تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

سلامة علي الركاض

الملف إجابة نماذج الامتحان التقويمي 2024 و 2025
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف العاشر ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر			
روابط مواد الصف العاشر على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
1	إجابة اختبار تقويمي ثاني
2	تمارين أسئلة حاول أن تحل
3	عاشر رياضيات حل الاحصاء
4	عاشر رياضيات نموذج إجابة اختبار
5	عاشر 2

رياضيات

الصف العاشر

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل

نماذج الامتحان التقويمي الأول

2024-2025

الفصل الدراسي الثاني

بنود الامتحان

(6 - 1)

(6 - 2)

(6 - 3)

(6 - 4)

أ : سلامة علي الركاض

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024

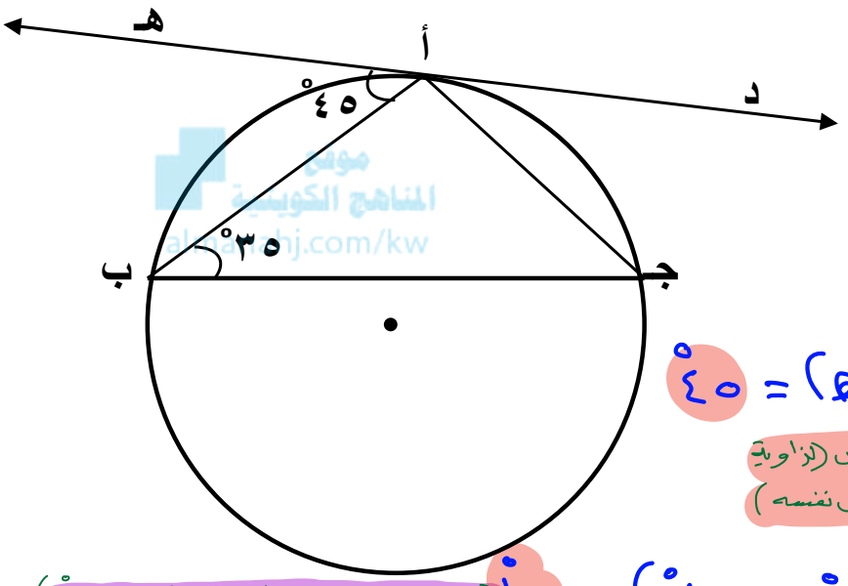
الرياضيات نموذج ١

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{د هـ}$ مماساً للدائرة عند أ

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) =٣٥° ، ق (هـ $\hat{أ}$ ب) = ٤٥° أوجد مع ذكر السبب:



١ - ق (جـ $\hat{أ}$ ب) .

٢ – ق ($\overset{\frown}{أ ب}$) .

٣ – ق ($\overset{\frown}{أ جـ ب}$) .

① ق ($\hat{أ ب}$) = ق (ب $\hat{أ هـ}$) = ٤٥°

(قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسه)

② ق ($\overset{\frown}{أ ب}$) = ٢ × ق ($\hat{أ ج ب}$)

= ٢ × ٤٥° = ٩٠°

③ ق ($\overset{\frown}{أ ج ب}$) = ٣٦٠° - ق ($\overset{\frown}{أ ب}$)

= ٣٦٠° - ٩٠° = ٢٧٠°

ق (جـ $\hat{أ}$ ب) = ١٨٠° - (٤٥° + ٣٥°) = ١٠٠°

(مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°)

قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

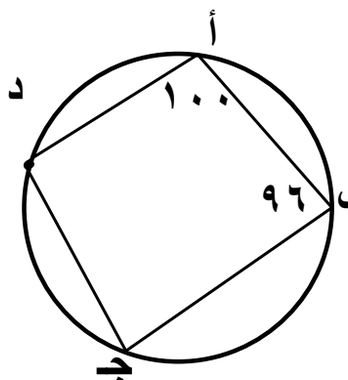
ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

القطر العمودي علي وتر في دائرة ينصفه وينصف كلا من قوسيه

(ب)

