



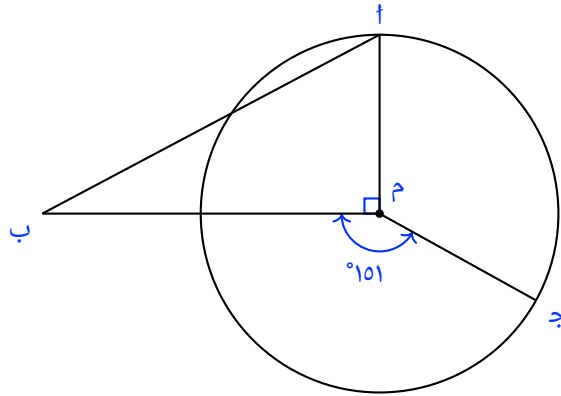
ملف تدريبي: مجموع الزوايا المركزية

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تحديد الزوايا المركزية، وكيفية إيجاد قياساتها باستخدام الأجزاء التي تمثِّلها في الدائرة ومجموعها.



oediV noitseuQ

س١: الدائرة \mathcal{C} الموضَّحة في الشكل نصف قطرها ٧ سم. إذا كان $AB = 14,9$ سم، فأوجد $\angle C$ ، $\angle B$ لأقرب جزء من عشرة.



أ $\angle C = 101^\circ$ ، $AB = 14,9$ سم

ب $\angle C = 119^\circ$ ، $AB = 13,2$ سم

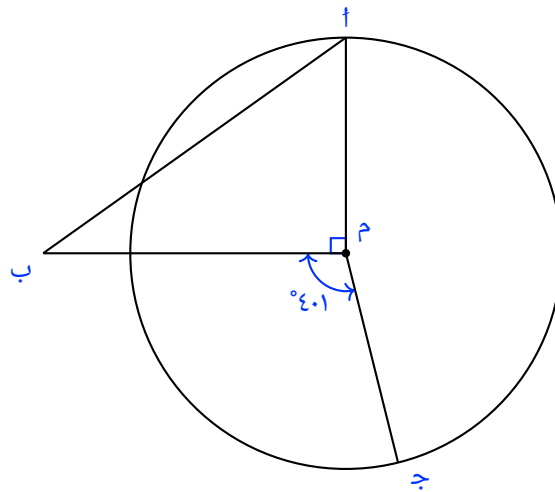
ج $\angle C = 119^\circ$ ، $AB = 16,5$ سم

د $\angle C = 101^\circ$ ، $AB = 16,5$ سم



oediV noitseuQ

س٢: الدائرة م الموضحة في الشكل نصف قطرها ٩,٩ سم. إذا كان أب = ١٧,١ سم، فأوجد
و٢٤ج، م لأقرب جزء من عشرة.



أ و٢٤ج = ١٠,٤، م = ١٧,١ سم

ب و٢٤ج = ١٦,٦، م = ١٣,٩ سم

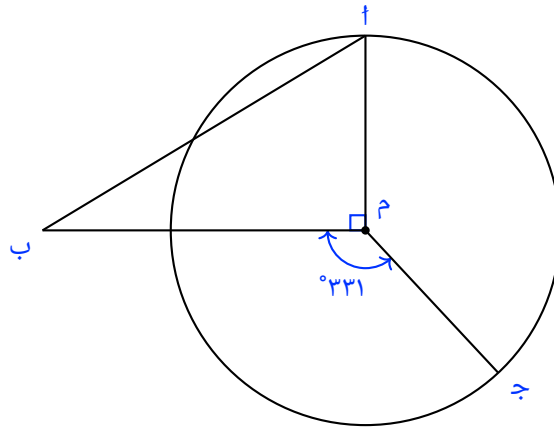
ج و٢٤ج = ١٦,٦، م = ١٩,٨ سم

د و٢٤ج = ١٠,٤، م = ١٩,٨ سم



oediV noitseuQ

س٣: الدائرة \mathcal{C} الموضحة في الشكل نصف قطرها ٨,٥ سم. إذا كان $اب = ١٦,٥$ سم، فأوجد $وقد \mathcal{C}$ ، \mathcal{C} ب لأقرب جزء من عشرة.



