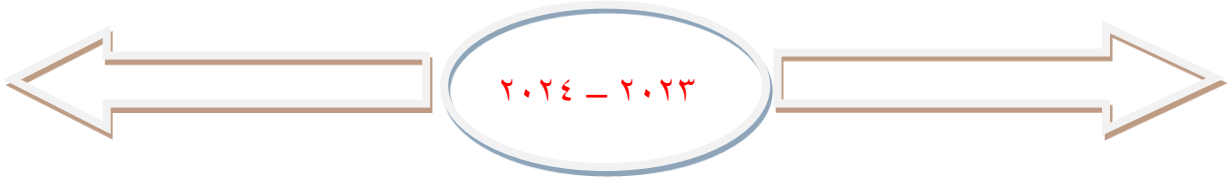




@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح



الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي الأول

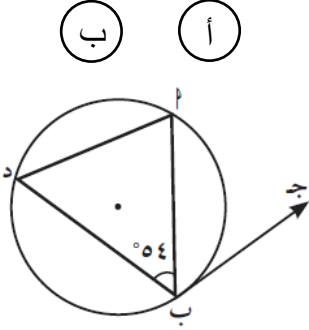
الصف العاشر

بنود الاختبار

$$(٦ - ٤) + (٦ - ٣) + (٦ - ٢) + ((ب) ١ - ٦)$$

الأسئلة الموضوعية : (١) ظل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

المستقيم المنصف لوتر في دائرة يكون عمودياً عليه .

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :(٢) في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{ب د} = ١٤٠^\circ$ ، فإن $\widehat{أ ب ج} =$ (أ) ٧٠° (ب) ٥٥° (ج) ٥٦° (د) ١٢٤° **السؤال المقال :**

في الشكل المقابل :

أ ب ، أ ج مماسان للدائرة التي مركزها و عند ب ، ج ،

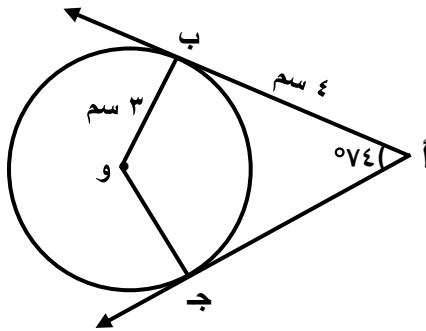
أ ب = ٤ سم ، و ب = ٣ سم . ق (ب أ ج) = ٧٤°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ب و) .

(٢) ق (ب و ج) .

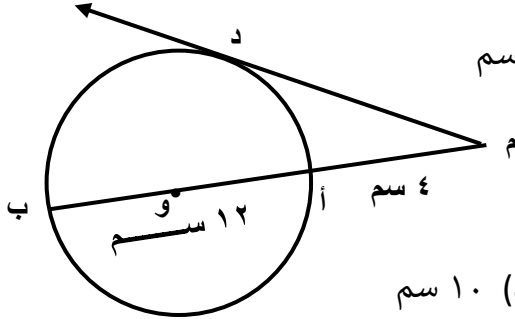
(٢) محيط الشكل أ ب و ج



الحل :

الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

مركز الدائرة الخارجة التي تمر برؤوس المثلث الثلاثة هي نقطة تلاقي منصفات الزوايا الداخلية للمثلث. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم

طول القطعة المماسية م د يساوي :

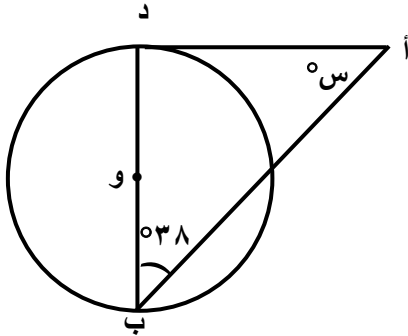
- (أ) ٤ سم (ب) ١٦ سم (ج) ٨ سم (د) ١٠ سم

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أ د مماس للدائرة التي مركزها و .

أوجد قيمة س°.

الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

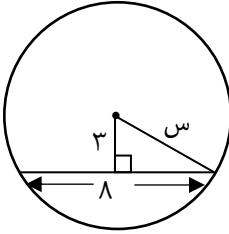
في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :

(ب) ٥ سم

(أ) ٤ سم

(د) ١٠ سم

(ج) ٦ سم

**السؤال المقال :**

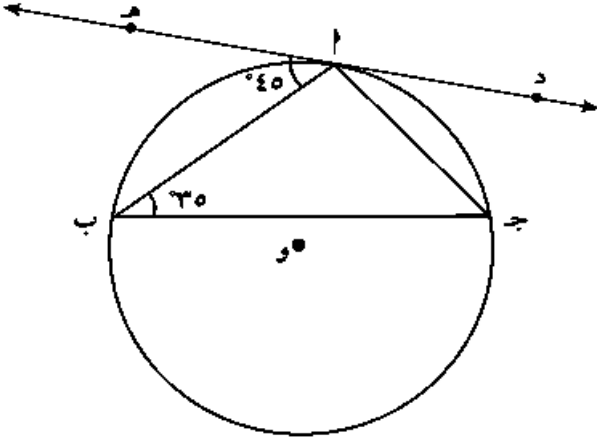
في الشكل المقابل : د ه مماساً للدائرة عند أ

ق(أ ب ج) = ٣٥° ، ق(ه أ ب) = ٤٥°

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق(ج أ ب) (٢) ق(أ ب) (٣) ق(أ ج ب)

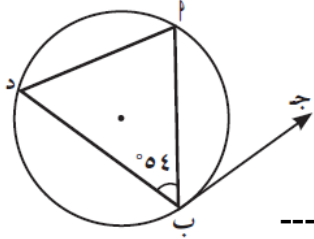
الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

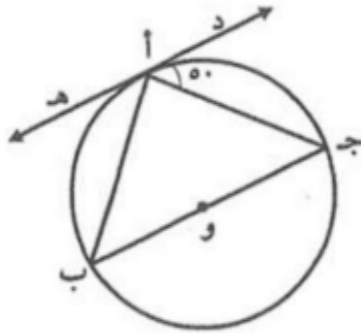
إذا كان طول قطر دائرة يساوي ٢٠ سم وطول أحد أوتارها ١٦ سم فإن البعد بين مركز الدائرة وهذا الوتر يساوي ١٠.

(أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل، إذا كان $\widehat{AOB} = 140^\circ$ ، فإن $\widehat{APB} =$

(أ) 70° (ب) 50° (ج) 56° (د) 124°

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : دائرة مركزها و

إذا كان \vec{DH} مماساً للدائرة عند أ ،

ق (د أ ج) = 50°

أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج

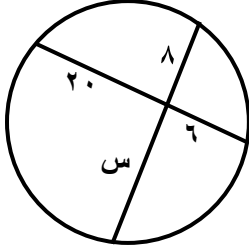
السؤال الأول: (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:

(أ) (ب)

الأوتار المتطابقة في الدائرة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل قيمة س =



(د) ١٥

(ج) ١٠

(ب) ٩

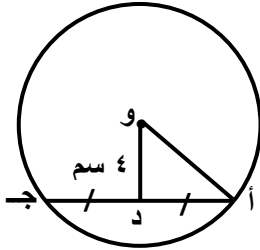
(أ) ٨

السؤال الثاني:

في الشكل المقابل: دائرة مركزها و، نق = ٥ سم

ود = ٤ سم، د منتصف $\overline{أج}$.

أوجد مع ذكر السبب طول $\overline{أج}$



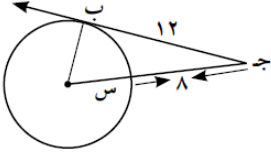
الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون زاوية قائمة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إذا كان $\overrightarrow{ج ب}$ مماس للدائرة. فإن $س =$



(د) ٥

(ج) ٤

(ب) ٣

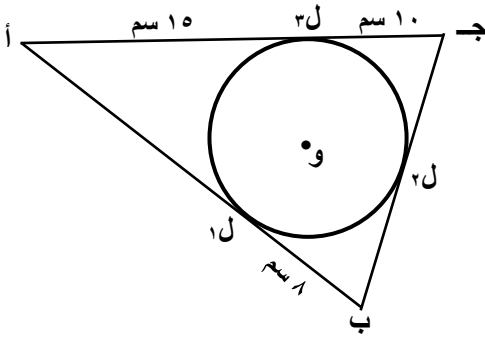
(أ) ٢

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل :

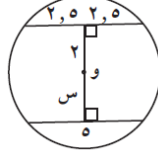
أ ج ، ب ج ، أ ب مماسات للدائرة التي مركزها و .

أوجد محيط المثلث أ ب ج .



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)



قيمة س في الشكل المجاور هي ٢,٥ .

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

إذا كان د ب، د ج مماسان للدائرة. فإن س =

(د) ١١٤ °

(ج) ٦٦ °

(ب) ٥٧ °

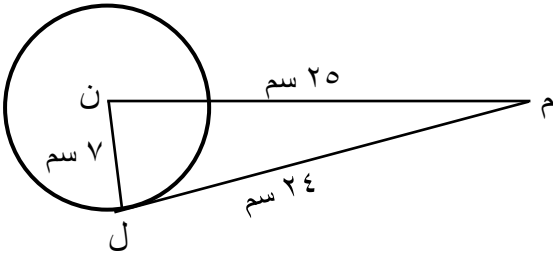
(أ) ٢٦ °

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل ، ن ل = ٧ سم ، ل م = ٢٤ سم ، ن م = ٢٥ سم .

