

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 ٢٠٢٦ / ٢٠٢٧

الأسبوع الثالث

إعداد

أ/ إيهاب فتحى　　أ/ عصام الجزار　　أ/ نفيسة رمضان

مراجعة

أ/ شريف البرهامى　　أ/ محمود درويش

nezakr.natega4dk.net

الصف الأول الثانوي – الأداء الصفي -الأسبوع الثالث

(١) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٣س – ص) + (س – ٣ص) ت = ٥ – ت

(٢) أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) (٢ + $\sqrt{-٩}$) (٢ – ٣ت) (ب) (١ + ت)^{٦}

(٣) ضع العدد : $\frac{٢ - ٣ت}{٣ + ٢ت}$ في صورة عدد مركب حيث ت^{٢} = –١

(٤) أوجد بدلالة π القياس الدائري للزوايا التي قياسها كالأتي :

(أ) ٣٠ (ب) ٩٠° (جـ) ١٨٠° (ء) ٣٩٠° (هـ) – ١٣٥°

(و) – ٧٥٠° (ل) ١٨َ ٢٥° (٨) ٤٨ً ٥٠َ ١٦٠°

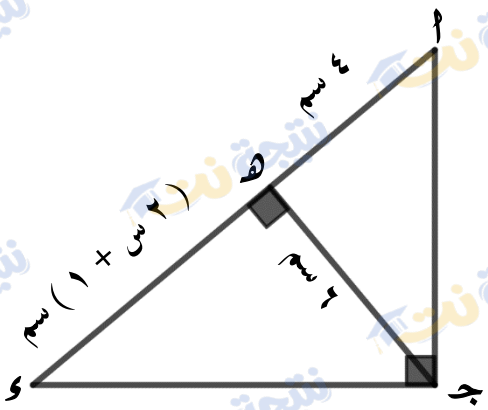
(٥) أوجد القياس الستيني للزوايا التي قياسها كالأتي :

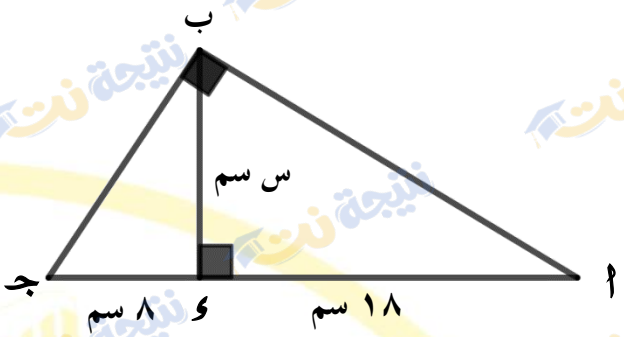
(أ) ٠,٤٩ ᵍ (ب) ٢,٢٧ ᵍ (جـ) ١,٢ ᵍ (ء) – ١,٠٥ ᵍ

(٦) أوجد القياس الدائري و القياس الستيني للزاوية المركزية التي تقابل قوساطوله ٨,٧ سم في دائرة طول نصف قطرها ٤ سم

nezakr.nategа4dk.net

(٧) في كل من الأشكال التالية أوجد قيم س العددية :





(٨) في الشكل المقابل :

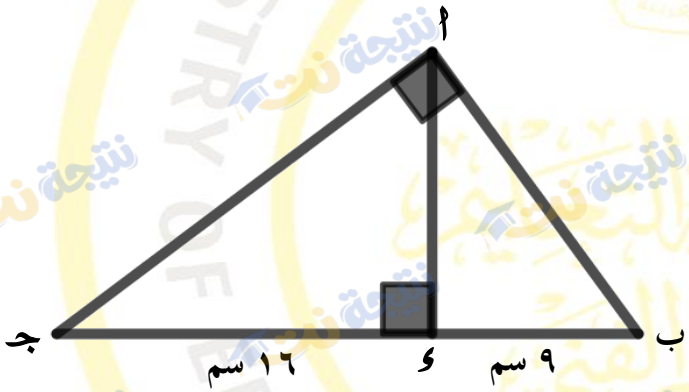
أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$

ب ء = ٩ سم ، ء جـ = ١٦ سم

أولا : أكتب المثلثات التي تشابه المثلث أ ب جـ .

