

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي كويتي 100 %

[تطبيق المناهج الكويتية](#)

[القناة الرسمية على تلغرام](#)

[الصفحة الرسمية على الفيسبوك](#)

[قناة روابط تعليمية شاملة لجميع الصفوف](#)

مجموعات التلغرام	قنوات التلغرام	صفحات الفيسبوك	مجموعات الفيسبوك
الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول	الصف الأول
الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني	الصف الثاني
الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث	الصف الثالث
الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع	الصف الرابع
الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس	الصف الخامس
الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس	الصف السادس
الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع	الصف السابع
الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن	الصف الثامن
الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع	الصف التاسع
الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر	الصف العاشر
صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	صف 11 أدبي	الصف 11 أدبي
صف 11 علمي	صف 11 علمي	صف 11 علمي	الصف 11 علمي
صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	صف 12 أدبي	الصف 12 أدبي
صف 12 علمي	صف 12 علمي	صف 12 علمي	الصف 12 علمي

[حساب تويتر](#)

[حساب الانستغرام](#)

[روابط واتساب](#)

[مدرسون في الكويت](#)

تكلم مع البوت التعليمي الأول من نوعه والذي يسمح للطلبة باختيار الصف والفصل والمادة ويرد له البوت الملفات المناسبة

مراجعة الصف التاسع

١ إذا كان ت : س ← ص حيث : س = { ١ ، ٠ ، ٣ } ، ص = { ٣ - ، ١ - ، ٥ }

وكان ت(س) = ١ - ٢

(ب) ارسم المخطط السهمي للتطبيق .

(٢) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة

(ج) بين خواص التطبيق ت من حيث كونه (شامل - متباين - تقابل) مع ذكر السبب .

WWW.KweduFiles.Com

٢ إذا كان د : س ← ص حيث : س = { ١ - ، ١ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٥ } وكان التطبيق

د(س) = ١ + ٢

(٢) أوجد مدى التطبيق د . (ب) بين خواص التطبيق د من حيث كونه شاملاً أو متبايناً أو تقابلاً ، واذكر السبب .

(ج) ارسم المخطط السهمي للتطبيق .

٣ إذا كان د : س ← ص حيث : س = {٣ ، ٢ ، ١} ، ص = {١٠ ، ٨ ، ٣ ، ٠} وكان التطبيق

$$د(س) = س - ١$$

(٢) أوجد مدى التطبيق د . (ب) ارسم المخطط السهمي للتطبيق .

(ج) بين خواص التطبيق د من حيث كونه شاملاً أو متبايناً أو تقابلاً ، مع ذكر السبب .

WWW.KweduFiles.Com

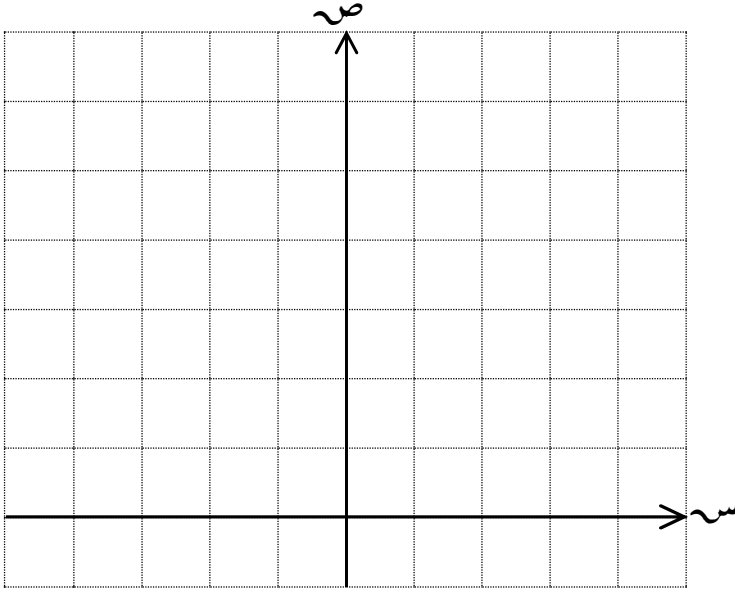
٤ إذا كان د : س ← ص حيث : س = {٣ ، ٢ ، ١} ، ص = {٢٧ ، ٨ ، ١} وكان التطبيق

$$د(س) = س^٣$$

(٢) أوجد مدى التطبيق د . (ب) ارسم المخطط السهمي للتطبيق .