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

في الشكل المقابل : فإن ق(ب $\hat{جـ}$ د) =



(أ) ١٦٠°

(ب) ٨٤°

٨٠°

(د) ١٠٠°

أ : سلامه علي الركاض

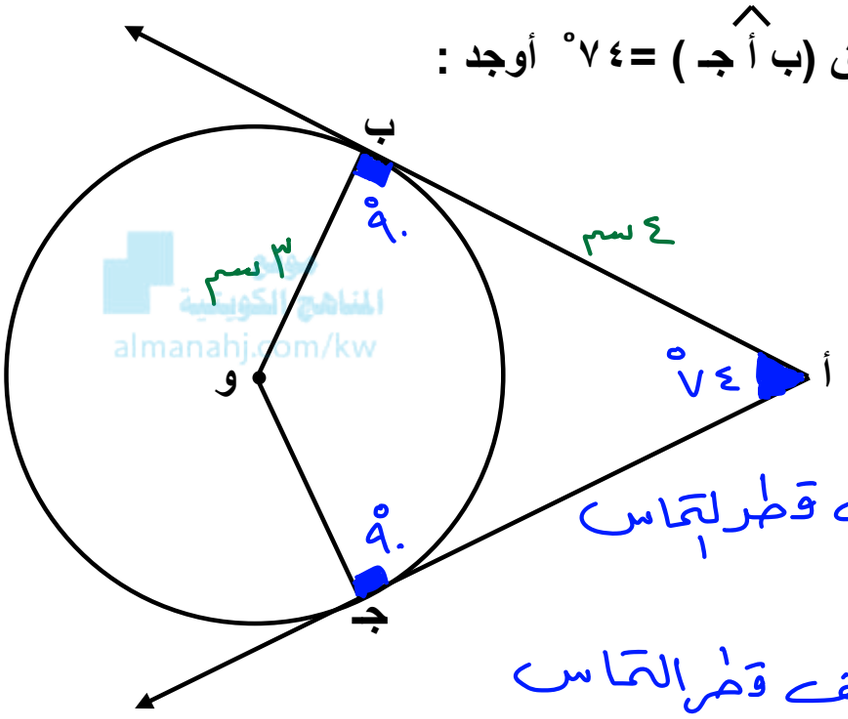
الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٢

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، $\overleftarrow{أب}$ ، $\overleftarrow{أجـ}$ مماسان للدائرة عند ب ، جـ

أب = ٤ سم ، وب = ٣ سم ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٧٤° أوجد :



المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١ - ق (أ $\hat{ب}$ و) .

٢ – ق (ب $\hat{و}$ جـ) .

٣ – محيط الشكل أ ب و جـ .

∵ $\overleftarrow{أب}$ مماس ، $\overline{بو}$ نصف قطر للتماس

∴ ق (أ $\hat{ب}$ و) = ٩٠°

∵ $\overleftarrow{أجـ}$ مماس ، $\overline{وجـ}$ نصف قطر التماس

∴ ق (أ $\hat{جـ}$ و) = ٩٠°

∴ ق (ب $\hat{و}$ جـ) = ٣٦٠° − (٩٠° + ٩٠° + ٧٤°) = ١٠٧°

∵ أ ب و جـ شكل رباعي

أ ب = أ جـ = ٤ سم (القطعتان المماستان لدائرة والمرسومتان من خارجها متطابقتان)

و ب = و جـ = ٣ سم (أنصاف أقطار الدائرة)

∴ محيط الشكل الرباعي أ ب و جـ = أ ب + ب و + و جـ + أ جـ

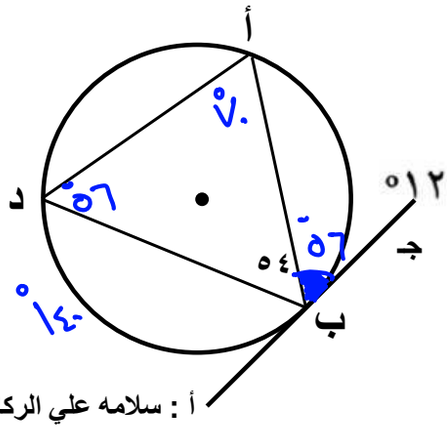
= ٤ + ٣ + ٣ + ٤ = ١٤ سم

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

قياس الزاوية المماسية يساوي قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في القوس نفسة ● (ب)

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح



في الشكل المقابل، إذا كان ق(ب $\overset{\frown}{د}$) = ١٤٠°، فإن ق(أ $\hat{ب}$ جـ) =

(أ) ٧٠° (ب) ٥٥٠ ● ٥٥٦ (د) ١٢٤°

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٣

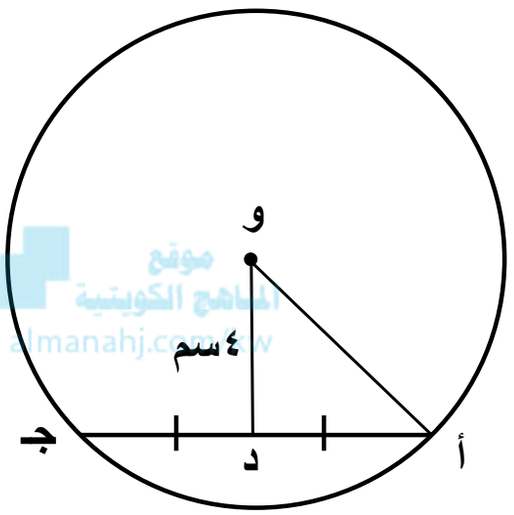
==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق = ٥ سم

