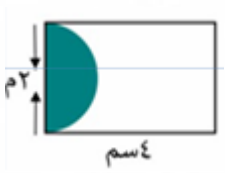
**٢٠** إذا كان محيط المثلث = ٢٤ سم ، أوجد مساحة الشكل ؟



أ) ٨(٢√٣ + ط)　ب) ٨(√٣ + ٢ط)

جـ) ٨(٣+ط)　د) ٨(٣ + √٣ ط)

**٢١** أرض مستطيلة طولها ٤ م تم إستقطاع نصف دائرة منها نصف قطرها ١ م للزراعة ، فما محيط المنطقة الغير مزروعة ؟



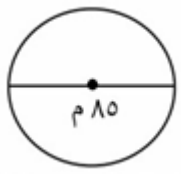

أ) ١٦ – ط　ب) ١٠ + ط

جـ) ١٢ + ط　د) ١٦ – ٢ ط

| ١٥ | ١٦ | ١٧ | ١٨ | ١٩ | ٢٠ | ٢١ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

منصة الهدف التعليمية
قدرات وتحصيلي
مستر إبراهيم الشافعي

**٢٢** سعد يدور حول حديقة دائرية قطرها ٨٥ متر إذا دار مرتين ، فما المسافة التي قطعها بالتقريب ؟

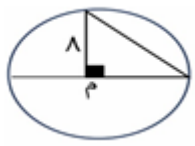



أ ٥٣٠ متر ب ٦٣٠ متر جـ ٤٥٠ متر د ٥٧٠ متر

**٢٣** إذا كان محيط الدائرة م = ١٦ ط ، قارن بين :-

القيمة الأولى : محيط الدائرة عددياً

القيمة الثانية : مساحة الدائرة عددياً




أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

**٢٤** قارن بين :-

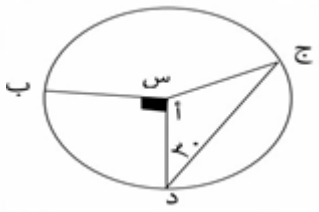
القيمة الأولى : محيط خماسي طول ضلع ١ سم

القيمة الثانية : محيط دائرة نصف قطرها ١ سم

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

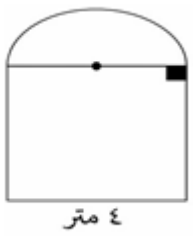
جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

**٢٥** إذا كان أ ب نصف قطر الدائرة ، أوجد قيمة س ؟




أ ١٢٠ ب ٦٠ جـ ١٥٠ د ١٧٠

**٢٦** باب على شكل مستطيل يعلوه نصف دائرة ، أوجد مساحة نصف الدائرة ؟




أ ٤ ط ب ٢ ط جـ ط د ٨ ط

**٢٧** م مركز الدائرة ، قارن بين :-

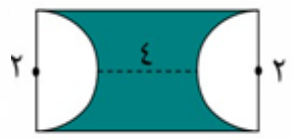
القيمة الأولى : س

القيمة الثانية : ص

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

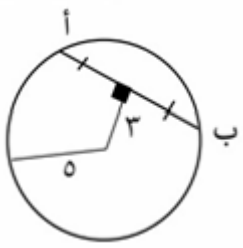
**٢٨** أوجد مساحة المظلل ؟




أ ١٢ – ط ب ٦ – ط

جـ ٤ – ط د ١٢ – ٢ ط

**٢٩** ما طول أ ب ؟

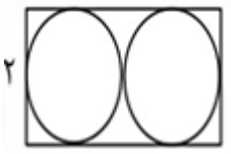



أ ٤ ب ٨ جـ ١٠ د ٦

| ٢٢ | ٢٣ | ٢٤ | ٢٥ | ٢٦ | ٢٧ | ٢٨ | ٢٩ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

منصة الهدف التعليمية

**٣٠** أحسب مساحة المستطيل علماً بأن الدائرتين متطابقتين؟



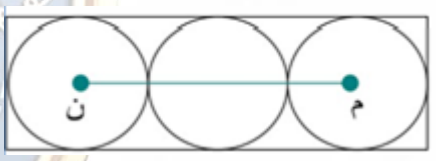

أ) ٢ ب) ٤ جـ) ٦ د) ٨

**٣١** أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٨ ط – ٢ ب) ٨ ط

جـ) ٨ – ٢ ط د) ٨

**٣٢** إذا كان مساحة الدائرة = ٩ ط ، أوجد طول م ن ؟




أ) ٦ ب) ٩ جـ) ١٢ د) ١٥

**٣٣** في الشكل ٤ دوائر متطابقة إذا كان طول ضلع المربع ٨ ، أوجد مساحة المنطقة المظللة ؟

أ) ٦٤ – ط ب) ٤ ط - ٦٤

جـ) ٦٤ – ١٦ ط د) ١٦ ط

| ٣٠ | ٣١ | ٣٢ | ٣٣ | ٣٤ | ٣٥ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