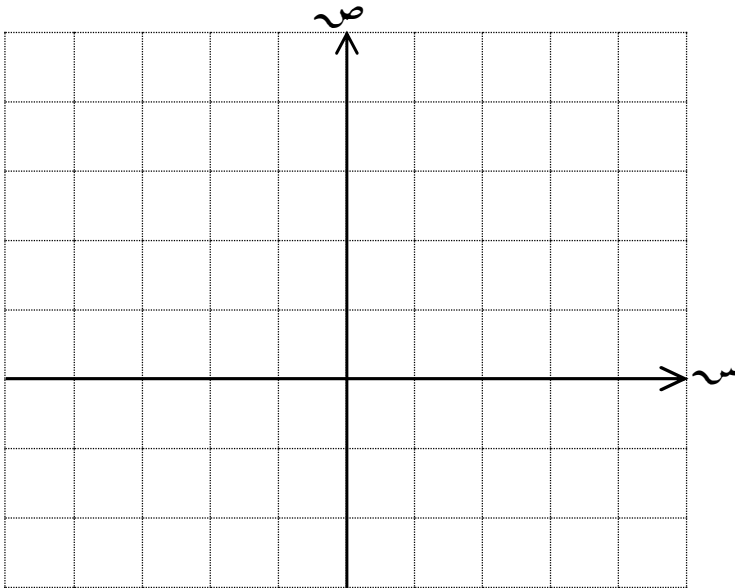
(ج) بين خواص التطبيق د من حيث كونه شاملاً أو متبايناً أو تقابلاً ، مع ذكر السبب .

1 مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$ ، ارسم التمثيل البياني للدالة $v = s^2 + 3$

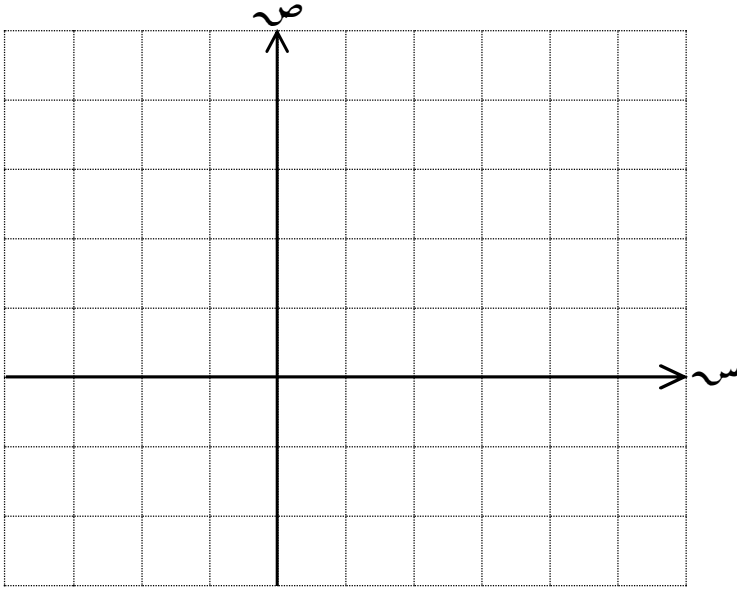


WWW.KweduFiles.Com

2 مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$ ، ارسم التمثيل البياني للدالة $v = s^2 - 2$

