

قناة الفلاح للرياضيات

٢٠٢٤ – ٢٠٢٥

الصف العاشر

الفصل الدراسي الثاني

نماذج الامتحان التقويمي الأول

بنود الاختبار

(٦ - ١٠ (ب)) + (٦ – ٢) + (٦ – ٣) + (٦ – ٤)

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

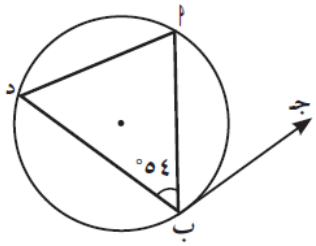
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

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



(٢) في الشكل المقابل، إذا كان ق(ب د) = ١٤٠°، فإن ق(أ ب جـ) =

(أ) ٧٠° (ب) ٥٠° (جـ) ٥٦° (د) ١٢٤°

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل :

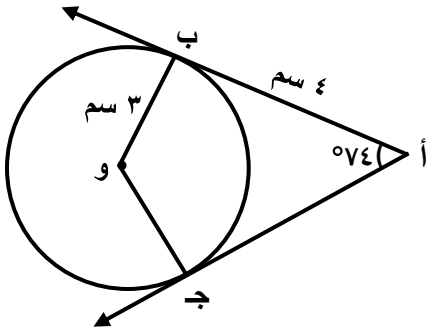
أ ب ، أ جـ مماسان للدائرة التي مركزها و عند ب ، جـ ،

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

أوجد مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ب و) . (٢) ق (ب و جـ) .

(٢) محيط الشكل أ ب و جـ



الحل :

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٢ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

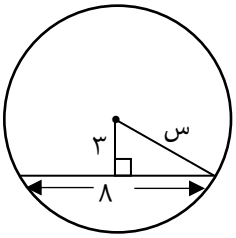
(٦ درجات) اسم الطالب:

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

قياس الزاوية المحيطية يساوي قياس الزاوية المركزية المشتركة معها في القوس نفسه (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

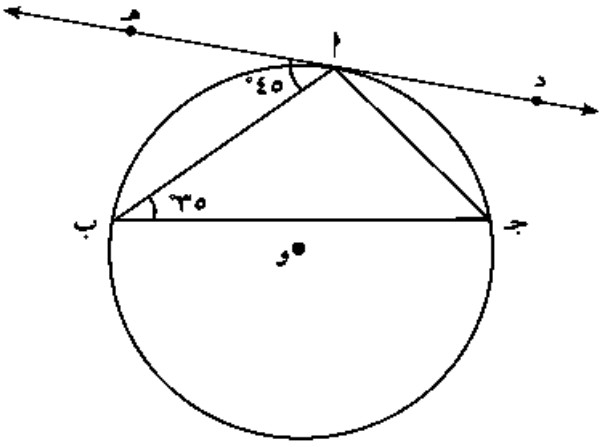
في الشكل المقابل : قيمة س تساوي :



(أ) ٤ سم (ب) ٥ سم

(جـ) ٦ سم (د) ١٠ سم

السؤال المقالي :



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($\overset{\frown}{أب}$) (٣) ق ($\overset{\frown}{اجب}$)

الحل :

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٣ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

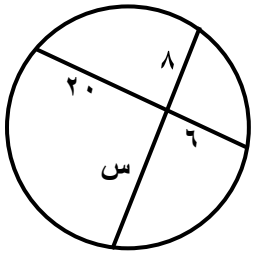
(٦ درجات) اسم الطالب:

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

الأوتار المتطابقة في الدائرة على أبعاد متساوية من مركز الدائرة. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

في الشكل المقابل قيمة س =



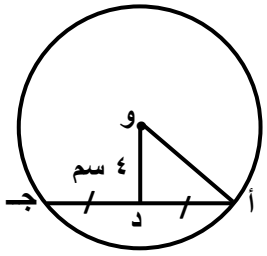
(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ١٥

السؤال الثاني :

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

و د = ٤ سم ، د منتصف $\overline{أجـ}$.

أوجد مع ذكر السبب طول $\overline{أجـ}$



الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٤ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

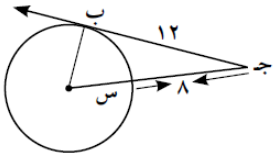
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

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

كل زاوية محيطية في دائرة تحصر نصف دائرة تكون زاوية قائمة. (أ) (ب)

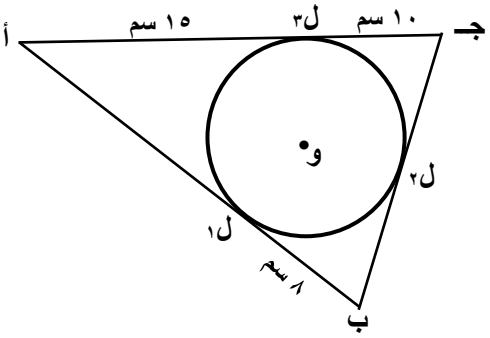
(٢)اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



إذا كان $\overleftarrow{جـ ب}$ مماس للدائرة. فإن س =

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

السؤال المقالي :



في الشكل المقابل :

$\overleftrightarrow{أ جـ}$ ، $\overleftrightarrow{ب جـ}$ ، $\overleftrightarrow{أ ب}$ مماسات للدائرة التي مركزها و .

