وزارة التربية والتعليم و التعليم الفنى
الإدارة المركزية للتعليم العام
إدارة تنمية مادة الرياضيات

برعاية معالي وزير التربية والتعليم و التعليم الفنى
السيد الأستاذ/ محمد عبد اللطيف

وتوجيهات رئيس الإدارة المركزية للتعليم العام

د/ هالة عبد السلام خفاجى

إشراف علمي
مستشار الرياضيات

أ/ منال عزقول

أداءات وتقييمات لمنهج الرياضيات

للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسى الأول
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦

الأسبوع الثامن

لجنة الإعداد

أ/ عصام الجزار　　أ/ إيهاب فتحى　　أ/ عفاف جاد

مراجعة

أ/ شريف البرهامى

(١) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢} − ٥س + ٦ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل + ١ ، م + ١

(٢) إذا كان $\frac{٢}{ل}$ ، $\frac{٢}{م}$ هما جذرا المعادلة : ٤س^{٢} + ٣س − ٢ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل ، م

(٣) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : س^{٢} − ٧س + ٣ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل + م ، ل م

(٤) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : س^{٢} + ٧س − ٦ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ل − ٢ ، م − ٢

(٥) أوجد المعادلة التربيعية التي كل من جذريها يزيد بمقدار ٢ عن نظيره من جذري المعادلة : س^{٢} − ٦س − ٤ = صفر

(٦) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٦ θ = جتا ٢ θ

(٧) أوجد الحل العام للمعادلة : جتا ٣ θ = جا θ

(٨) إذا كان : ظا ٢ θ = ظتا ٣ θ فأوجد قيم θ حيث θ ∈] ٠ ، $\frac{\pi}{٢}$ [

(٩) أوجد إحدى قيم θ حيث $0^\circ < \theta < 90^\circ$ التي تحقق المعادلة :

جا (٣ θ + ١٥°) = جتا (٢ θ − ٥°)

(١٠) إذا كانت : جتا θ = جا ٢ θ حيث θ زاوية حادة موجبة فأوجد : جا ٣ θ

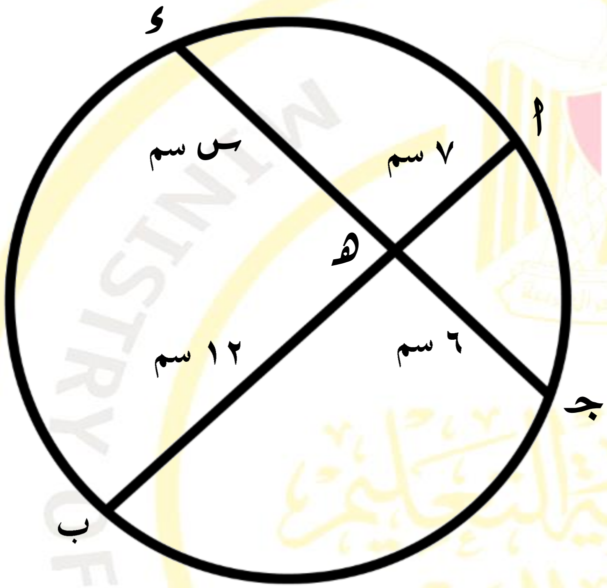
(١١) في الشكل المقابل : أب ، جـ ء وتران في دائرة

أب ∩ جـ ء = { هـ } ، هـ أ = ٧ سم ،

هـ جـ = ٦ سم ، هـ ء = س سم

هـ ب = ١٢ سم

أوجد : قيمة س



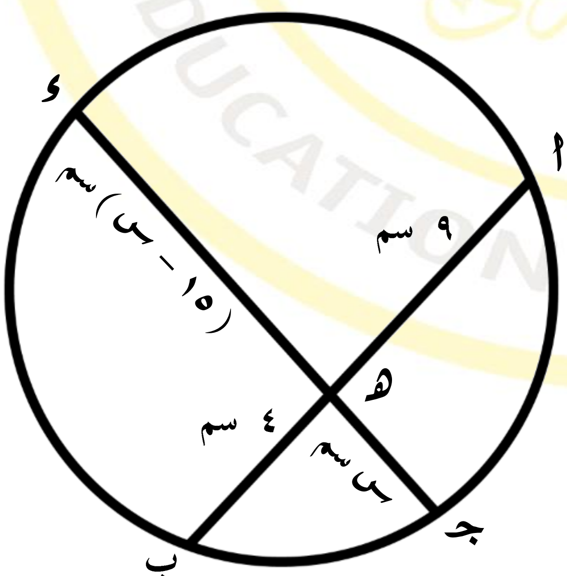
(١٢) في الشكل المقابل : أب ، جـ ء وتران في دائرة

