تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

مدرسة التميز النموذجية

الملف ورقة عمل تقويمية تشمل الهندسة وحساب الحجوم مع إجابات نموذجية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

ن التقويمي الثاني

للصف الثامن

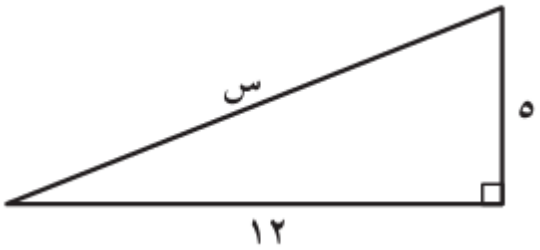
العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦م

الفصل الدارسي الأول

ورقة عمل التقويم الثاني للصف ٨:

السؤال الأول :

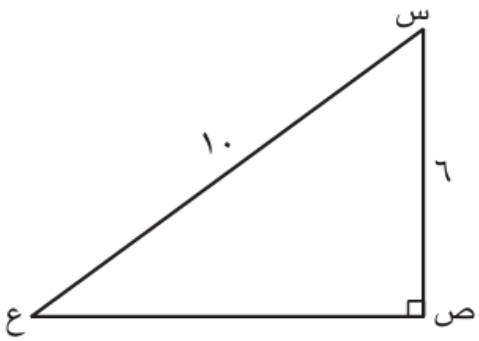
١ من خلال الشكل المجاور اوجد قيمة س :



٢ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، وفيه :

س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول

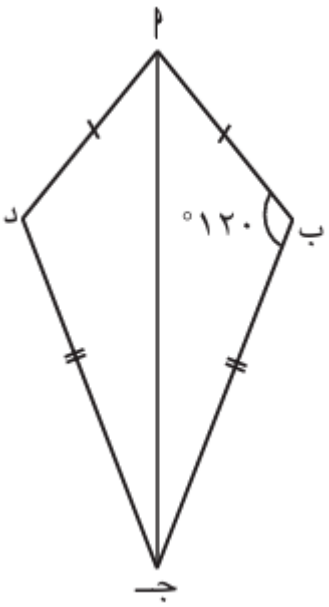
أوجِد ص ع .



السؤال الثاني :

١ الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{B}$ جـ) = ١٢٠°

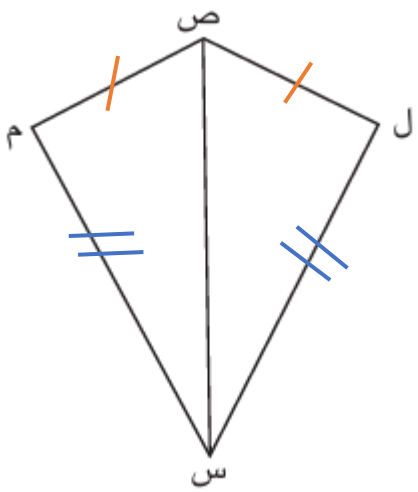


أثبِت أنّ :

(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{D}$ جـ) = ١٢٠°

٢ في الشكل المقابل



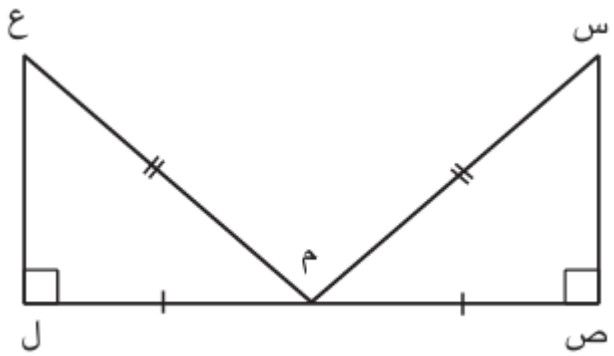
إذا عُلم أنّ : $\overline{ص م} \cong \overline{ص ل}$ ، $\overline{م س} \cong \overline{ل س}$