ود = ٤ سم ، د منتصف $\overline{أجـ}$

أوجد بذكر السبب طول $\overline{أجـ}$



د منتصف $\overline{أجـ}$

$أد = د جـ$

$\therefore \overline{ود} \perp \overline{أجـ}$

$\therefore \triangle أود$ قائم الزاوية في د

$(أد)^2 = (أو)^2 - (ود)^2$

$= 5^2 - 4^2$

$= 25 - 16 = 9$

$\therefore أد = \sqrt{9} = 3$ سم

$\therefore أجـ = 3 + 3 = 6$ سم

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

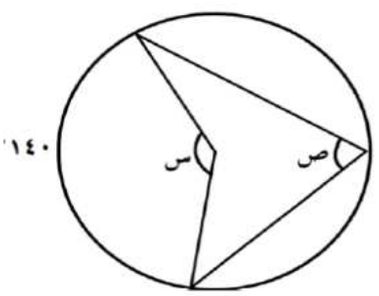
ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

اذا كان أ ب جـ د شكل رباعي دائري فان ق ($\hat{أ}$) + ق ($\hat{جـ}$) = ١٨٠°

ب

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

في الشكل المقابل، قيمة كل من س، ص على الترتيب هما:



(أ) ٢٨٠°، ١٤٠° (ب) ٧٠°، ٣٥°

(جـ) ١٤٠°، ٤٠° ٧٠°، ١٤٠°

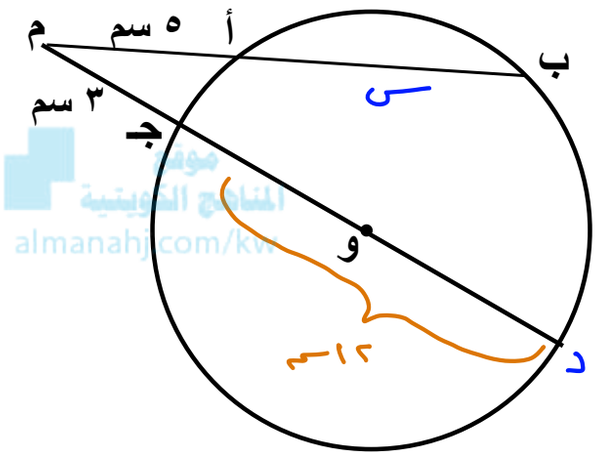
الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٤

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها يساوي ٦ سم

أم = ٥ سم ، جـ م = ٣ سم أوجد طول $\overline{أب}$



∵ نصف = ٦ سم

∴ د جـ = ١٢ سم (قطر في الدائرة)

م أ × م ب = م جـ × م د

(س + ٥) × ٥ = (١٢ + ٣) × ٣

$\frac{٥}{٥}$ (س + ٥) × ٥ = $\frac{٤٥}{٥}$

٥ + س = ٩

س = ٩ − ٥

= ٤

∴ أ ب = ٤ سم

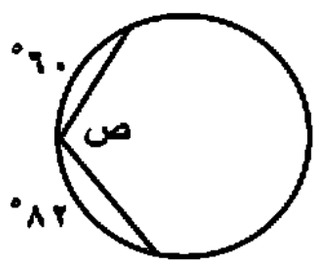
ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان

(ب) (أ)

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح



في الشكل المجاور قيمة ص =

(أ) ٧١°

(ب) ١٤٢°

(جـ) ١٠٩°

(د) ٢١٨°

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٥

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

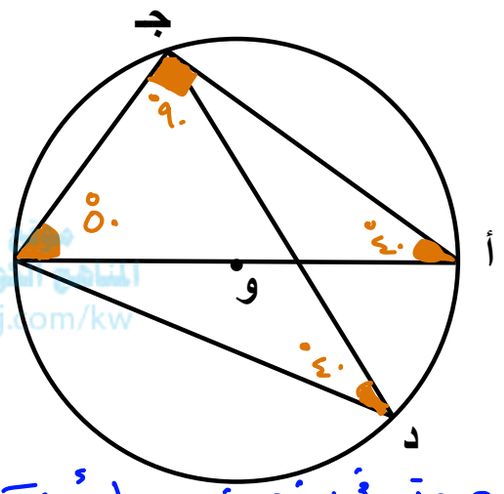
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (جـ $\hat{ب}$ أ) = ٥٠°

أوجد مع ذكر السبب:

١ - ق (أ $\hat{جـ}$ ب) .