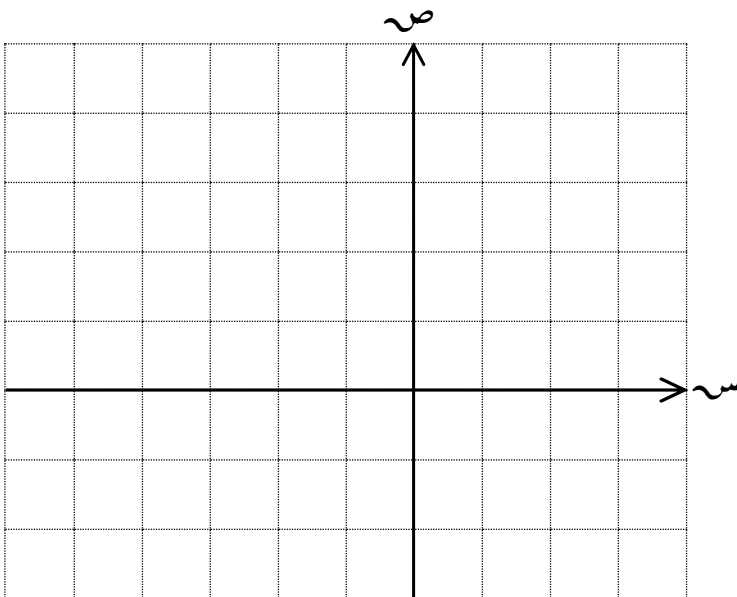


٣ ارسم التمثيل البياني للدالة $v = (2-s)^2$ ، مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$

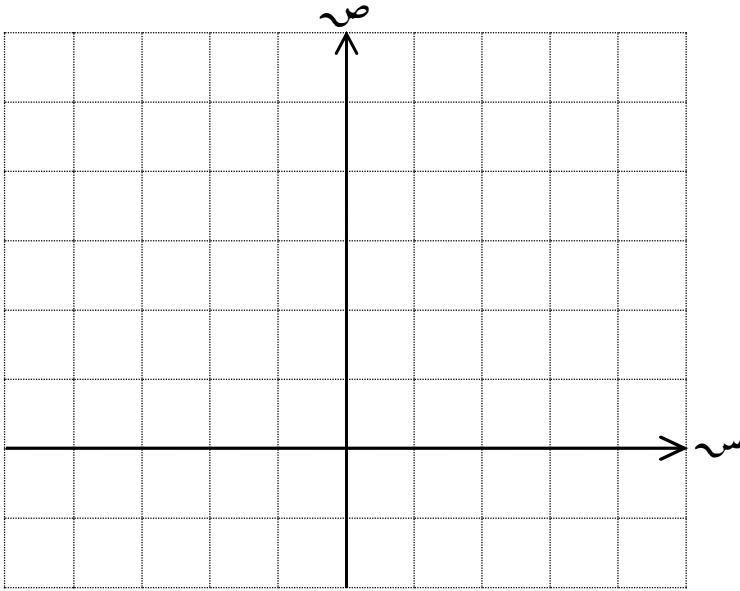


WWW.KweduFiles.Com

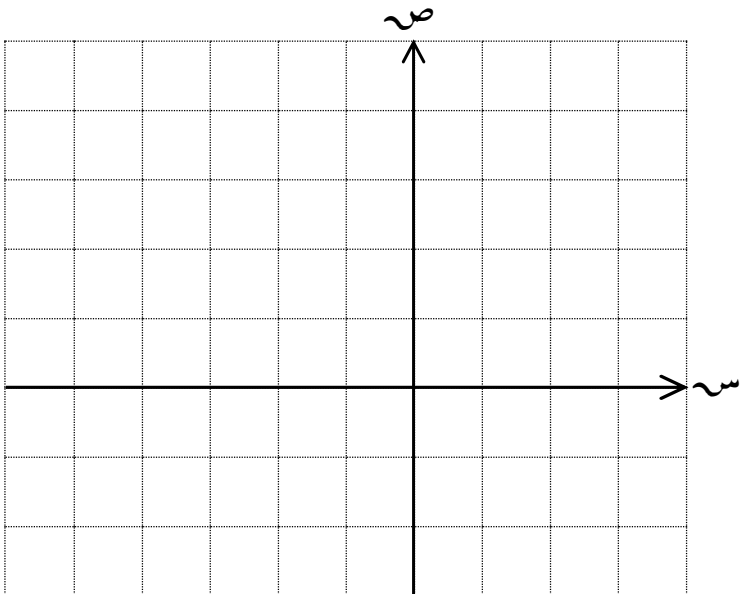
٤ مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$ ، ارسم التمثيل البياني للدالة $v = (s + 2)^2$