اثبت ان

Δ ص م س $\cong$ Δ ص ل س

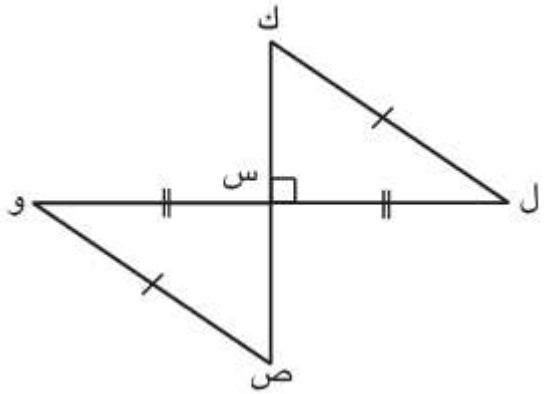
السؤال الثالث :

١ في الشكل المقابِل ، برهِن أنّ : Δ س ص م ≅ Δ ع ل م .



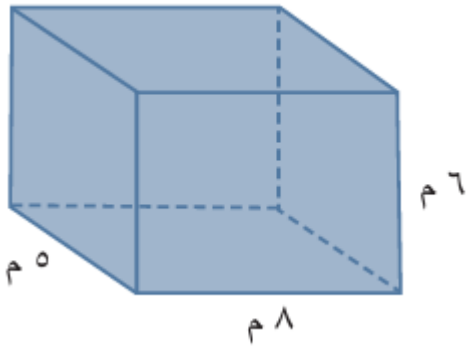
٢ في الشكل المقابِل :

برهِن أنّ Δ ك ل س ≅ Δ ص و س .

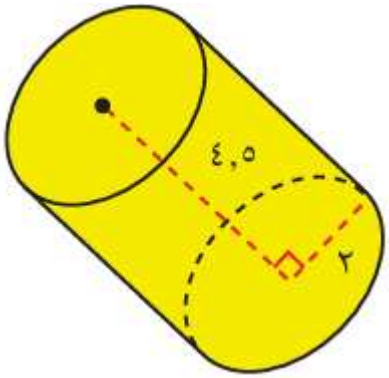


السؤال الرابع :

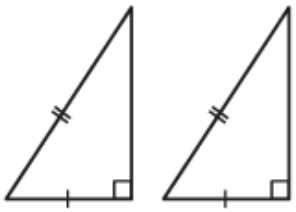
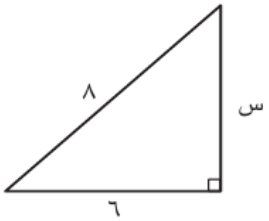
١ أوجِد حجم المنشور الرباعي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .



٢ أوجِد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر :
(باعتبار أنّ $\pi = ٣,١٤$)



في البنود (١ – ٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غيرصحيحة :

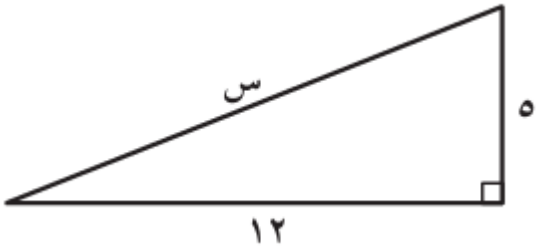
١	المثلث الذي اطوات اضلاعه ٣ وحدات طول ، ٤ وحدات طول ، ٥ وحدات طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٢	في المثلث قائم الزاوية ، مجموع مربعي ضلعي القائمة = مربع طول الوتر	أ	ب
٣	مكعب طول حرفه = ٦ سم فان حجمه = ٣٦ سم^{٣}	أ	ب
٤	المثلثثان في الشكل المقابل متطابقان 	أ	ب
٥	من خلال الشكل المقابل فان س = ١٠ وحدات طول 	أ	ب

ورقة عمل التقويم الثاني للصف ٨:

الاجابة

السؤال الأول :

١ من خلال الشكل المجاور اوجد قيمة س :



$س^{٢} = (٥)^{٢} + (١٢)^{٢}$

$س^{٢} = ٢٥ + ١٤٤ = ١٦٩$

(بأخذ الجذر التربيعي للطرفين)

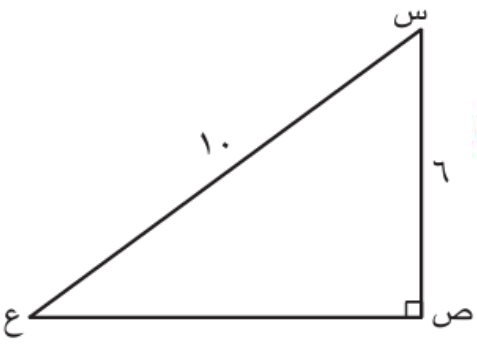
$س = \sqrt{١٦٩}$

$س = ١٣$

٢ س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، وفيه :

س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول

أوجِد ص ع .