٢ – ق (جـ $\hat{أ}$ ب) .

٣ – ق (جـ $\hat{د}$ ب) .



∵ (أ جـ ب) محيطية مرسومة في نصف دائرة .

∴ ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٩٠°

∵ مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠°

ق (جـ $\hat{أ}$ ب) = ١٨٠° - (٥٠° + ٩٠°) = ٤٠°

③ ق (جـ $\hat{د}$ ب) = ق (جـ $\hat{أ}$ ب) = ٤٠°

محيطتان مرسومتان على القوس ب جـ

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ)اذا كانت العبارة صحيحة وظلل(ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون قائمة

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

اذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٥سم ، وطول أحد أوتارها ١٦سم، فان البعد بين مركز الدائرة والوترهو تقريبا :

(أ) ٩سم ٩,٦سم (جـ) ١٨سم (د) ١٩,٢سم

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024

الرياضيات نموذج ٦

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل دائر ة مركزها و ، $\overline{ب هـ}$ قطر فيها ، $\overleftarrow{ب جـ}$ مماس للدائرة في النقطة ب ،

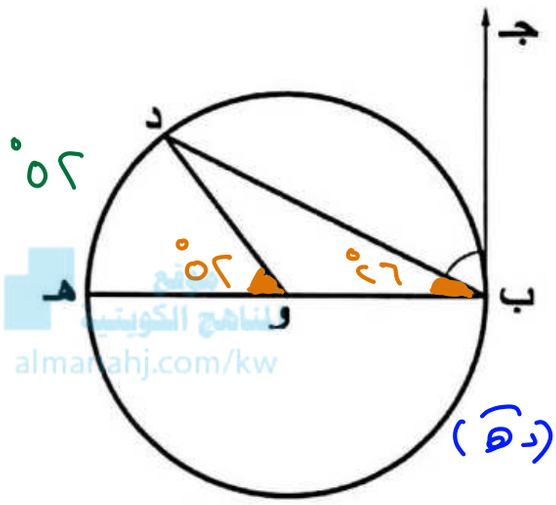
إذا علمت أن ق ($\overset{\frown}{د هـ}$) = ٥٢°

أوجد قياسات الزوايا التالية:

١- ق (د $\hat{و}$ هـ)

٢- ق (د $\hat{ب}$ هـ)

٣- ق (د $\hat{ب}$ جـ)



∵ د $\hat{و}$ هـ زاوية مركزية قوسها ($\overset{\frown}{د هـ}$)

∴ ق (د $\hat{و}$ هـ) = ق ($\overset{\frown}{د هـ}$) = ٥٢°

∵ د $\hat{ب}$ هـ زاوية محيطية قوسها ($\overset{\frown}{د هـ}$)

قياس الزاوية المحيطية = $\frac{1}{2}$ قياس الزاوية المركزية المشتركة معها بالقوس

∴ ق (د $\hat{ب}$ هـ) = $\frac{1}{2}$ × ٥٢° = ٢٦°

∵ د $\hat{ب}$ جـ زاوية مماسية قوسها ($\overset{\frown}{ب د}$)

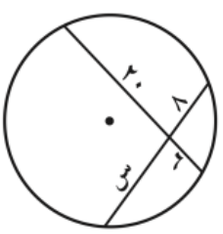
∴ ق ($\overset{\frown}{ب د}$) = ١٨٠° − ٥٢° = ١٢٨°