## قاعدة ٢ ٣ دوائر

٣ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق

- محيط المظلل = ط نق
- مساحة المظلل = نق$^{٢}$ ($\frac{ط}{٢}$ - $\sqrt{٣}$)

**٣٤** ٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ١ سم ، أحسب محيط الجزء المظلل ؟

أ) ط ب) ٢ ط جـ) ٣ ط د) ٤ ط

**٣٥** ٣ دوائر متطابقة نصف قطرها ٢ سم ، أحسب مساحة الجزء المظلل ؟

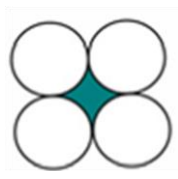
أ) ٢ ط + $\sqrt{٣}$ ب) ٤ $\sqrt{٣}$ – ٢ ط

جـ) $\sqrt{٣}$ – ط د) ٢ $\sqrt{٣}$ + ط

## قاعدة ٤ ٤ دوائر

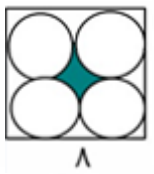
٤ دوائر متطابقة متماسة نصف قطرها نق

- محيط المظلل = محيط الدائرة = ٢ ط نق
- مساحة المظلل = نق$^{٢}$ ( ٤ – ط )



منصة الهدف التعليمية

**٣٦** إذا كانت الدوائر متطابقة ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟



أ) ١٦ – ٤ ط　　ب) ٤ ط - ١٦

جـ) ٤ ط + ١٦　　د) ٤ (ط + ٢)

**٣٧** إذا كان الدوائر متطابقة ومحيط الواحدة = ٣٦ ط ،
أوجد محيط المظلل ؟

أ) ٣٦ ط　　ب) ١٨ ط　　جـ) ١٦ ط　　د) ١٢ ط

## قاعدة ٤ الوردة

- مساحة الوردة = ٢ مساحة الدائرة – مساحة المربع

**٣٨** إذا كان طول ضلع المربع ١٠ سم ، أحسب مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٥٠ (ط – ٢)　　ب) ٥٠ (ط – ١)

جـ) ٢٥ ط – ٥٠　　د) ١٠٠ ط – ١٠٠

## ملحوظة

- مساحة المربع الكبير = ٤ مساحة المربع الصغير

**٣٩** إذا كان طول ضلع المربع الكبير ١٠ ، أوجد مساحة المربع الصغير ؟

أ) ٧٥　　ب) ٥٠　　جـ) ٢٥　　د) ٣٦

**٤٠** إذا كانت مساحة الدائرة الكبيرة هي ٣٦ ط ، أوجد مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ٣٦ط　　ب) ١٦ط　　جـ) ٢٠ط　　د) ١٠ط

**٤١** أوجد الفرق بين محيطي الدائرتين ؟

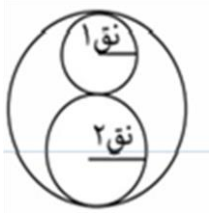
أ) ٢ ط　　ب) ٣ ط　　جـ) ٤ ط　　د) ٦ ط

| ٣٦ | ٣٧ | ٣٨ | ٣٩ | ٤٠ | ٤١ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

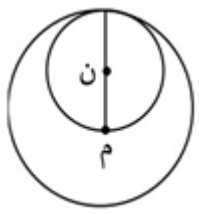
## ملحوظة

- مساحة الدائرة الكبيرة = ٤ مساحة الدائرة الصغيرة

- نصف قطر الدائرة الكبيرة = نق١ + نق٢




**٤٢** إذا كانت مساحة الدائرة الصغيرة ١٦ ط ، أوجد النسبة بين مساحة الدائرة الصغيرة إلى مساحة الدائرة الكبيرة ؟

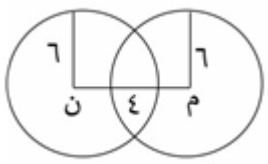



أ) ٢:١ ب) ٣:١ جـ) ٤:١ د) ٦:١

**٤٣** أحسب النسبة بين ، مساحة الدائرة م إلى مساحة الدائرة الكبيرة ؟

أ) ٤:١ ب) ٩:١ جـ) ١٦:١ د) ٢٥:١

**٤٤** في الشكل المجاور الدائرتان م ، ن ، متطابقتان فإن طول م ن ؟




أ) ٦ ب) ٨ جـ) ١٠ د) ١٢

## ملحوظة

- إذا رسمت عدة دوائر صغيرة متطابقة على قطر دائرة كبيرة فإن

$$\frac{\text{محيط الصغيرة}}{\text{محيط الكبيرة}} = \frac{١}{\text{عدد الدوائر}}$$

$$\frac{\text{مساحة الصغيرة}}{\text{مساحة الكبيرة}} = \left(\frac{١}{\text{عدد الودائر}}\right)^{٢}$$