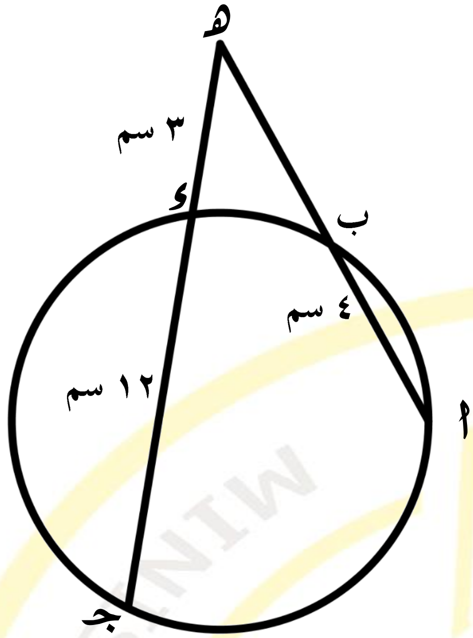
أب ∩ جـ ء = { هـ } ، هـ أ = ٩ سم ،

هـ ء = (١٥ − س) سم ، هـ جـ = س سم ،

هـ ب = ٤ سم

أوجد : قيمة س





(١٣) في الشكل المقابل : أب ، جـء وتران في دائرة

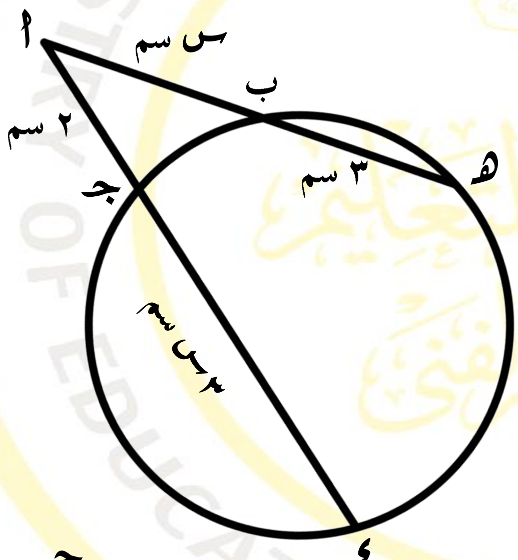
أب ∩ جـء = { هـ } ،

أب = ٤ سم ،

هـء = ٣ سم ،

ءجـ = ١٢ سم

أوجد : طول هـب



(١٤) في الشكل المقابل : هـب ، ءجـ وتران في دائرة

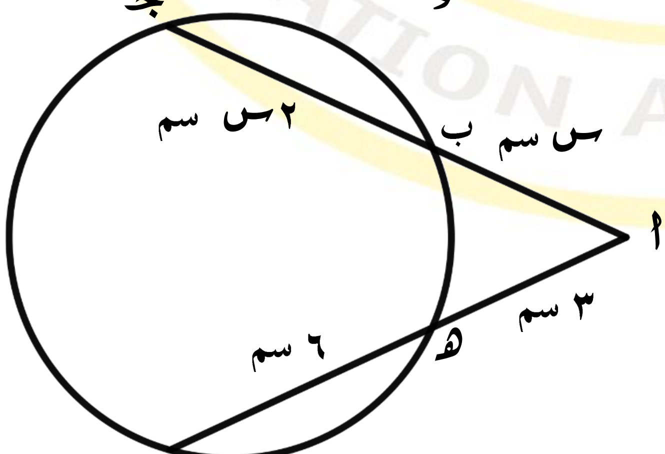
هـب ∩ ءجـ = { أ } ،

هـب = ٣ سم ،

أب = س سم ،

أجـ = ٢ سم ، جـء = (٣س) سم

أوجد : قيمة س



(١٥) في الشكل المقابل : جـب ، ءهـ وتران في دائرة

جـب ∩ ءهـ = { أ } ،

أهـ = ٣ سم ، أب = س سم ،

جـب = (٢س) سم ، هـء = ٦ سم

أوجد : قيمة س

٨ الرياضيات للصف الأول الثانوي الأداء المنزلى الأسبوع الثامن ٨

(١) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد القيمة العددية لكل من المقادير الأتية :