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

$\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$ ، $\overline{أء}$



(٩) في الشكل المقابل :

أ ب جـ مثلث فيه أ ب = ٦ سم ،

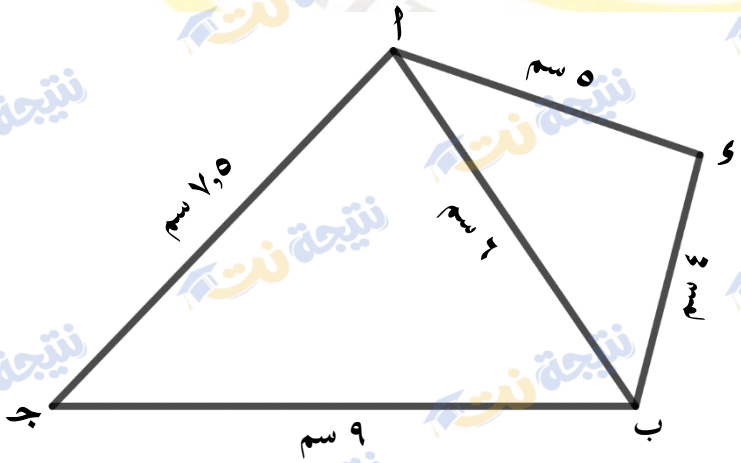
ب جـ = ٩ سم ، أ جـ = ٧,٥ سم ،

ء نقطة خارجة عن المثلث أ ب جـ

بحيث ء ب = ٤ سم ، ء أ = ٥ سم

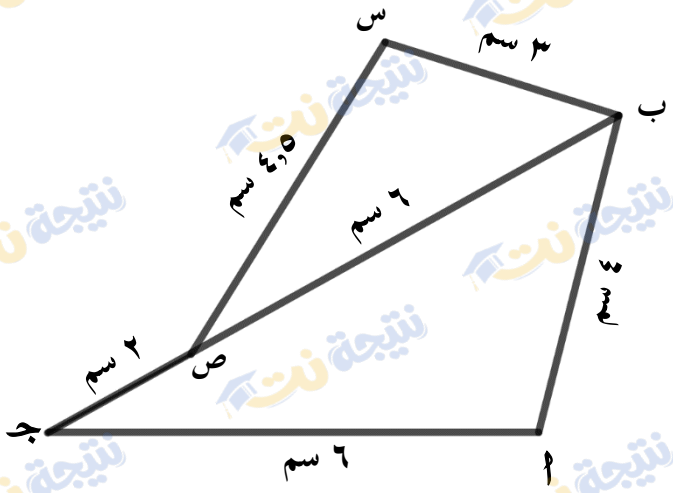
أولا : أثبت أن : Δ أ ب جـ ~ Δ ء ب أ

ثانيا : $\overleftarrow{ب أ}$ ينصف ∠ ء ب جـ



nezakr.nategа4dk.net

(١٠) من الشكل المقابل :



أثبت أن :

أولا : Δ أبجـ ~ Δ س ب ص

ثانيا : $\overleftarrow{بجـ}$ ينصف ∠ أب س

(حيث : ب ، ص ، جـ على استقامة واحدة)

الصف الأول الثانوي – الأداء المنزلي -الأسبوع الثالث

(١) أوجد قيمتي س ، ص اللتين تحققان المعادلة الأتية : (٢س – ٣ص) + (٣س – ص) ت = ٧ ت

(٢) أوجد ناتج كل مما يأتي في أبسط صورة :