∴ ق (د $\hat{ب}$ جـ) = $\frac{1}{2}$ × ١٢٨° = ٦٤°

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

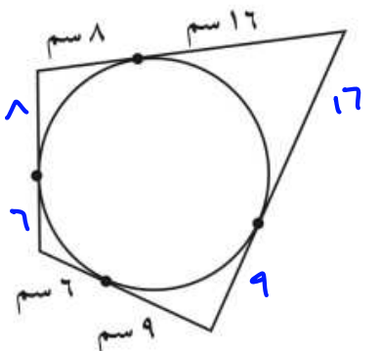
في الشكل المجاور س = ١٥



ب

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

يحيط المضلع بالدائرة بالتالي محيط المضلع



(أ) ٧٧ سم

(ب) ٨٨ سم

٧٨ سم

(د) ٧٠ سم

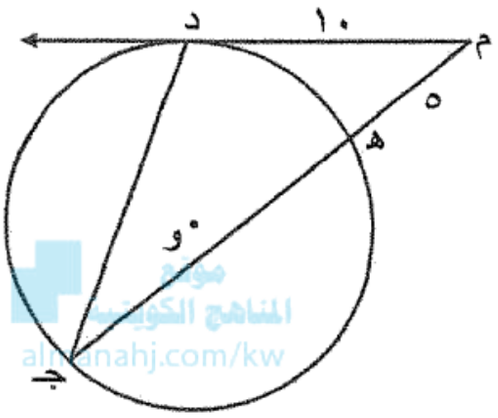
أ : سلامه علي الركاض

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٧

==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

في الشكل المقابل : $\overline{م د}$ قطعة مماسية حيث م د = ١٠ ، م هـ = ٥



أوجد بذكر السبب :

طول كلا من : $\overline{م جـ}$ ، $\overline{هـ جـ}$

$(م د)^2 = م هـ \times م جـ$ ∴

$(١٠)^2 = ٥ \times م جـ$

$\frac{١٠٠}{٥} = \frac{٥ \times م جـ}{٥}$

∴ م جـ = ٢٠ سم

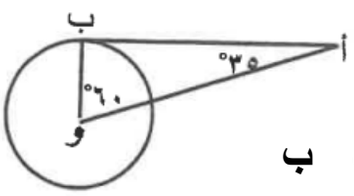
هـ جـ = ٢٠ − ٥

= ١٥ سم

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

ظلل (أ)اذا كانت العبارة صحيحة وظلل(ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

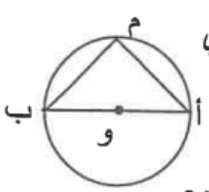
في الشكل المقابل أ ب يكون مماساً للدائرة عند ب



(أ) ●

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

في الشكل المقابل : $\overline{أ ب}$ قطرفي الدائرة التي مركزها و ، ق(أ $\hat{م}$ ب) يساوي



(أ) ٤٥° (ب) ١٨٠° (جـ) ٦٠° ● ٩٠°

الإمتحان التقويمي الأول الصف العاشر الفصل الدراسي الثاني 2025 - 2024
الرياضيات نموذج ٨

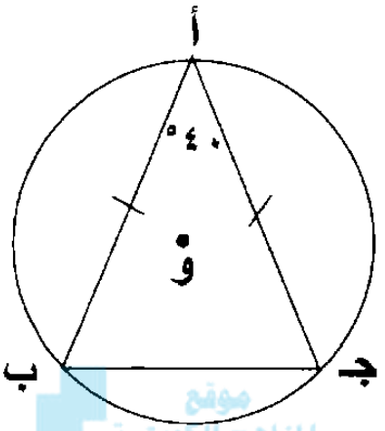
==========

أولاً : الأسئلة المقالية :

(ب) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث متطابق الضلعين حيث أ ، ب ، جـ نقاط على الدائرة التي مركزها و ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٤٠°

أوجد قياس كل من الأقواس $\overset{\frown}{أ ب}$ ، $\overset{\frown}{ب جـ}$ ، $\overset{\frown}{أ جـ}$



∵ زوايا المثلث هي زوايا محيطية في الدائرة

∴ ق (ب $\hat{م}$ جـ) = $\frac{1}{2}$ ق ($\overset{\frown}{ب جـ}$) قياس الزاوية المحيطية يساوي نصف قياس القوس المحصور بين ضلعيها

وضح هـ ($\overset{\frown}{ب جـ}$) = ٤٠° × ٢ = ٨٠°

ق ($\overset{\frown}{ب م جـ}$) = ٣٦٠° − ٨٠° = ٢٨٠°

∵ أ ب = م جـ معطى

∴ ق ($\overset{\frown}{أ ب}$) = ق ($\overset{\frown}{م جـ}$) = $\frac{٢٨٠°}{٢}$ = ١٤٠°

ثانياً : الأسئلة الموضوعية:

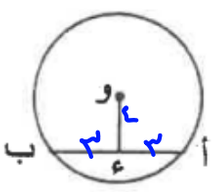
ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

أي ثلاث نقاط تمر بها دائرة واحدة (أ)

لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الاختيار الصحيح

في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، ء منتصف $\overline{أ ب}$ ، أب = ٦سم

و ء = ٤ سم ،طول نصف قطر الدائرة يساوي



و ء = $\sqrt{٣^٢ + ٤^٢}$ = ٥

(أ) ١٠سم (ب) ٦سم (جـ) ٥سم (ء) ٤ سم