



@MOH82FALAH

أ / محمد نوري الفلاح



2023 - 2024

الفصل الدراسي الثاني

أسئلة الوحدة السادسة

هندسة الدائرة

الواردة في الامتحانات السابقة

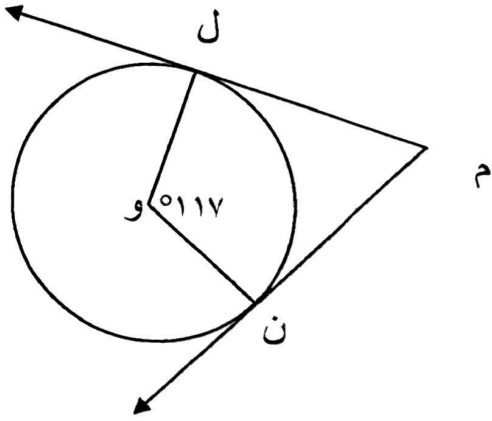
الصف العاشر

تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل م ل ، م ن مماسان للدائرة التي مركزها و ، (٥ درجات)

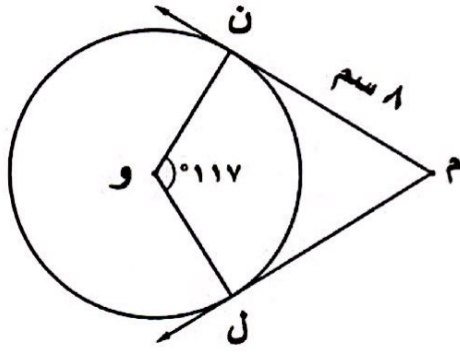
$$\text{و } (\angle \text{ل و ن}) = ١١٧^\circ$$

أوجد و $(\angle \text{م ن})$.



الحل:

السؤال الأول:



(٨ درجات)

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و،

م ل ، م ن مماسان للدائرة

إذا كان $\angle (ن و ل) = 117^\circ$ ، $\angle م ن = 8^\circ$ سم

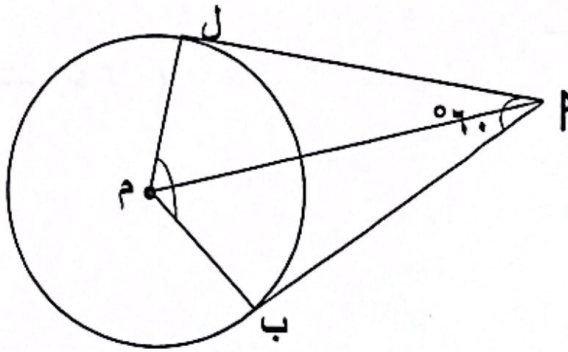
١- أوجد $\angle (ل م ن)$

٢- طول م ل

الحل:

تابع السؤال الثاني : .

(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، $\vec{P} \vec{B}$ ، $\vec{P} \vec{L}$ مماسان للدائرة من النقطة P ،
ق (ل P ب) $= 60^\circ$ ، أوجد :



(١) ق (ل م ب)

(٢) ق (ل م ب)

(٨ درجات)

الحل :

=====

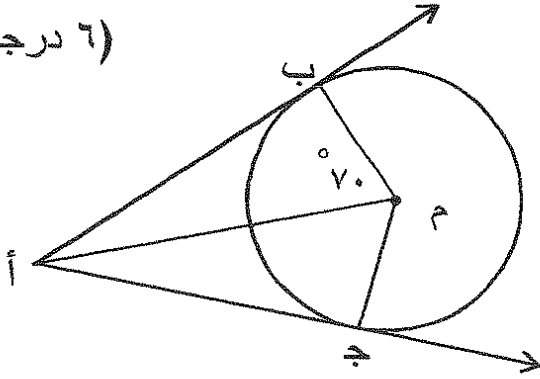
القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :- (١٢ درجة)

أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ نقطة خارج الدائرة حيث أ ب ، أ ج ←
مماسان للدائرة عند ب ، ج على الترتيب ، ق (ب م أ) = ٧٠ ° فأوجد :

(٦ درجات)



١) ق (م ج أ)