(أ) (٣ + ٢ت) (٣ – ٣ت) (ب) (١ + ت)^{٢٤}

(٣) ضع العدد : $\frac{٣ - ت}{٣ + ت}$ في صورة عدد مركب حيث ت^{٢} = –١

(٤) أوجد بدلالة π القياس الدائري للزوايا التي قياسها كالأتي :

(أ) ٤٥ (ب) ٦٠° (جـ) ١٢٠° (د) ٣٦٠° (هـ) – ١٢٥°

(و) – ٩٥٠° (ل) ١٥′ ٢٦° (م) ٣٠″ ٣٠′ ٦٠°

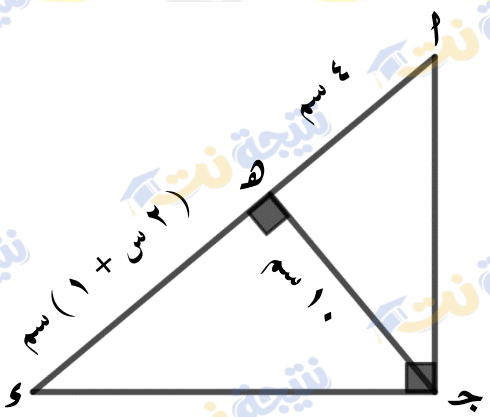
nezakr.nategа4dk.net

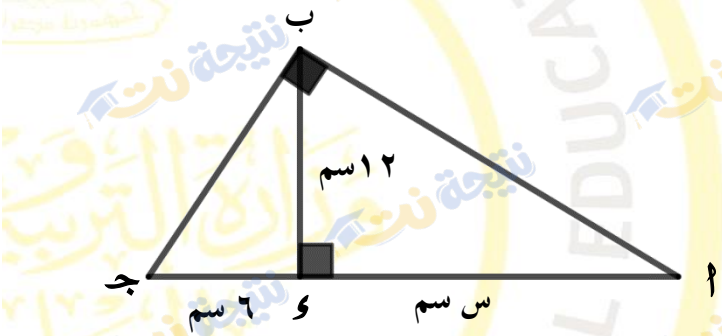
(٥) أوجد القياس الستيني للزوايا التي قياسها كالأتي :

(أ) ٠,٥٩ ° (ب) ٢,١٧ ° (جـ) ١,٣ ° (ء) – ١,٠٧ °

(٦) زاوية مركزية قياسها ١٥٠° تحصر قوسا طوله ١٠ سم أحسب طول نصف قطر دائرتها لأقرب جزء من عشرة

(٧) في كل من الأشكال التالية أوجد قيم س العددية :

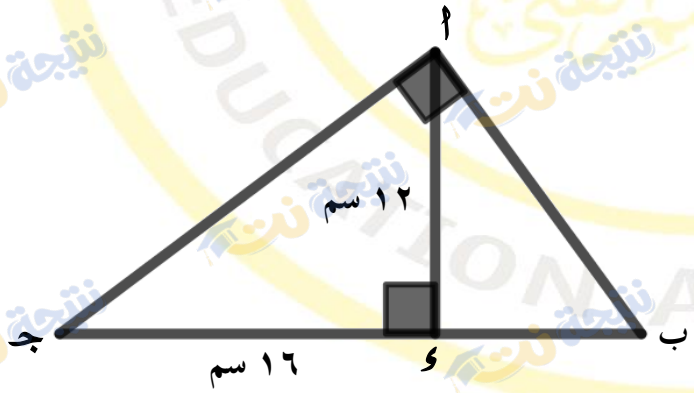




(٨) في الشكل المقابل :

أبجـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء} \perp \overline{بجـ}$