## ط = ٣,١٤ = ٢٢/٧

في الكثير من تمارين الدائرة نحتاج إلى التعويض عن ط = ٣,١٤ أو ط = ٢٢/٧ وهناك بعض التمارين المشهورة التي يكون فيها معلوم مساحة الدائرة أو محيطها ويكون المطلوب لحل التمرين هو إيجاد قيمة نق و أشهرها هي :

مساحة الدائرة:
- = ٣,١٤ فإن نق = ١
- = ٣,١٤ فإن نق = ١٠
- = ١٥٤ فإن نق = ٧

محيط الدائرة:
- = ٣١,٤ فإن نق = ٥
- = ٤٤ فإن نق = ٧
- = ٣,١٤ فإن نق = ١/٢

**٤٥** دائرة مساحتها ٣١٤ ، أوجد محيطها ؟

أ) ٣,١٤ ب) ٦,٢٨ جـ) ٦٢,٨ د) ٠,٦٢٨

**٤٦** دائرة محيطها ٣,١٤ ، أوجد مساحتها ؟

أ) ٢ ط ب) ٤ ط جـ) ١/٢ ط د) ١/٤ ط

| ٤٢ | ٤٣ | ٤٤ | ٤٥ | ٤٦ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**٤٧** دائرة مساحتها ١٥٤ وعرض المستطيل نصف طوله ، أحسب مساحة المستطيل ؟

أ) ٩٨ ب) ٤٩ حـ) ٧ د) ١١٠

**٤٨** محيط الدائرة م = ٣ أمثال محيط الدائرة ن التي نصف قطرها = ٣ سم ، قارن بين :-

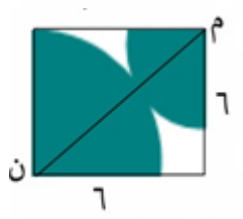
القيمة الأولى : مساحة الدائرة م

القيمة الثانية : ٦٠ ط

أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر

حـ) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

**٤٩** مربع طول ضلعه ٦ وفي داخله ربع دائرتين مركزهما م , ن ، أوجد مجموع نصفي قطري الدائرتين ؟




أ) $٢\sqrt{٣}$ ب) $٣\sqrt{٣}$ حـ) $٦\sqrt{٢}$ د) ٦

**٥٠** إذا كان م مركز الدائرة وعلى قطرها ٤٠ دائرة صغيرة ، إذا كان قطر الدائرة الصغيرة = ٨ سم ، أوجد نسبة محيط الدائرة الصغيرة إلى محيط الدائرة الكبيرة ؟

أ) $\frac{١}{٤٠}$ ب) ٤٠ حـ) $\frac{١}{١٦٠٠}$ د) ١٦٠٠

**٥١** دائرة مساحتها ٣,١٤ فإن محيطها هو ؟

أ) ٣,١٤ ب) ٦,٢٨ حـ) ١٠ د) ١٢

**٥٢** إذا كانت النسبة بين مساحتي دائرتين تساوي ١٤٤:١ ، فما النسبة بين طولي نصفي قطريهما ؟

أ) ٦:١ ب) ١٢:١ حـ) ١٤٤:١ د) ٤:١

**٥٣** نسبة مساحة دائرة إلى مساحة المربع = $\frac{١}{٤}$ فكم تكون نسبة نصف قطر الدائرة إلى طول ضلع المربع ؟

أ) $\frac{\sqrt{٢}ط}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢\sqrt{٢}ط}$ حـ) $٢\sqrt{٢}ط$ د) ٢ ط

**٥٤** إذا كان نصف قطر الدائرة ن = ٤ سم ، أحسب مساحة الجزء المظلل ؟

أ) ١٦ ط ب) ٢٥ ط حـ) ٦٤ ط د) ٤٨ ط

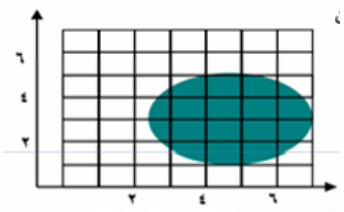
**٥٥** قطر الدائرة الكبيرة = ٦ سم والصغيرة = ٤ سم ، أوجد مساحة الجزء المظلل في الدائرة ؟