٢) ق (ج أ ب)

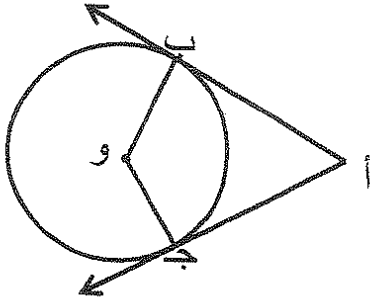
الاجابة



السؤال الثالث :

(٨ درجات)

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ب ، أ ج مماسان للدائرة عند ب ، ج (٦ درجات)



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

أوجد :

(١) $\widehat{A B O}$

(٢) $\widehat{B O D}$

(٣) محيط الشكل أ ب و ج

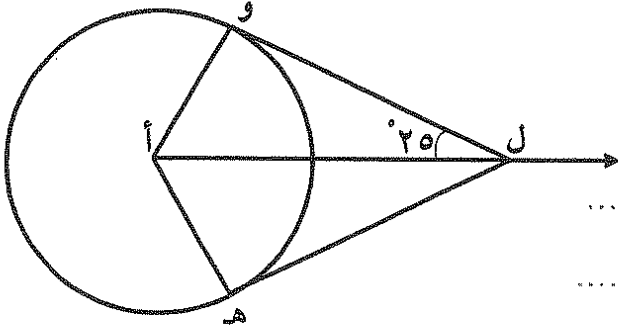
القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) في الشكل المقابل: دائرة مركزها أ ، إذا كانت $\overline{ل هـ}$ ، $\overline{ل و}$ تماسان الدائرة (٤ درجات)
 فأوجد :

(١) ق (أ هـ ل) (٢) ق (ل أ و)



تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

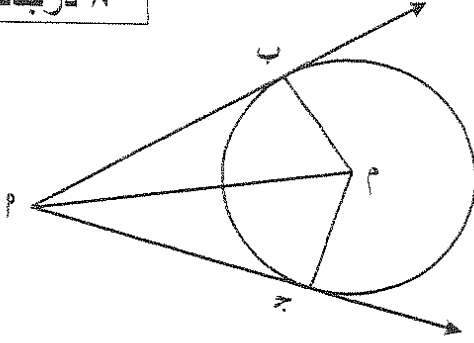
السؤال الثاني :

٢) في الشكل المقابل دائرة مركزها م طول نصف قطرها ٣ سم ،
م نقطة خارج الدائرة حيث \overrightarrow{PM} ، \overrightarrow{PM} مماسان للدائرة عند

ب، ج على الترتيب و $\widehat{PMJ} = 120^\circ$ فأوجد

١) \widehat{PMJ} و ٢) \widehat{PMJ} و ٣) طول \overline{PM}

الحل :



٨ درجات

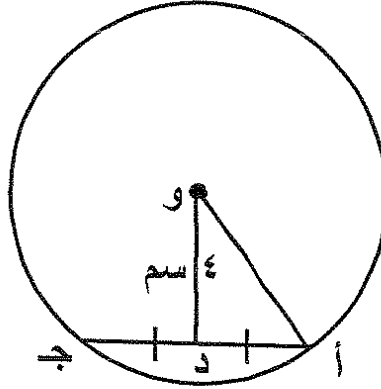
السؤال الثاني : (١١ درجة)

(٦ درجات)

(أ) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، نق $ه = ٥$ سم

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

أوجد بذكر السبب طول $\overline{أج}$



القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(أ) في الشكل المقابل :

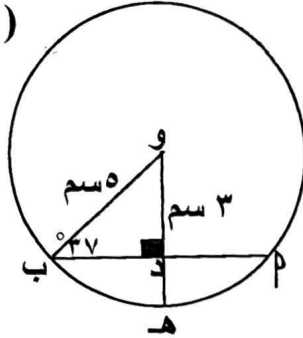
دائرة مركزها و ، و $\overline{HD} \perp \overline{AB}$ ،

و $\angle B = 37^\circ$

أوجد : (١) طول \overline{AB}

(٢) $\angle H$ و $\angle B$

(٦ درجات)



الحل :