أء = ١٢ سم ، ءجـ = ١٦ سم



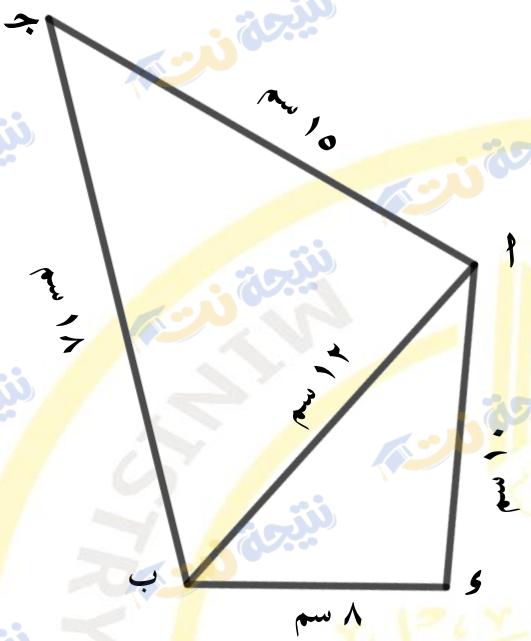
أولا : أكتب المثلثات التي تشابه المثلث أبجـ

أوجد : أطوال الاضلاع الأتية :

$\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$ ، $\overline{ءب}$

nezakr.nategа4dk.net

(٩) في الشكل المقابل :



أ ء ب مثلث فيه أ ب = ١٢ سم ،

أ ء = ١٠ سم ، ء ب = ٨ سم ،

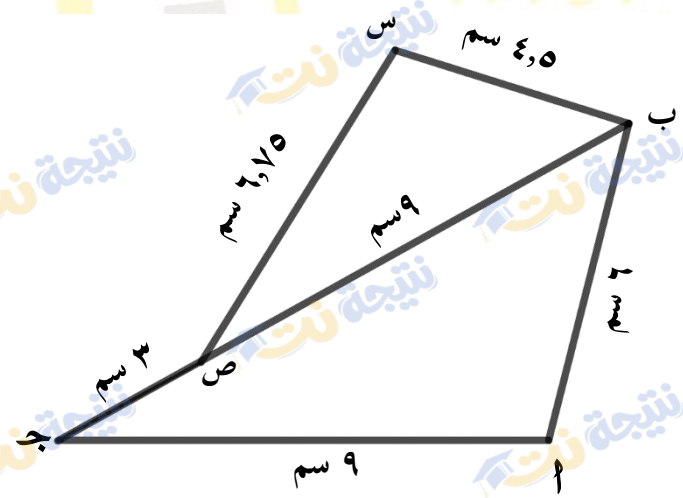
جـ نقطة خارجة عن المثلث أ ء ب

بحيث أ جـ = ١٥ سم ، جـ ب = ١٨ سم

أولا : أثبت أن : Δ أ ب جـ ~ Δ ء ب أ

ثانيا : $\overleftarrow{ب أ}$ ينصف ∠ ء ب جـ

(١٠) من الشكل المقابل :



أثبت أن :

أولا : Δ أ ب جـ ~ Δ س ب ص

ثانيا : $\overleftarrow{ب جـ}$ ينصف ∠ أ ب س

(حيث : ب ، ص ، جـ على استقامة واحدة)

nezakr.natega4dk.net

الصف الأول الثانوي – التقييمات -الأسبوع الثالث

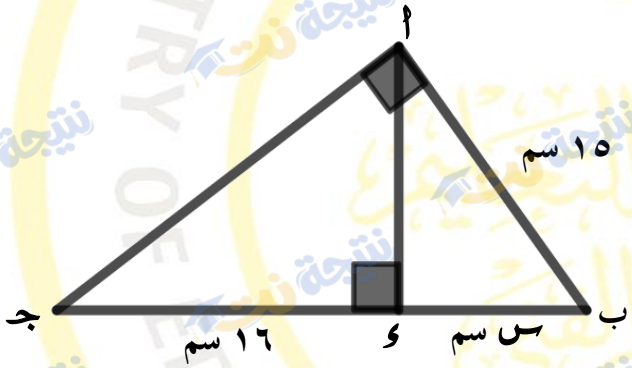
المجموعة الأولي

(١) إذا كان : $س = ٣ + ٢ت$ ، $ص = \frac{٤ - ٢ت}{١ + ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ١٥٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي لها