البرهان : ∵ Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

∴ $(س ع)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ع)^{٢}$

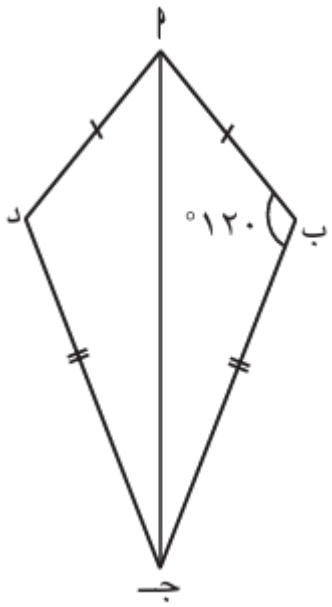
$(١٠)^{٢} = (٦)^{٢} + (ص ع)^{٢}$

$(ص ع)^{٢} = (١٠)^{٢} - (٦)^{٢}$

$(ص ع)^{٢} = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤$

∴ ص ع $= \sqrt{٦٤} = ٨$ وحدات طول

السؤال الثاني :



١ الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٢٠°

أثبِت أنّ :

(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٢٠°

البرهان : المثلث أ ب ج والمثلث أدج فيهما :

١) أب = أ د (معطى)

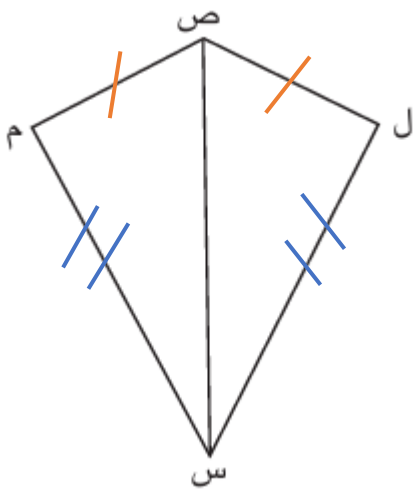
٢) ب ج = د ج (معطى)

٣) $\overline{أ ج}$ ضلع مشترك

ينطبق المثلثان (ض.ض.ض)

وينتج ان ق (أ $\hat{د}$ ج) = ق (أ $\hat{ب}$ ج) = ١٢٠°

٢ في الشكل المقابل



إذا عُلم أنّ : $\overline{ص م} \cong \overline{ص ل}$ ، $\overline{م س} \cong \overline{ل س}$

اثبت ان

Δ ص م س $\cong$ Δ ص ل س

البرهان :

Δ ص م س ، Δ ص ل س فيهما :

(١) $\overline{ص م} \cong \overline{ص ل}$ (معطى)

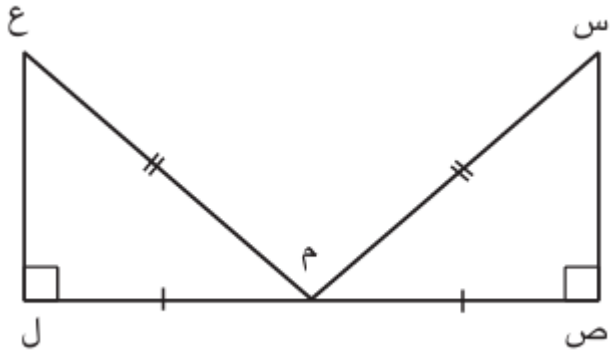
(٢) $\overline{م س} \cong \overline{ل س}$ (معطى)

(٣) $\overline{ص س}$ ضلع مشترَك

∴ Δ ص م س $\cong$ Δ ص ل س (ض . ض . ض)

السؤال الثالث :

١ في الشكل المقابِل ، برهِن أنّ : Δ س ص م ≅ Δ ع ل م .