أ) ٩ط ب) ١٢ط حـ) ١٥ط د) ٢٠ط

**٥٦** قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المظلل

القيمة الثانية : ٨ سم$^{٢}$



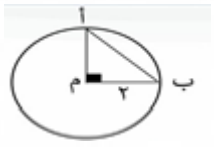

أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر

حـ) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

| ٤٧ | ٤٨ | ٤٩ | ٥٠ | ٥١ | ٥٢ | ٥٣ | ٥٤ | ٥٥ | ٥٦ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

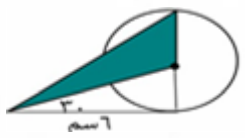
منصة الهدف التعليمية

**٥٧** في الدائرة م أوجد طول أ ب ؟



أ) ٢ ب) $\sqrt{٣}$٢ جـ) $\sqrt{٣}$٢ د) ٤

**٥٨** أحسب مساحة الجزء المظلل ؟



أ) $\sqrt{٣}$٢ ب) $\sqrt{٣}$٣ جـ) $\sqrt{٣}$٦ د) $\sqrt{٣}$٩

## قاعدة ٥ مساحة القطاع

- القطاع هو

جزء من الدائرة محصور بين نصفي قطر فيها

إذا عُلم زاوية القطاع فإنه يمكن إيجاد مساحة القطاع

- الزاوية ١٨٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{٢}$ الدائرة
- الزاوية ١٢٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{٣}$ الدائرة
- الزاوية ٩٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{٤}$ الدائرة
- الزاوية ٦٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{٦}$ الدائرة
- الزاوية ٤٥ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{٨}$ الدائرة
- الزاوية ٣٠ فإن مساحة القطاع = $\frac{١}{١٢}$ الدائرة

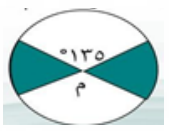
**٥٩** دائرة نصف قطرها ٣ أحسب مساحة الجزء المظلل ؟

أ) $\frac{٢}{٣}$ ط ب) $\frac{١}{٦}$ ط جـ) $\frac{٣}{٤}$ ط د) $\frac{١٥}{٢}$ ط

**٦٠** نصف قطر الدائرة ٤ سم ، أوجد مساحة المظلل ؟

أ) ٢ ط ب) ٤ ط جـ) ٨ ط د) ١٦ ط

**٦١** في الشكل المقابل دائرة مركزها م ونصف قطرها ٤ سم ، كم سنيتمتر مربع ، مساحة الجزء المظلل ؟



أ) ١٢ ط ب) ١٠ ط جـ) ٦ ط د) ٤ ط

## قاعدة ٦ معادلة الدائرة

معادلة الدائرة التي مركزها نقطة الأصل ونصف قطرها نق هي

$س^{٢} + ص^{٢} = نق^{٢}$

**٦٢** أوجد مساحة الدائرة التي معادلتها $\frac{١}{٢} س^{٢} + \frac{١}{٢} ص^{٢} = ١٨$

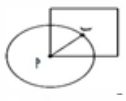
أ) ٦ ط ب) ١٨ ط جـ) ٣٦ ط د) ٧٢ ط

**٦٣** إذا كانت أ نقطة مركز الدائرة ، و ب نقطة مركز المربع

قارن بين :-

القيمة الأولى : محيط المربع

القيمة الثانية : محيط الدائرة



أ) القيمة الأولى أكبر ب) القيمة الثانية أكبر

جـ) القيمتان متساويتان د) المعطيات غير كافية

| ٥٧ | ٥٨ | ٥٩ | ٦٠ | ٦١ | ٦٢ | ٦٣ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

## قاعدة ٧ الخارجي هو الأكبر

- في الشكل المقابل إذا تساوي محيط أي شكلين

فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

- في الشكل المقابل إذا تساوى محيط أي شكلين

فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

- في الشكل المقابل إذا تساوي محيط أي شكلين

فإن

مساحة الشكل الخارجي > مساحة الشكل الداخلي

ملحوظة هامة

إذا تساوي محيط أي من المستطيل أو المثلث أو شبه المنحرف فإننا لا نستطيع المقارنة بين مساحتهم

٦٤ محيط مستطيل يساوي محيط مثلث ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المستطيل

القيمة الثانية : مساحة المثلث

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر

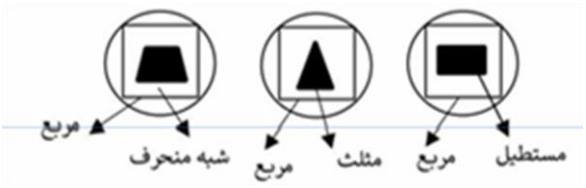
(جـ) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

## قاعدة ٨ تمرين السلك

- سلك تم تقسيمه إلى قسمين متساويين وصنع من الأول الشكل ..... وصنع من الثاني الشكل ..... ، قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة الشكل .....