أوجد محيط المثلث أ ب جـ .

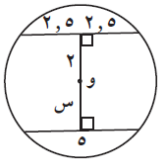
الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٥ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

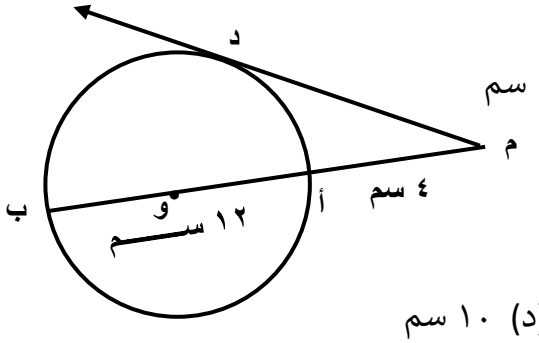
الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

قيمة س في الشكل المجاور هي ٢,٥ .



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: :

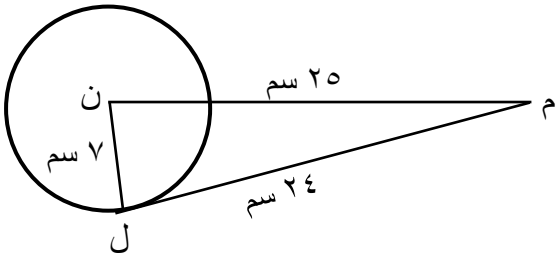
(أ) ٤ سم (ب) ١٦ سم (جـ) ٨ سم (د) ١٠ سم

السؤال المقالي :

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

أثبت أن : $\overleftrightarrow{م ل}$ مماس للدائرة التي مركزها ن .

الحل :



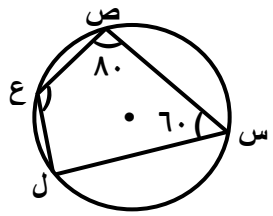
الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٦ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

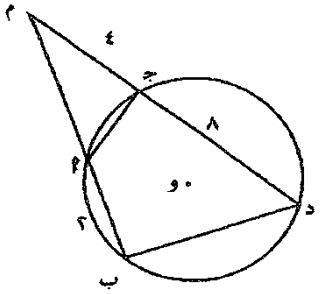
الأسئلة الموضوعية : (١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

إذا كان س ص ع ل شكل رباعي فإن ق ($\hat{ع}$) = ١٠٠° .



أ ب

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:



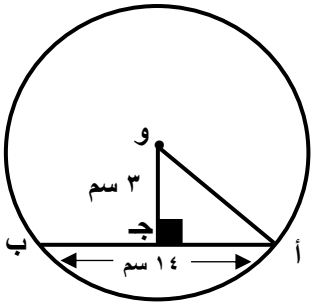
في الشكل المقابل إذا كان $\overline{أب}$ ، $\overline{دجـ}$ وتران للدائرة التي مركزها و ويتقاطع امتدادهما خارجها عند النقطة م يكون طول $\overline{م أ}$ =

(أ) ١٦ (ب) ٨

(جـ) ١٠ (د) ٦

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أوجد طول نصف قطر الدائرة التي مركزها و .



الحل :

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٧ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

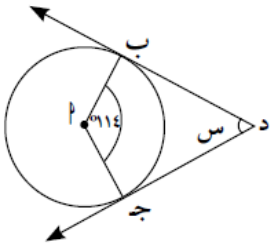
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

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:

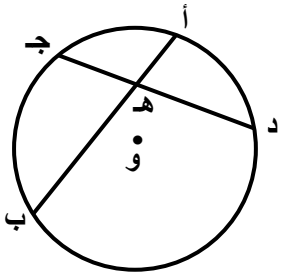


إذا كان $\overleftarrow{دب}$ ، $\overleftarrow{دجـ}$ مماسان للدائرة. فإن س =

(أ) ٢٦° (ب) ٥٧° (جـ) ٦٦° (د) ١١٤°

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : جـ هـ = ١٨ سم ، هـ د = ٢٠ سم ، هـ ب = ٤٠ سم ، أوجد طول $\overline{أ هـ}$

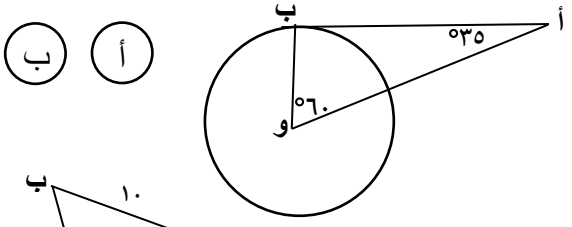


الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ٨ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

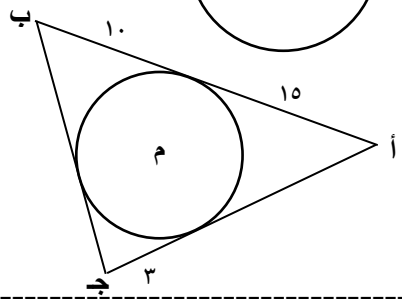
(٦ درجات) اسم الطالب:

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



في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{أ ب}$ يكون مماساً للدائرة عند ب.