أثبت أن : م ل مماس للدائرة التي مركزها ن .

الحل :



الأسئلة الموضوعية : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

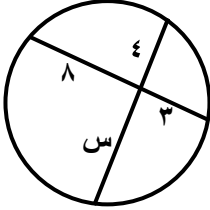
العمود المنصف لوتر في دائرة يمر بمركز الدائرة

(أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل قيمة س =

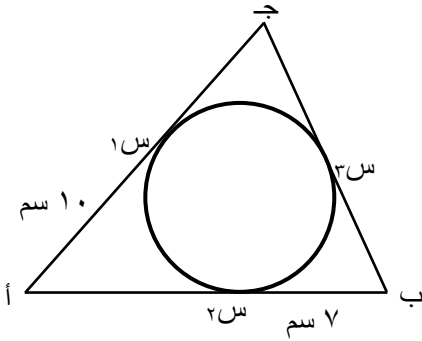
(أ) ٨ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٤

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل: إذا كان محيط المثلث أ ب ج = ٥٠ سم .

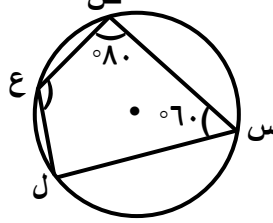
أوجد طول ب ج

الحل:



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :إذا كان $\angle C = 100^\circ$ ، فإن $\angle A = 80^\circ$.

(أ) (ب)

**(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

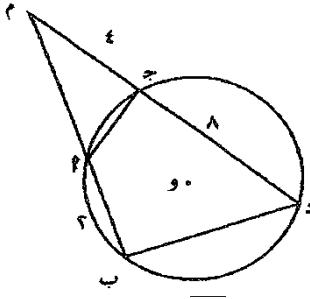
في الشكل المقابل إذا كان \overline{AB} ، \overline{CD} وتران للدائرة التي مركزها O ويتقاطعا امتدادهما خارجها عند النقطة M يكون طول $\overline{AM} =$

(ب) ٨

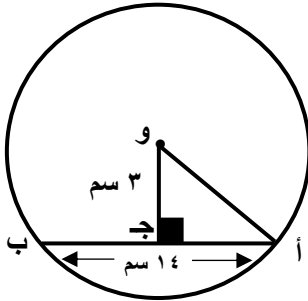
(أ) ١٦

(د) ٦

(ج) ١٠

**السؤال المقالى :**في الشكل المقابل : أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها O .

الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

خط المركزين لدائرتين متقاطعتين يكون عمودياً على الوتر المشترك بينهما. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل، إذا كان ق (ب د) = 140°

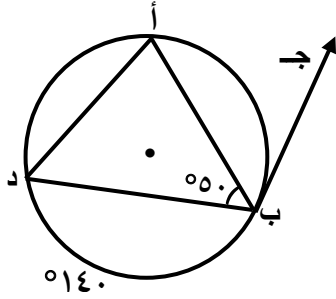
فإن ق (أ ب ج) =

(أ) 40°

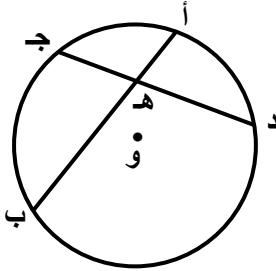
(ب) 50°

(ج) 60°

(د) 70°

**السؤال المقالى :**

في الشكل المقابل : ج ه = ١٨ سم ، ه د = ٢٠ سم ، ه ب = ٤٠ سم ،
أوجد طول أ ه



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

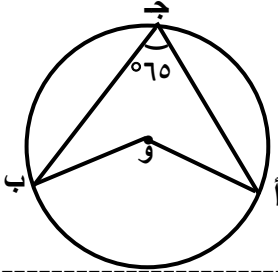
في الشكل المقابل، إذا كان O مركز الدائرة فإن $\angle AOB =$

(أ) 65°

(ب) 120°

(ج) 130°

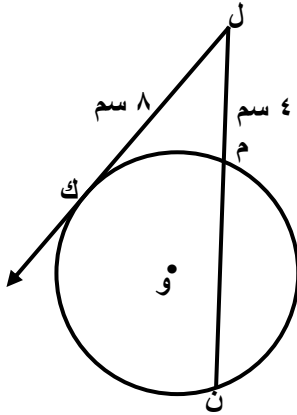
(د) 150°

**السؤال المقالى :**

في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، $LM \perp KN$ مماس للدائرة حيث L ك $= 8$ سم ،