أ $وقد \mathcal{C}$ ج = ١٣٣° ، \mathcal{C} ب = $١٦,٥$ سم

ب $وقد \mathcal{C}$ ج = ١٣٧° ، \mathcal{C} ب = $١٤,١$ سم

ج $وقد \mathcal{C}$ ج = ١٣٧° ، \mathcal{C} ب = $١٨,٦$ سم

د $وقد \mathcal{C}$ ج = ١٣٣° ، \mathcal{C} ب = $١٨,٦$ سم



oediV noitseuQ

س٤: كم زاوية قياسها ١° في الدائرة؟

أ ٠,٧٢

ب ٠,٦٣

ج ٠,٨١

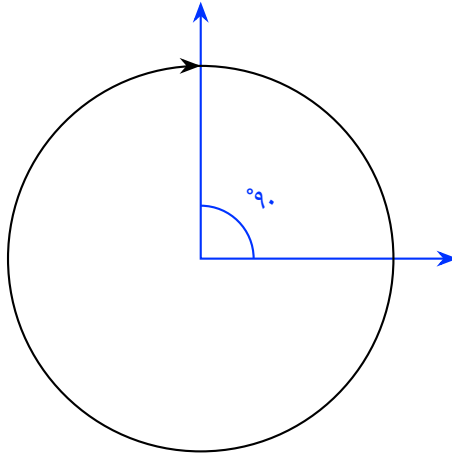
د ٠,٠٣

ه ٠,٩



oediV noitseuQ

س٥: كم دورة بزاوية 90° لازمة لعمل دورة كاملة؟



- ٤ أ
- ٦ ب
- ٥ ج
- ٨ د
- ٣ هـ



oediV noitseuQ

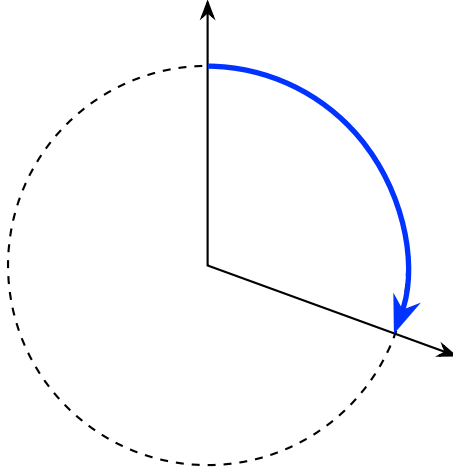
س٦: كم زاوية قياسها 45° لازمة لصنع دورة كاملة؟

- ٥١ أ
- ٨ ب
- ٩ ج
- ٠١ د
- ٢١ هـ



oediV noitseuQ

س٧: استدار باسم بمقدار ثلث دورة من دورة كاملة كما هو موضَّح. ما عدد درجات هذا الثلث؟

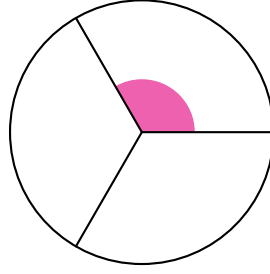


- أ ٢٧٠°
- ب ١٥٠°
- ج ١٢٠°
- د ٩٠°
- ه ١٨٠°



oediV noitseuQ

س٨: الدائرة مُقسَّمة إلى ٣ أجزاء متساوية. ما قياس زاوية كلِّ جزء؟



أ °٦

ب °٣

ج °٢١

د °١٨٠

هـ °٦٣

س٩: ما قيمة الزاوية المركزية لقطاع دائري عندما يكون القطاع الدائري وقطعة دائرية لهما نفس المساحة؟

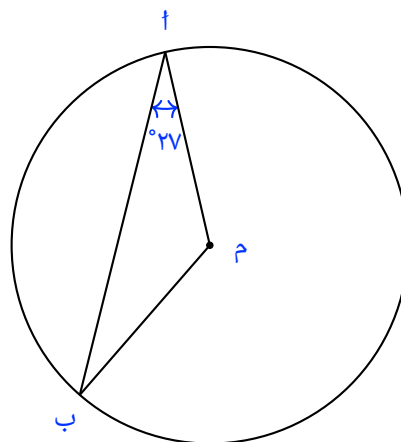
أ °١٨٠

ب °٩٠

ج °٤٥

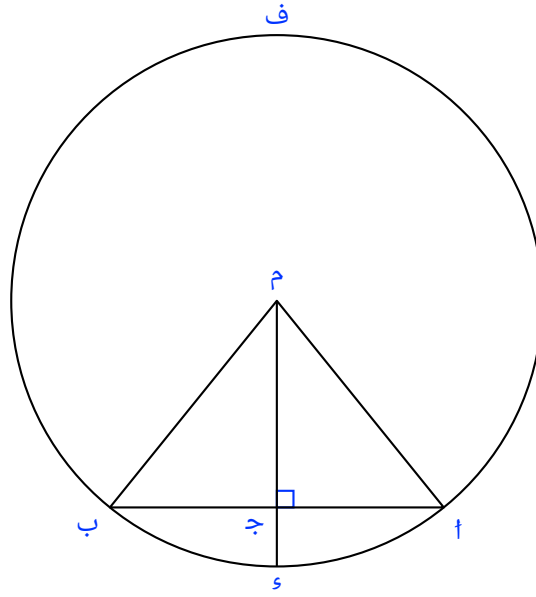
د °٣٦٠

س١: أوجد وحده ب.