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٤ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

(٤) في الشكل المقابل :



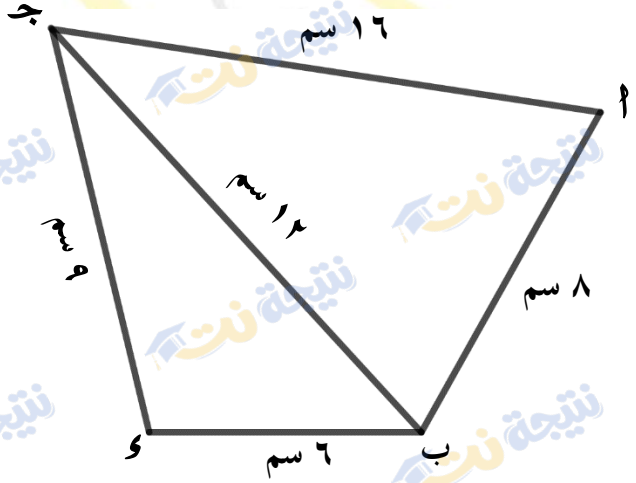
أب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$

جـ ء = ١٦ سم ، أب = ١٥ سم ،

ب ء = س سم أوجد قيمة س العددية

(تذكر أن : ٢٢٥ = ٢٥ × ٩)

(٥) في الشكل المقابل :



أ ب جـ مثلث فيه أب = ٨ سم ،

أجـ = ١٦ سم ، جـب = ١٢ سم ،

ء نقطة خارجة عن المثلث أب جـ

بحيث ء ب = ٦ سم ، ء جـ = ٩ سم

أثبت أن : Δ أ ب جـ ~ Δ ب ء جـ

nezakr.natega4dk.net

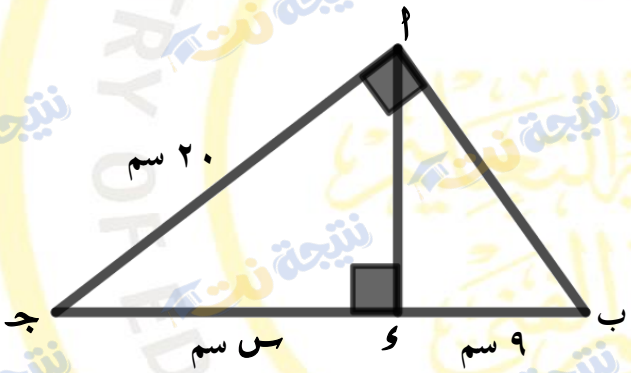
المجموعة الثانية

(١) إذا كان : $س = ٥ - ٣ت$ ، $ص = \frac{٥ - ت}{١ - ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٢١٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٦ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

(٤) في الشكل المقابل :



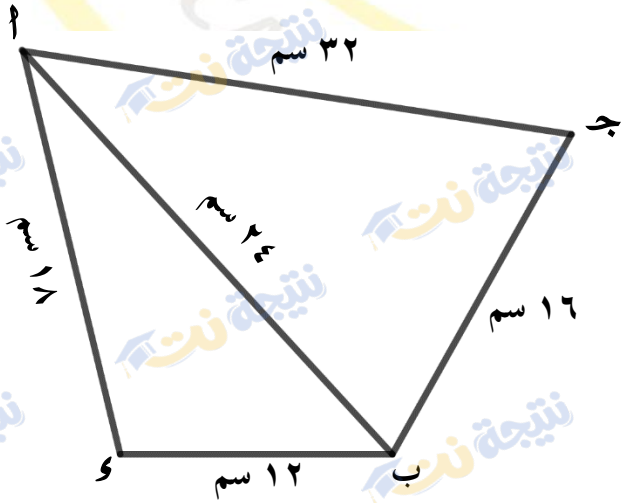
أب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$