دولة الكويت

وزارة التربية

الأسئلة في (١١) صفحة

امتحان الفترة الدراسية الثانية للصف العاشر للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الزمن : ساعتان وخمسة عشر دقيقة



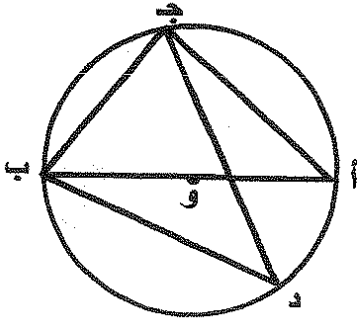
المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول : (١٢ درجة)

أ (في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ، إذا كان ق (ج ب أ) = ٥٠ ° (٦ درجات)



أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

(١) ق (أ ج ب)

(٢) ق (ج أ ب)

(٣) ق (ج د ب)

الإجابة

القسم الأول – أسئلة المقال

أجب عن الاسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجات)

(٦ درجات)

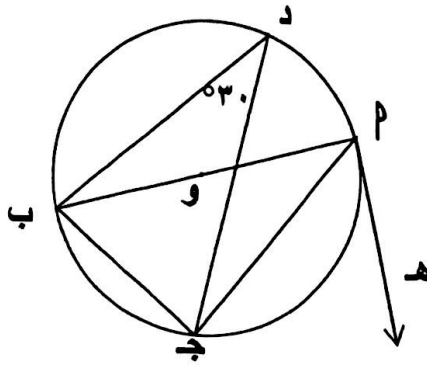
(أ) في الشكل المقابل :

دائرة مركزها و ، \overline{BP} قطر فيها ، \overline{PM} مماس للدائرة عند P ،

$$\widehat{BDM} = 30^\circ$$

أوجد : (١) \widehat{BPM} و (٢) \widehat{BDM}

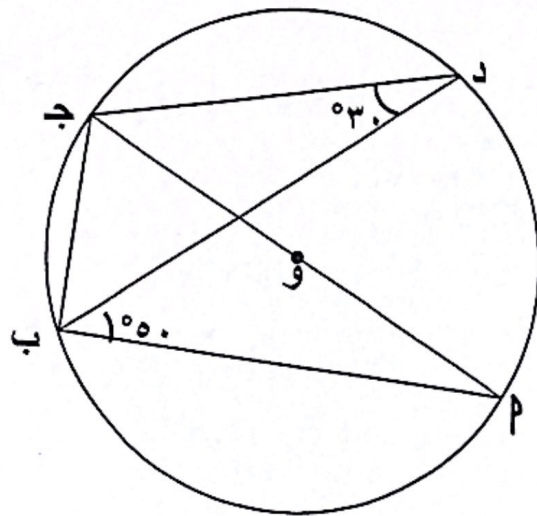
(٣) \widehat{BDM} و (٤) \widehat{BPM}



الحل :

تابع السؤال الأول :

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، أ ج قطر فيها ، إذا كان ق (ج د ب) $= 30^\circ$
ق (ب د) $= 50^\circ$. فأوجد كلا من :



(١) ق (ج د ب)

(٢) ق (ب د)

(٣) ق (د ب)

(٨ درجات)

الحل :

دولة الكويت

وزارة التربية

(الأسئلة في ١١ صفحة)

الزمن: ساعتان أو ١٥ دقيقة

الصف العاشر

التوجيه الفني العام للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية - المجال الدراسي الرياضيات - العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

القسم الأول - أسئلة المقال

اجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول : (١٢ درجة)

(٧ درجات)