القيمة الثانية : مساحة الشكل .....




- تتم المقارنة بناء على الرسمة السابقة بحيث مساحة الشكل الخارجي تكون أكبر من مساحة الشكل الذي داخله

ملحوظات هامة

- عند المقارنة بين الأشكال المظللة تكون الإجابة (د)
- عند المقارنة بين محيط أي شكلين تكون الإجابة (ج)
- في حالة عدم ذكر أن القسمين متساويين تكون الإجابة (د)

٦٥ إذا كان محيط مستطيل = محيط مربع ، قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المربع

القيمة الثانية : مساحة المستطيل

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر

(جـ) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

٦٦ إذا كان محيط الدائرة = محيط المربع ، قارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة الدائرة

القيمة الثانية : مساحة المربع

(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر

(جـ) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

| ٦٤ | ٦٥ | ٦٦ | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

٦٧ سلك تم تقسيمة إلى قسمين متساويين صنع من الأول دائرة وصنع من الثاني مستطيل ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة الدائرة

القيمة الثانية : مساحة المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٦٨ سلك تم تقسيمة إلى قسمين متساويين صنع من الأول مربع وصنع من الثاني شبه منحرف ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة المربع

القيمة الثانية : مساحة شبه المنحرف

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٦٩ سلك تم تقسيمة إلى قسمين متساويين صنع من الأول مربع ومصنع من الثاني مستطيل ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : محيط المربع

القيمة الثانية : محيط المستطيل

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٧٠ سلك تم تقسيمة إلى صنع من الأول دائرة ومصنع من الثاني مربع ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : مساحة الدائرة

القيمة الثانية : مساحة المربع

أ القيمة الأولى أكبر ب القيمة الثانية أكبر

جـ القيمتان متساويتان د المعطيات غير كافية

٧١ مانسبة المظلل ؟

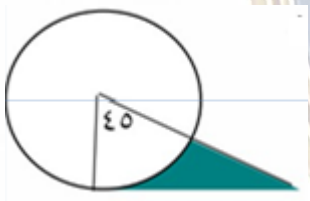
أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ جـ $\frac{٣}{٤}$ د ١

٧٢ قطر المربع = قطر الدائرة = ١٤ سم

أحسب مساحة المظلل علماً بأن ط = $\frac{٢٢}{٧}$

أ ٥٤ ب ٥٦ جـ ٥٨ د ٧٠

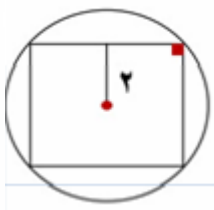
٧٣ إذا علمت أن مساحة الدائرة = ٤٠ ط ومساحة المثلث = ٢٠ أوجد مساحة الجزء المظلل ؟




أ ٤٠ ط – ٢٠ ب ٤٠ ط – ١٥

جـ ٢٠ – ٥ ط د ٤٠ ط – ٥

٧٤ أحسب مساحة الدائرة ؟




أ ٤ ط ب ١٦ ط جـ ٣٢ ط د ٨ ط

| ٦٧ | ٦٨ | ٦٩ | ٧٠ | ٧١ | ٧٢ | ٧٣ | ٧٤ | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

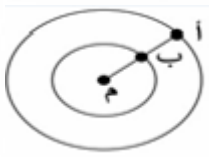
منصة الهدف التعليمية

٧٥ أ ، ب جسمان المسافة من أ إلى م = ٥ م

والمسافة من ب إلى م = ٢ م ، فقارن بين :-

القيمة الأولى : عدد الدورات التي يدورها الجسم ب إذا دار الجسم أ دورة كاملة

القيمة الثانية : ٢,٥




(أ) القيمة الأولى أكبر (ب) القيمة الثانية أكبر

(جـ) القيمتان متساويتان (د) المعطيات غير كافية

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | ٧٥ |
| | | | | | | | | | |

منصة الهدف التعليمية
قدرات وتحصيلي
مستر إبراهيم الشافعي