البرهان :

Δ س ص م ، Δ ع ل م فيهما :

(١) ق (ص̂) = ق (ل̂) = ٩٠° (معطى)

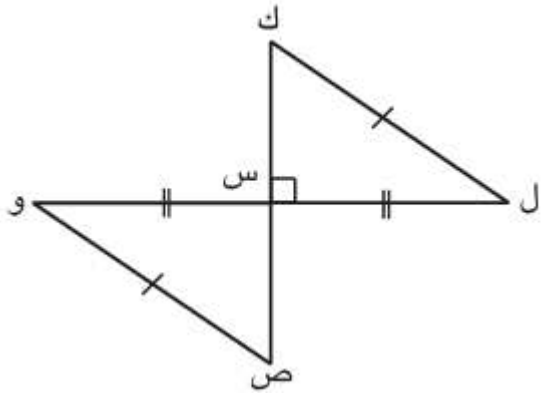
(٢) $\overline{\text{س م}}$ ≅ $\overline{\text{ع م}}$ (معطى)

(٣) $\overline{\text{ص م}}$ ≅ $\overline{\text{ل م}}$ (معطى)

∴ Δ س ص م ≅ Δ ع ل م (∠ . و . ض)

٢ في الشكل المقابِل :

برهِن أنّ Δ ك ل س ≅ Δ ص و س .



البرهان : المثلث ك ل س و المثلث ص و س

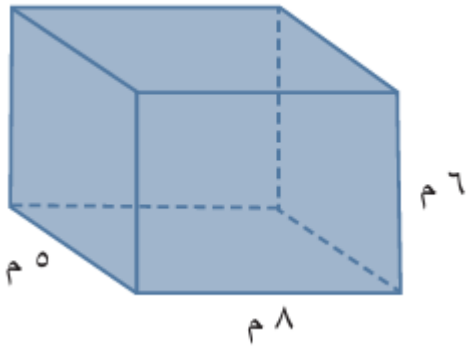
فيهما : ك ل = ص و (معطى)

ل س = وس (معطى) ، ق (ل س̂ ك) = ق(و س̂ ص) = ٩٠ ° بالتقابل بالرأس

∴ Δ ك ل س ≅ Δ ص و س (∠ . و . ض)

السؤال الرابع :

١ **أوجِد حجم المنشور الرباعي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .**



الحلّ :

ح = م × ع

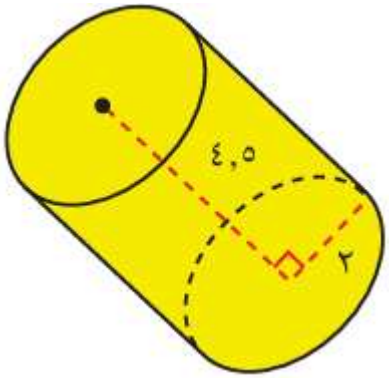
ح = (ل × ض) × ع

ح = (٨ × ٥) × ٦

ح = ٢٤٠

فيكون حجم المنشور ٢٤٠ م^{٣}

٢ **أوجِد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر :**
(باعتبار أنّ π = ٣,١٤)



ح = م × ع

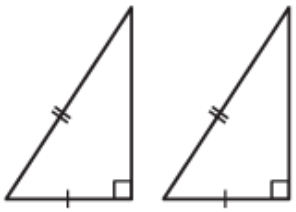
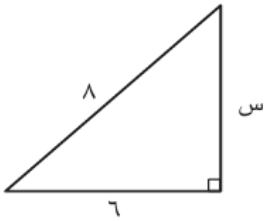
ح = (π نق^{٢}) × ع

ح = (٣,١٤ × ٢^{٢}) × ٤,٥

ح = ١٢,٥٦ × ٤,٥ = ٥٦,٥٢

∴ الحجم = ٥٦,٥٢ وحدة مكعّبة .

في البنود (١ – ٥) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غيرصحيحة :

١	المثلث الذي اطوات اضلاعه ٣ وحدات طول ، ٤ وحدات طول ، ٥ وحدات طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٢	في المثلث قائم الزاوية ، مجموع مربعي ضلعي القائمة = مربع طول الوتر	أ	ب
٣	مكعب طول حرفه = ٦ سم فان حجمه = ٣٦ سم^{٣}	أ	ب
٤	المثلثثان في الشكل المقابل متطابقان 	أ	ب
٥	من خلال الشكل المقابل فان س = ١٠ وحدات طول 	أ	ب