(أ) في الشكل المقابل د ه مماسا للدائرة عند أ

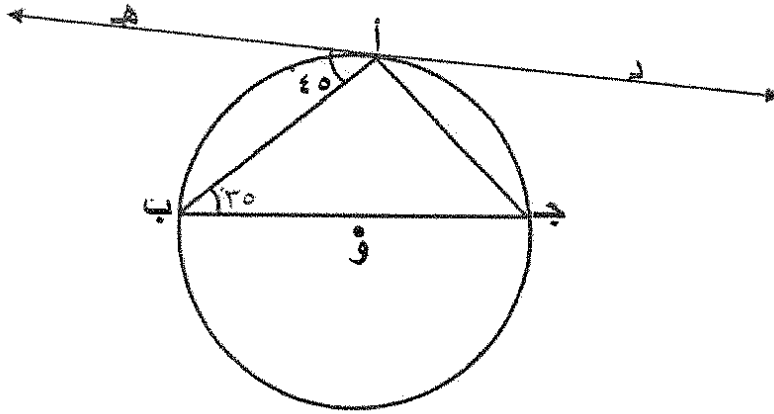
ق (أ ب ج) = 35° ، ق (ه أ ب) = 45°

أوجد مع ذكر السبب:

١- ق (ج أ ب).

٢- ق (أ ب)

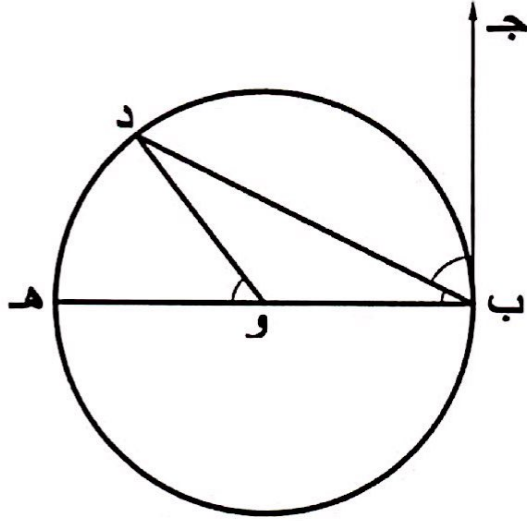
٣- ق (أ ج ب).



السؤال الثاني:

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overline{BH} قطر فيها ، \overleftarrow{BJ} مماس للدائرة في النقطة ب ،
إذا علمت أن $\widehat{DH} = 52^\circ$ (٨ درجات)

أوجد قياسات الزوايا التالية:



١- و (د و هـ)

٢- و (د ب هـ)

٣- و (د ب ج)

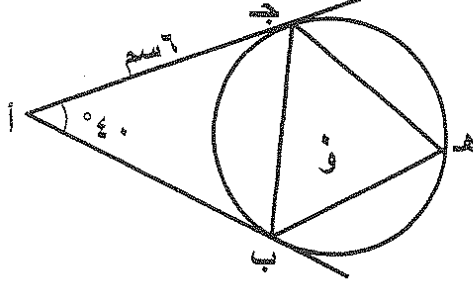
الحل:

(الصفحة الثانية)

امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م

تابع السؤال الأول :

ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، \overline{AB} ، \overline{AJ} قطعتان مماستان للدائرة عند ب ، جـ على الترتيب



، و $\widehat{A} = 40^\circ$ ، $AD = 6$ سم

أوجد (١) \overline{AB}

(٢) و \widehat{ACB} (أجب)

(٣) و \widehat{CDB} (جـهـب)

(٦ درجات)

الإجابة

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية (موضحا خطوات الحل في كل منها)

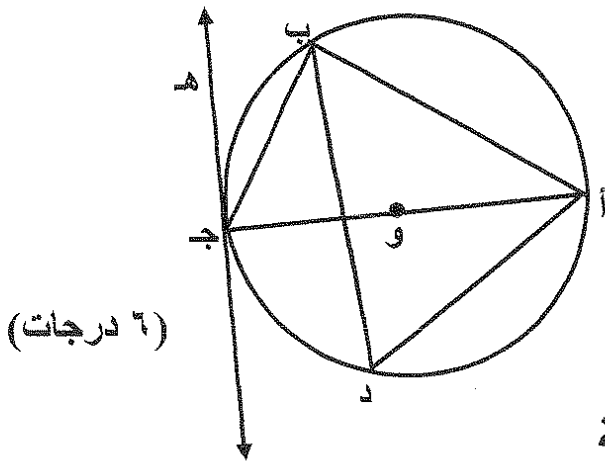
السؤال الأول :- (١٢ درجة)

(أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها O ، h ج مماس للدائرة عند J ،

ق (ب ج هـ) = ۲۸۰

أوجد كل من :