أجـ = ٢٠ سم ، ء ب = ٩ سم

ء جـ = س سم أوجد قيمة س العددية

(تذكر أن : ٤٠٠ = ٢٥ × ١٦)

(٥) في الشكل المقابل :



أب جـ مثلث فيه أب = ٢٤ سم ،

أجـ = ٣٢ سم ، جـب = ١٦ سم ،

ء نقطة خارجة عن المثلث أب جـ

بحيث ء ب = ١٢ سم ، أء = ١٨ سم

أثبت أن : Δ أب جـ ~ Δ أء ب

nezakr.natega4dk.net

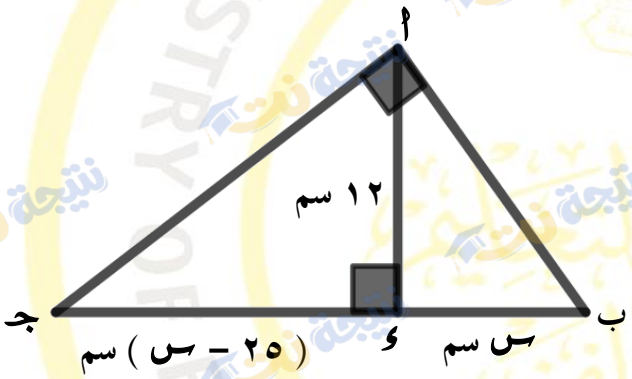
المجموعة الثالثة

(١) إذا كان : $س = ٧ - ت$ ، $ص = \frac{٧ - ٣ت}{١ - ت}$ أوجد : $س + ص$ في صورة عدد مركب .

(٢) عين الربع الذي تقع فيه الزاوية التي قياسها ٣٣٠° ثم أوجد زاويتين إحداهما بقياس موجب و الأخرى بقياس سالب مشتركتين في الضلع النهائي

(٣) أوجد القياس الستيني و القياس الدائري للزاوية المركزية التي تحصر قوسا طوله ١٥ سم في دائرة طول نصف قطرها ١٠ سم .

(٤) في الشكل المقابل :



$أب جـ$ مثلث قائم الزاوية في أ ، $\overline{أء} \perp \overline{ب جـ}$

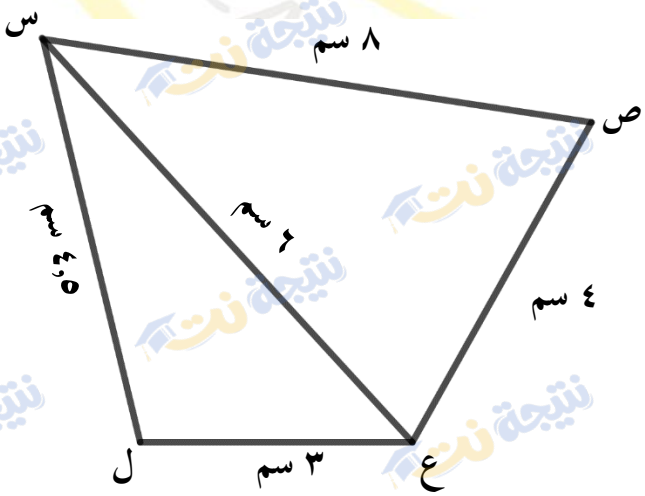
$أء = ١٢$ سم ، $ء ب = س$ سم

$ء جـ = (٢٥ - س)$ سم

أوجد قيمة $س$ العددية

(تذكر أن : $١٤٤ = ١٦ \times ٩$)

(٥) في الشكل المقابل :



س ص ع مثلث فيه $س ع = ٦$ سم ،

$س ص = ٨$ سم ، $ص ع = ٤$ سم ،

ل نقطة خارجة عن المثلث س ص ع

بحيث $ل ع = ٣$ سم ، $ل س = ٤,٥$ سم

أثبت أن : Δ س ع ص $\sim \Delta$ س ل ع

nezakr.nategа4dk.net