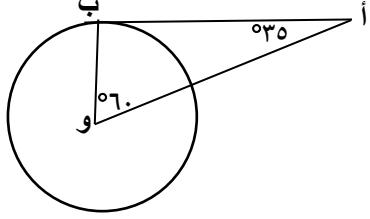
$LM = 4$ سم . أوجد طول MN

الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

في الشكل المقابل أ ب يكون مماساً للدائرة عند ب. (أ) (ب)

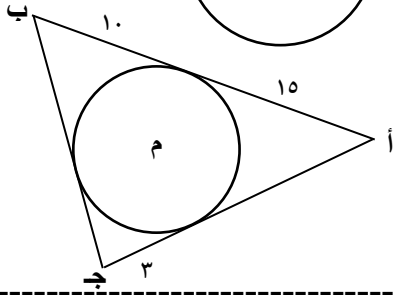


(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، محيط المثلث أ ب ج يساوي

(أ) ٤٣ (ب) ٦٦

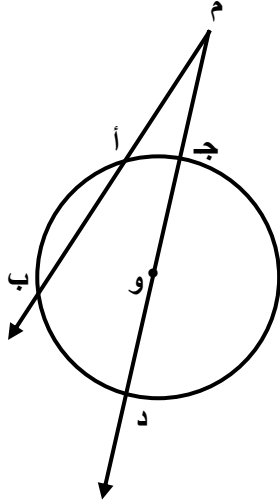
(ج) ٥٦ (د) ٧٠



السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : إذا كان م ب ، م د يقطعان الدائرة التي مركزها و ،
وكان أ م = ٤ سم ، م ج = ٣ سم ، نق = ٤ سم . أوجد طول أ ب

الحل :



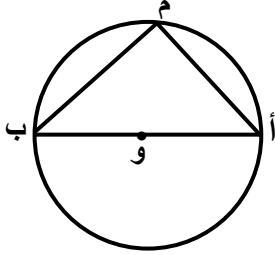
الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

كل زاويتين محيطيتين في دائرة تحصران القوس نفسه متطابقتان.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و ، ق (أ م ب) =



(ب) ١٨٠°

(أ) ٤٥°

(د) ٩٠°

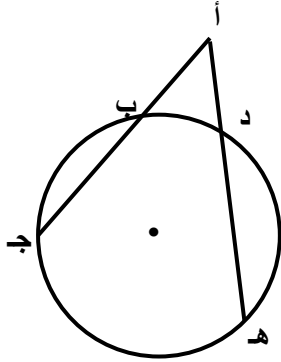
(ج) ٦٠°

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : أ ج = ٢٠ ، ب ج = ١٥ ، أ ه = ٢٥ ،

أوجد طول د ه .

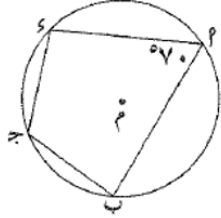
الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(أ) (ب)

القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسيه.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، النقط أ ، ب ، ج ، د تقع على الدائرة

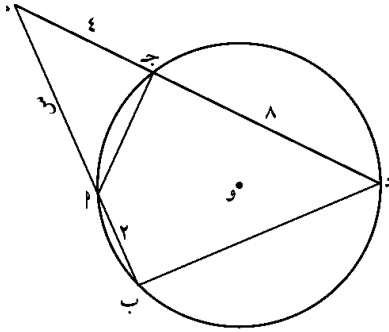
$$\text{ق (أ)} = 70^\circ \text{ فإن ق (ج)} =$$

(أ) 70° (ب) 100° (ج) 140° (د) 110°

السؤال المقالى :

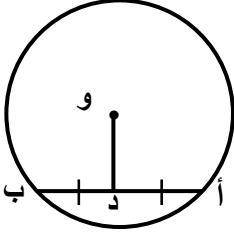
في الشكل المقابل : أوجد قيمة س .

الحل :



الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

قياس الزاوية المركزية يساوي نصف قياس الزاوية المحيطية المشتركة معها في نفس القوس. (أ) (ب)

**(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:**

في الشكل المقابل: دائرة مركزها O، D منتصف \overline{AB} ، $AB = 6$ سم

و $OD = 4$ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي

- (أ) ١٠ سم (ب) ٦ سم (ج) ٥ سم (د) ٤ سم

السؤال المقالى :

في الشكل المقابل : أوجد طول القطعة المماسية M D علماً بأن :

AM = ٤ سم ، AB = ١٢ سم .

الحل :