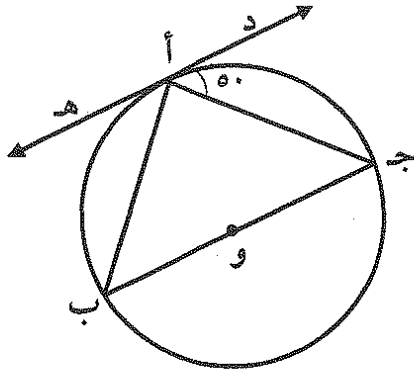
ق (أبج) ، ق (بأج) ، ق (أذب)



الاجابة

تابع السؤال الأول :

(٤ درجات)



(ب) في الشكل المقابل : دائرة مركزها و ،
إذا كان د ه مماسًا للدائرة عند أ ، ق (ج أ د) = ٥٠°
أوجد قياسات زوايا المثلث أ ب ج

عدد الصفحات (٩) صفحات

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان الرياضيات - الصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

الزمن ١ : ساعتان وربع

المجال الدراسي : الرياضيات

القسم الأول : أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

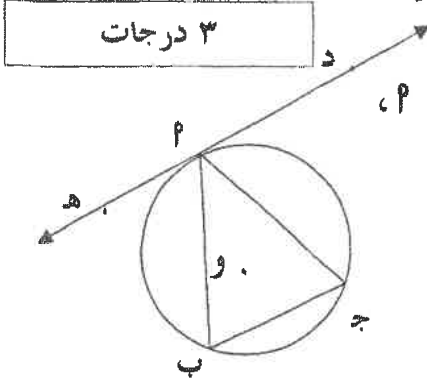
السؤال الأول :

١) في الشكل المقابل دائرة مركزها O ، \overleftrightarrow{DH} مماس لها عند النقطة P ،

\overline{BJ} وتر في الدائرة مواز للمماس \overleftrightarrow{DH} .

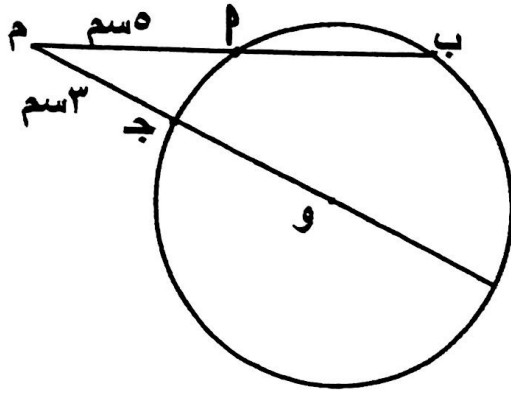
أثبت أن المثلث POB متطابق الضلعين .

الحل :



تابع السؤال الثاني :

(ب) في الشكل المقابل دائرة مركزها و ، طول نصف قطرها يساوي ٦ سم ، (٥ درجات)



٦ م = ٥ سم ، ج م = ٣ سم .

أوجد طول \overline{AP}

الحل:

عدد الصفحات (١١) صفحة

دولة الكويت

وزارة التربية

امتحان الرياضيات - الصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م
المجال الدراسي: الرياضيات

الزمن : ساعتان

القسم الأول: أسئلة المقال أجب عن الأسئلة التالية (موضحاً خطوات الحل في كل منها)

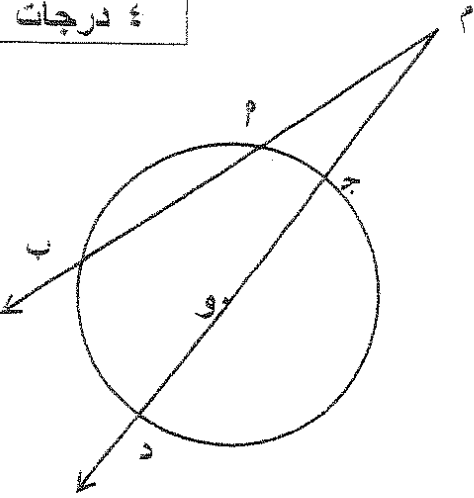
السؤال الأول: -

١) في الشكل المقابل إذا كان \vec{M} ، \vec{B} ، \vec{D} يقطعان الدائرة التي مركزها و

وكان $\angle M = \angle B$ ، $\angle M = \angle D$ ،

نوه = $\angle M$ أوجد طول \vec{B} .