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

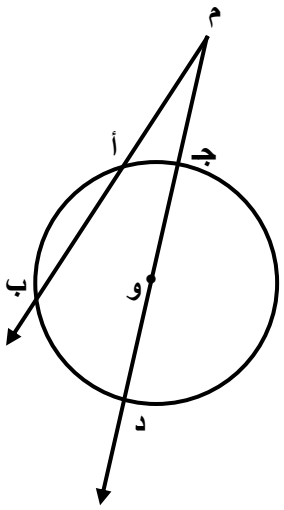


في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، محيط المثلث أ ب جـ يساوي

(أ) ٤٣ (ب) ٦٦

(جـ) ٥٦ (د) ٧٠

السؤال المقالي :



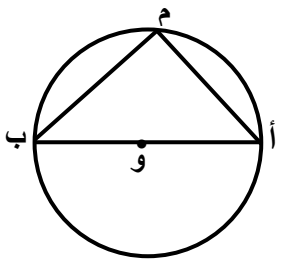
في الشكل المقابل : إذا كان $\overleftarrow{م ب}$ ، $\overleftarrow{م د}$ يقطعان الدائرة التي مركزها و ، وكان أ م = ٤ سم ، م جـ = ٣ سم ، نق = ٤ سم . أوجد طول $\overline{أ ب}$

الحل :

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

الأوتار التي على أبعاد متساوية من مركز الدائرة تكون متطابقة. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

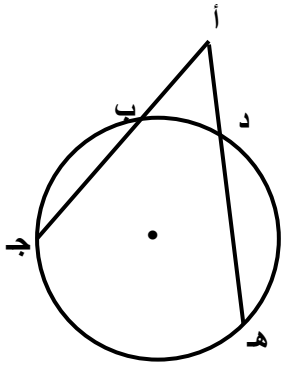


في الشكل المقابل : أ ب قطر في الدائرة التي مركزها و ، ق (أ م ب) =

(أ) ٤٥° (ب) ١٨٠°

(جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

السؤال المقالي :



في الشكل المقابل : أ جـ = ٢٠ ، ب جـ = ١٥ ، أ هـ = ٢٥ ،

أوجد طول د هـ .

الحل :

الامتحان التقويمي الأول للرياضيات ١٠ للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

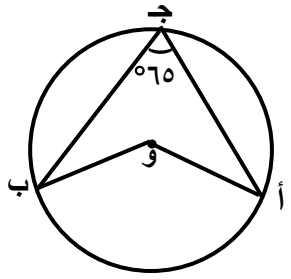
الفصل الدراسي الثاني **الصف: ١٠ /**

(٦ درجات) اسم الطالب:

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

القطر العمودي على وتر في دائرة ينصفه وينصف كلاً من قوسيه. (أ) (ب)

(٢) اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

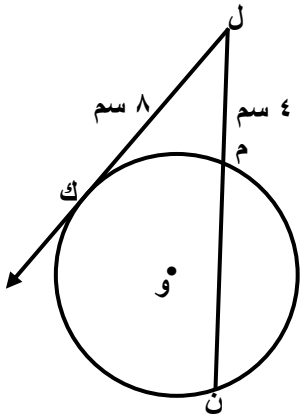


في الشكل المقابل، إذا كان و مركز الدائرة فإن ق (أ $\hat{و}$ ب) =

(أ) ٦٥° (ب) ١٢٠°

(جـ) ١٣٠° (د) ١٥٠°

السؤال المقالي :



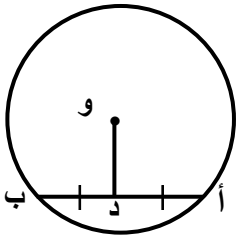
في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، $\overleftrightarrow{ل ك}$ مماس للدائرة حيث ل ك = ٨ سم ، ل م = ٤ سم . أوجد طول $\overline{م ن}$

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 و ، د منتصف $\overline{أب}$ ، أ ب = ٦ سم

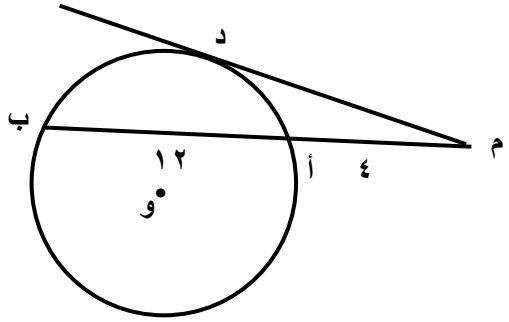
و د = ٤ سم فإن طول نصف قطر الدائرة يساوي

(أ) ١٠ سم (ب) ٦ سم (جـ) ٥ سم (د) ٤ سم

السؤال المقالي :

في الشكل المقابل : أ وجد طول القطعة المماسية $\overline{م د}$ علماً بأن :

أ م = ٤ سم ، أ ب = ١٢ سم .



الحل :