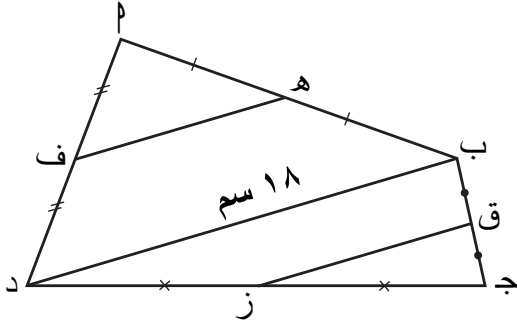
5 مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$ ، ارسم التمثيل البياني للدالة $v = (s - 2)^2 + 1$



6 ارسم التمثيل البياني للدالة $v = (s + 2)^2 - 2$ ، مستخدماً التمثيل البياني للدالة $v = s^2$

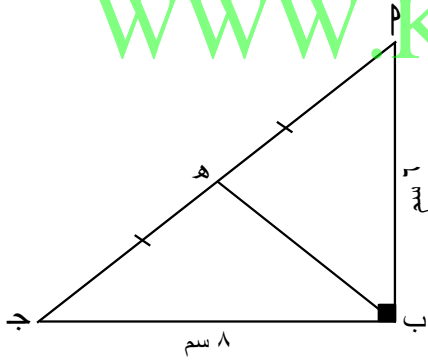


٧ في الشكل المقابل:



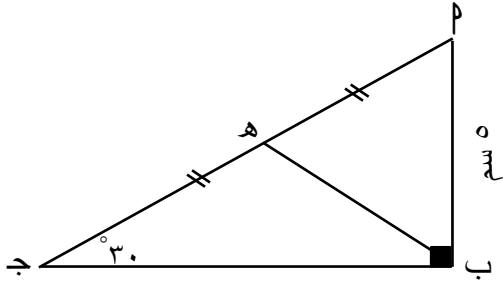
١ ب ج د شكل رباعي ، إذا كان ه ، ف ، ز ، ق منتصفات
 ب ١ ، د ٢ ، د ج ، ج ب على الترتيب ، ب د = ١٨ سم
 أوجد بالبرهان طول ه ف ، ق ز

٨ في الشكل المقابل:



١ ب ج د مثلث قائم الزاوية في ب ، ه منتصف ١ ج ،
 ب ٢ = ٦ سم ، ب ج = ٨ سم
 أوجد بالبرهان كل من : ١ ج ، ب ه

٩ في الشكل المقابل :

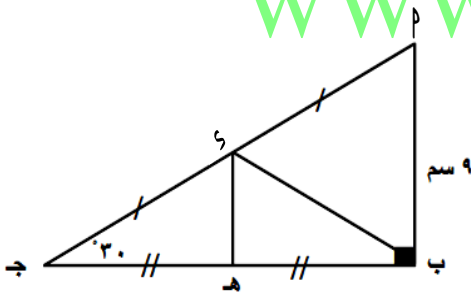


١ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، ه منتصف ١ ج ،

١ ب = ٥ سم ، $\angle ج = 30^\circ$ ،

أوجد بالبرهان كل من : ١ ج ، ب ه

١٠ في الشكل المقابل :

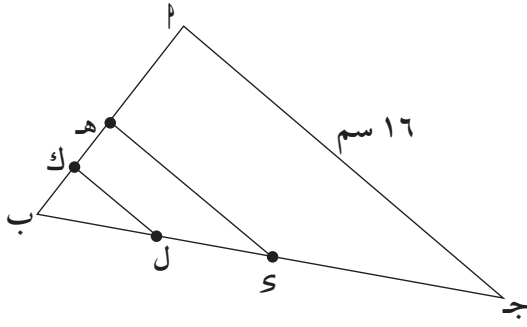


١ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، س منتصف ١ ج ، ه منتصف ب ج ،

١ ب = ٩ سم ، $\angle ج = 30^\circ$ ، أوجد بالبرهان :

- ① طول ١ ج ② طول ب س ③ طول س ه

١٦ في الشكل المقابل:

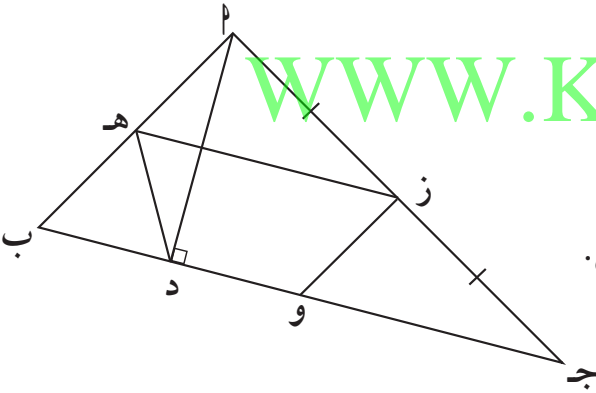


P ج مثلث ، P ج = ١٦ سم ، ه منتصف P ب ، و منتصف ج ب ،

ك منتصف ب ه ، ل منتصف و ب

أوجد طول ك ل

١٧ في الشكل المقابل:

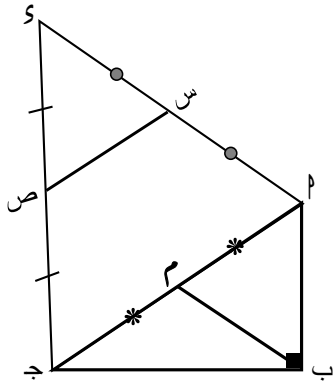


P ج مثلث ، P ج = ١٦ سم ، ه منتصف P ب ، و منتصف ج ب ،

ه ، و ، ز منتصفات P ب ، ب ج ، ج ا على الترتيب.

أثبت أن الشكل الرباعي ه ز و د شبه منحرف متطابق الضلعين.

١٢ في الشكل المقابل:

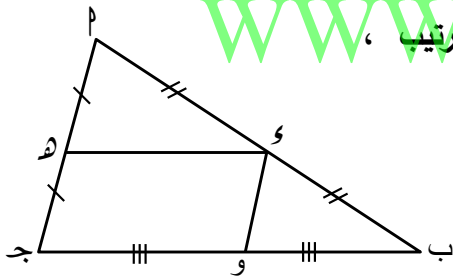


م ب ج د شكل رباعي فيه : $\angle \text{ب} = 90^\circ$ ،

م منتصف م ج ، س منتصف س م ، ص منتصف ج د

برهن أن : ب م = س ص

١٣ في الشكل المقابل:

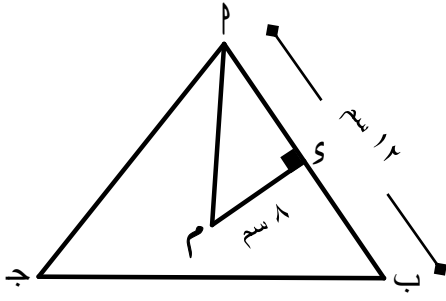


Δ م ب ج مثلث فيه : ر ، و ، ه منتصفات م ب ، ب ج ، م ج على الترتيب ،

إذا كان ب ج = ١٠ سم .

① أوجد طول ر ه ② أثبت أن الشكل ر و ج ه متوازي أضلاع

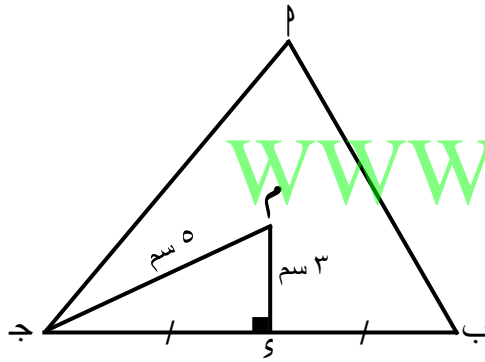
١٥ في الشكل المقابل :



٢ ملتقى محاور أضلاع Δ P ب ج ، إذا كان P ب = ١٢ سم ،

س = ٨ سم ، أوجد بالبرهان طول كل من : $\overline{P م}$ ، $\overline{M ج}$

١٦ في الشكل المقابل :



P ب ج مثلث فيه م ج = ٥ سم ، م = ٣ سم ، س منتصف $\overline{P ب}$ ،
 م نقطة تلاقي محاور أضلاع المثلث أوجد بالبرهان :

- ① P م ② س ج ③ ب ج