- أ ٢٧°
- ب ٧٦°
- ج ١٢٦°
- د ٣٠٦°

س١١: دائرة نصف قطرها ٥٤ سم، $\overline{م ج} \perp \overline{أ ب}$ ، $م ج = ٤٢$ سم. أوجد الزاوية المركزية للقطعة الدائرية الكبرى أ ب لأقرب ثانية.

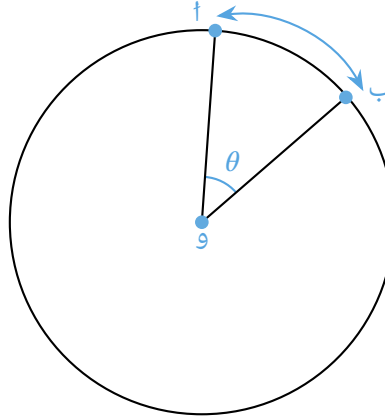


- أ $٣٢٢'٧''٣٠$
- ب $٢٨٤'١٥$
- ج $٣٥'٦''١٨٢٨$
- د $٣٢١'٣''٢٧$

س٢١: دائرة محيطها 16π وحدة. أوجد بالدرجات قياس الزاوية المركزية لقوس طوله 3π وحدة.

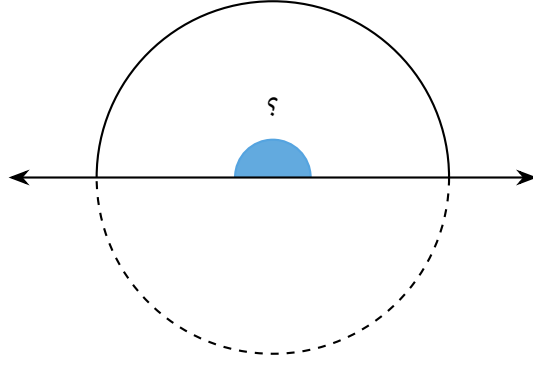
- أ 9°
ب $22,5^\circ$
ج $76,5^\circ$
د $87,5^\circ$
ه $78,5^\circ$

س٣١: في الشكل، إذا كان محيط الدائرة ٦٩، $\widehat{AB} = 12$ ، فأوجد θ .



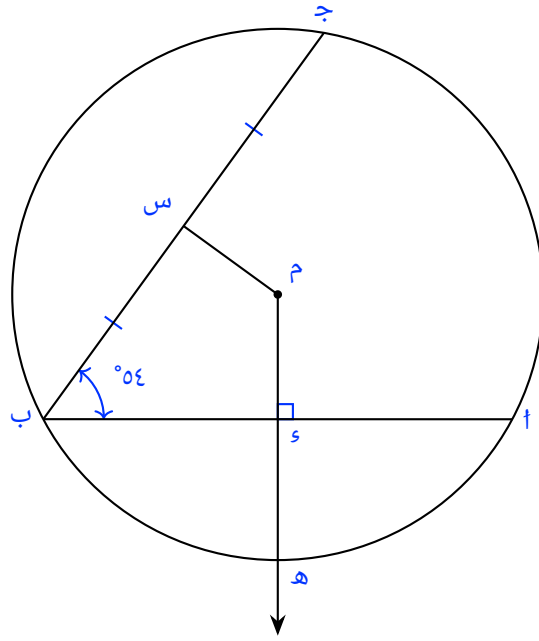
- أ 6°
ب 3°
ج $22,5^\circ$
د 54°
ه 1°

س٤١: ما قياس نصف دائرة؟



- أ ٢٧٠°
ب ٩٠°
ج ١٨٠°
د ١٢٠°
هـ ١٥٠°

س٥١: دائرة نصف قطرها ٢٣، $اب = ٥٦,٥$. أوجد $س$ و $ح$ و $م$ ، $س$ ه لأقرب جزء من مائة.



أ ١٠٨، ٥,٦٥

ب ١٤٤، ٥٢,٨٢

ج ٥٤، ٣٠,٥١

د ١٢٦، ٧٩,٦١