(أ) $ل^٢ + م^٢$ (ب) $\frac{٢}{ل} + \frac{٢}{م}$ (جـ) $\frac{ل}{م} + \frac{م}{ل}$ (د) $ل^٢ م + ل م^٢$

(٢) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : $س^٢ + ٣س - ٥ =$ صفر فكون المعادلة التربيعية التي جذراها : $ل^٢$ ، $م^٢$

(٣) أوجد المعادلة التربيعية التي كل جذر من جذريها يساوي ضعف نظيره من

جذري المعادلة : $٢س^٢ - ٨س + ٥ =$ صفر

(٤) كون المعادلة التربيعية التي كل من جذريها يزيد بمقدار ١ عن نظيره من جذري المعادلة : $س^٢ - ٧س - ٩ =$ صفر

(٥) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها ٣ ل ، ٣ م

(٦) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها :

ل + ٢ ، م + ٢

(٧) إذا كان : ل ، م جذري المعادلة : $س^٢ - ٧س + ٣ =$ صفر فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : $\frac{٢}{ل}$ ، $\frac{٢}{م}$

(٨) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٤ θ = جتا ٢ θ

(٩) أوجد الحل العام للمعادلة : جتا ٥ θ = جا θ

(١٠) أوجد جميع قيم θ حيث $\theta \in \left] ٠ ، \frac{\pi}{٢} \right[$ و التي تحقق كلا من المعادلات الأتية :

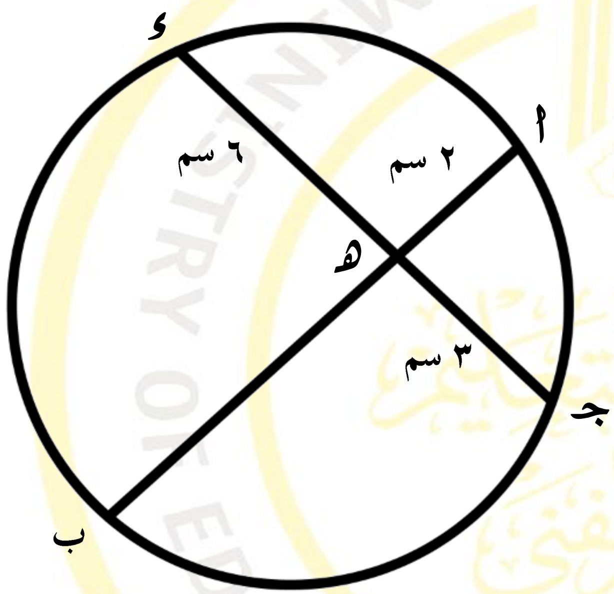
(أ) جا θ − جتا θ = صفر

(ب) ٢ جتا ($\frac{\pi}{٢} - \theta$) = ١

(جـ) قتا ($\theta - \frac{\pi}{٦}$) = قا θ

(١١) أوجد إحدى قيم θ حيث : $٠^\circ < \theta < ٩٠^\circ$ التي تحقق المعادلة :

ظا ($\theta + ٢٠^\circ$) = ظتا ($٣\theta + ٣٠^\circ$)