الحل:



٤ درجات

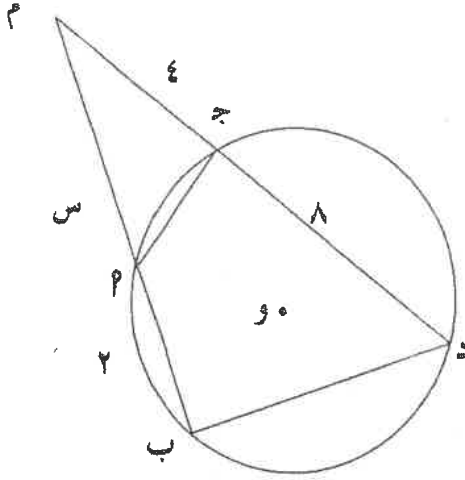
تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفترة الدراسية الرابعة - العام الدراسي ٢٠١٢ / ٢٠١٣ م

٣ درجات

السؤال الثاني:

٢ في الشكل المقابل، أوجد قيمة s .

الحل:

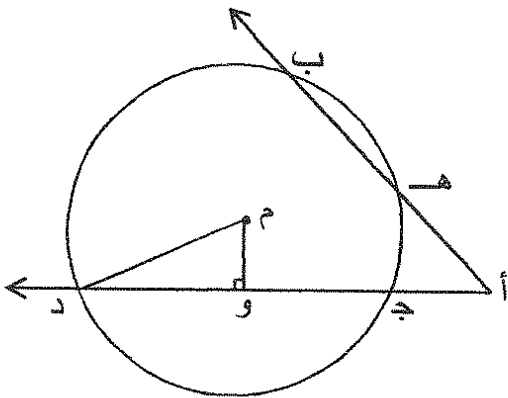


امتحان الفترة الدراسية الثانية - الصف العاشر - العام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

(أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ د مماس للدائرة عند النقطة د ، أ ج = ٣ سم ،

أوجد كلاً من : أ ، ب ، ج ، د ، هـ

(أ) في الشكل المقابل : دائرة مركزها م ، أ هـ = ٧ سم ، أ جـ = ٥ سم ، م و = ٦ سم
جـ د = ١٦ سم ، م و ⊥ جـ د (٦ درجات)

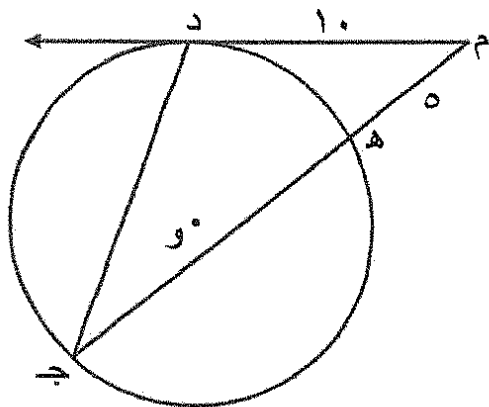


(۲) طول م د

الاجابة

السؤال الثاني : (١١ درجة)

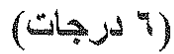
(أ) في الشكل المقابل : \overline{MD} قطعة مماسية حيث $MD = ١٠$ ، $ME = ٥$ (٦ درجات)



أوجد بذكر السبب :

طول كلا من : \overline{MJ} ، \overline{EJ}

تابع السؤال الثاني :
(ب) من الشكل المقابل : أوجد قيمة كل من س ، ص



لا

(الأسئلة في ٧ صفحات)

الزمن : ساعتان و خمسة عشرة دقيقة

الصف العاشر

امتحان نهاية الفترة الرابعة - المجال الدراسي الرياضيات - العام الدراسي : ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

القسم الأول - أسئلة المقال

أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(٨ درجات)

(٤ درجات)

(أ) في الشكل المقابل م مماس للدائرة عند أ ، م أ = ٦ سم ،
م ج = ٣ سم أوجد ج د .