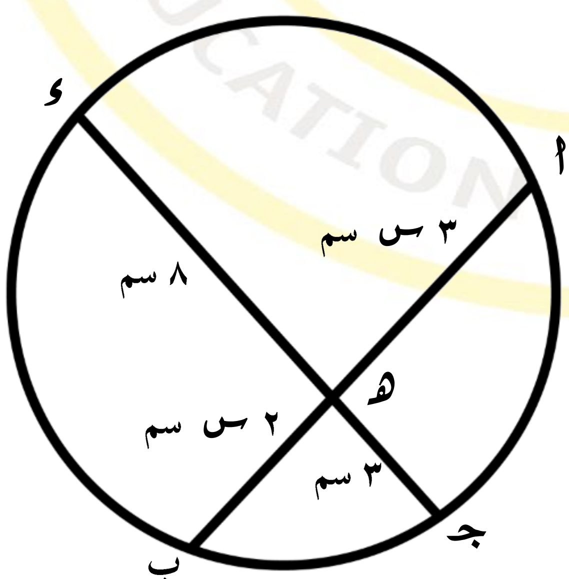


(١٢) في الشكل المقابل : أب ، جـء وتران في دائرة

أب ∩ جـء = { هـ } ، هـأ = ٢ سم ،

هـجـ = ٣ سم ، هـء = ٦ سم

أوجد : طول هـب



(١٣) في الشكل المقابل : أب ، جـء وتران في دائرة

أب ∩ جـء = { هـ } ، هـأ = (٣ س) سم ،

هـب = (٢ س) سم ، هـء = ٨ سم ،

هـجـ = ٣ سم

أوجد : قيمة س

(١٤) في الشكل المقابل : $\overline{\text{أب}}$ ، $\overline{\text{جـء}}$ وتران في دائرة:

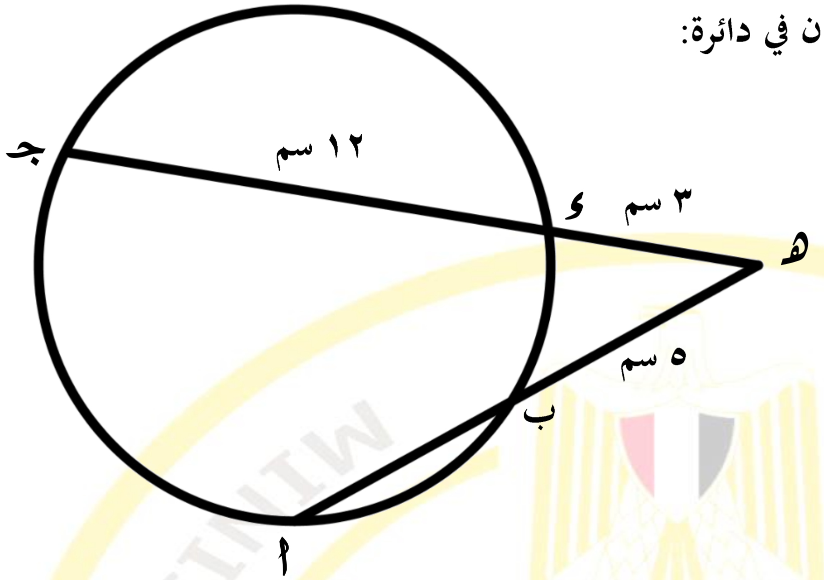
$\overleftarrow{\text{أب}} \cap \overleftarrow{\text{جـء}} = \{\text{هـ}\}$ ،

هـب = ٥ سم ،

هـء = ٣ سم ،

ءجـ = ١٢ سم

أوجد : طول $\overline{\text{أب}}$



(١٥) في الشكل المقابل : دائرة فيها :

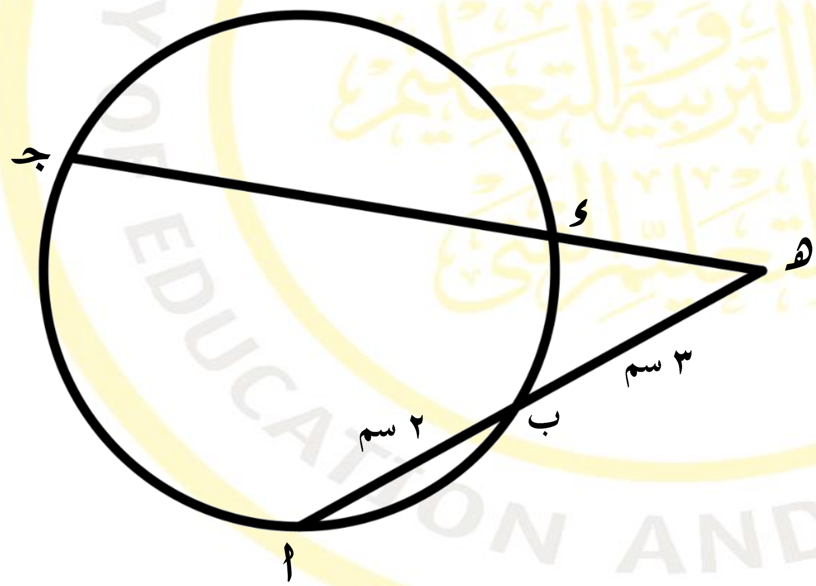
$\overleftarrow{\text{أب}} \cap \overleftarrow{\text{جـء}} = \{\text{هـ}\}$ ،

هـب = ٣ سم ،

أب = ٢ سم ،

هـجـ = ٧,٥ سم

أوجد : طول $\overline{\text{جـء}}$



المجموعة الأولى

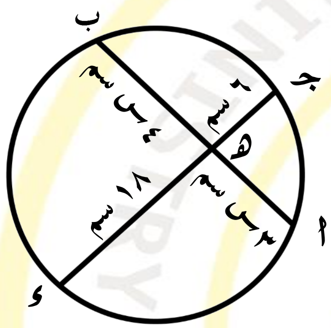
(١) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : ٢س^{٢} − ٤س + ٥ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ٥ل^{٢} ، ٥ م^{٢}

(٢) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢} − ٥س + ٣ = صفر فأوجد قيمة المقدار : (ل − م)^{٢}

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٥ θ = جتا θ

(٤) إذا كانت : ظا ٣ θ = ظتا ٢ θ حيث θ قياس زاوية حادة موجبة فأوجد θ



(٥) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جـ ء}$ وتران في دائرة

$\overline{أب}$ ∩ $\overline{جـ ء}$ = { هـ } ، هـ أ = (٣س) سم ، هـ جـ = ٦ سم ،

هـ ء = ١٨ سم ، هـ ب = (٤س) سم أوجد قيمة : س

==

المجموعة الثانية

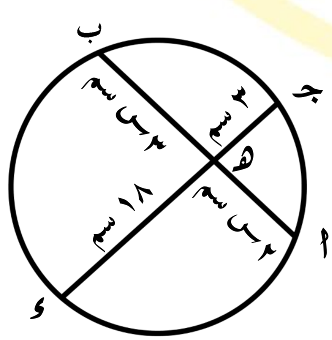
(١) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : ٢س^{٢} − ٦س + ٣ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ٤ل^{٢} ، ٤ م^{٢}

(٢) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢} − ٦س + ٥ = صفر فأوجد قيمة المقدار : (ل − م)^{٢}

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٧ θ = جتا ٢ θ

(٤) إذا كانت : ظا ٥ θ = ظتا θ حيث θ قياس زاوية حادة موجبة فأوجد θ



(٥) في الشكل المقابل : $\overline{أب}$ ، $\overline{جـ ء}$ وتران في دائرة

$\overline{أب}$ ∩ $\overline{جـ ء}$ = { هـ } ، هـ أ = (٢س) سم ، هـ جـ = ٣ سم ،

هـ ء = ١٨ سم ، هـ ب = (٣س) سم أوجد قيمة : س

المجموعة الثالثة

(١) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : ٢س^{٢} − ٨س + ٣ = صفر

فأوجد المعادلة التربيعية التي جذراها : ٢ل^{٢} ، ٢ م^{٢}

(٢) إذا كان : ل ، م هما جذرا المعادلة : س^{٢} − ٨س + ٣ = صفر فأوجد قيمة المقدار : (ل − م)^{٢}

(٣) أوجد الحل العام للمعادلة : جا ٦ θ = جتا ٣ θ

(٤) إذا كانت : ظا ٣ θ = ظتا θ حيث θ قياس زاوية حادة موجبة فأوجد θ

(٥) في الشكل المقابل : $\overline{\text{أب}}$ ، $\overline{\text{جـ ء}}$ وتران في دائرة

$\overline{\text{أب}}$ ∩ $\overline{\text{جـ ء}}$ = { هـ } ، هـ أ = ٦ سم ، هـ جـ = س سم ،

هـ ء = (٦ − س) سم ، هـ ب = ٩ سم أوجد قيمة : س