ملفات الكويت التعليمية

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
صف11أدبي	صف 11أدبي	صف 11 أدبي	الصف 11 أدبي
صف 11علمي	صف 11علمي	صف 11 علمي	الصف 11 علمي
صف12 أدبي	صف 12أدبي	صف 12 أدبي	الصف 12 أدبي
صف12علمي	صف12علمي	صف 12 علمي	الصف 12 علمي

مدرسون في الكويت | روابط واتساب | حساب الانستغرام | حساب تويتر

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

مراجعة الإختبار القصير

الصف _ التاسع

لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

N aglaa math teacher

السؤال الاول:

يلا نقوم مع أنفسنا

(ب) إذا كان ت : س ⟵ ص ، حيث ت (س) = ٣ س – ١

س = { ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص = { -١ ، ٠ ، ٢ ، ٥ }

أوجد مدى التطبيق

أكتب التطبيق على صورة مجموعة أزواج مرتبة

أدرس خواص التطبيق من حيث كونه (شامل ، متباين ، تقابل) مع ذكر السبب

ت (٠) = ٣ × ٠ – ١ = ٠ – ١ = -١

ت (١) = ٣ × ١ – ١ = ٣ – ١ = ٢

ت (٢) = ٣ × ٢ – ١ = ٦ – ١ = ٥

ت = { (٠ ، -١) ، (١ ، ٢) ، (٢ ، ٥) }

المدى = { -١ ، ٢ ، ٥ }

WWW.KweduFiles.Com

مدى التطبيق ≠ المقابل المقابل

شامل : الدالة غير شامل لعدم ارتباط العنصر ٨ بأى عنصر من س

متباين : " " لارتباط عناصر س جميعها بنفس العنصر من ص

متقابل : " " غير متقابل لأنه شامل ومتباين

إذا كانت : س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٥ ، ٨ ، ١٠ } وكان ل : س ← ص ،

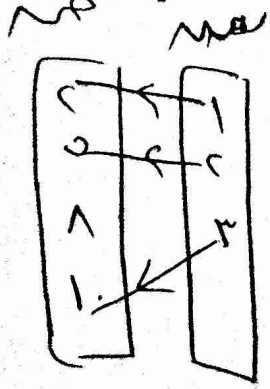
ل (س) = س^{٢} + ١ ، أوجد المدي – ارسم مخطط سهمي للتطبيق

ل (١) = ١ + ١ = ٢

ل (٢) = ٤ + ١ = ٥

ل (٣) = ٩ + ١ = ١٠

المدى = { ٢ ، ٥ ، ١٠ }

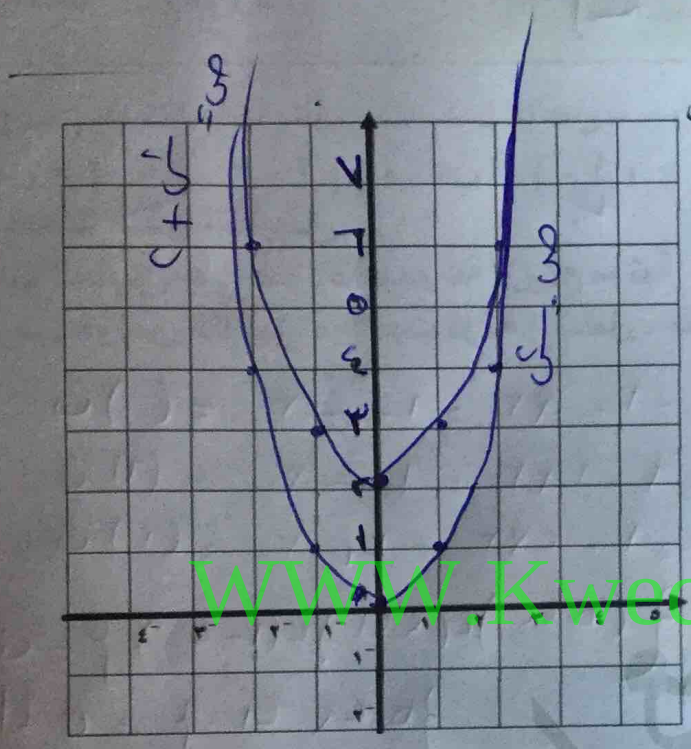


N aglaa math teacher

لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

السؤال الثاني:

(ج) مثل بيانيا الدالة ص = س^{٢} + (٢) مستخدما التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



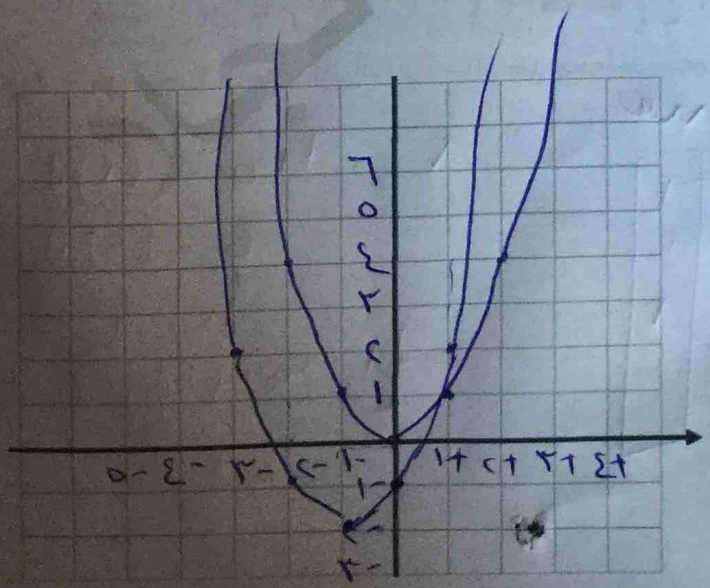
رأسيه

إزاحه في محور صه وحدتين لأعلى (٢)

ص = س^{٢}

س	٢	١	٠	١-	٢-
ص	٤	١	٠	١	٤

WWW.KweduFiles.Com



ص = (س + ١)^{٢} - ٢

أفقيه

إزاحه في محور سه وحدة إلى اليسار

ثم وحدتين إلى الأسفل في محور صه

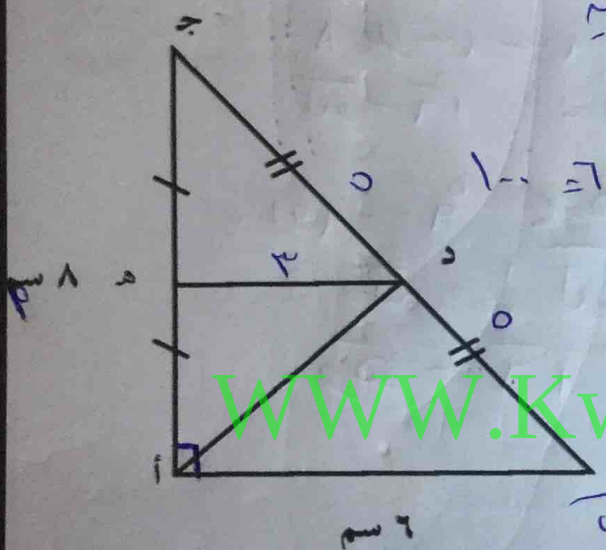
N aglaa math teacher

لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

ثانيا الهندسة

السؤال الثالث :-

(أ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ , أ ب = ٦ سم , أ جـ = ٨ سم , د منتصف ب جـ
هـ منتصف أ جـ
اوجد ب جـ , د هـ , أ د



∵ Δ أ ب جـ قائم الزاوية

∴ $(ب جـ)^2 = (أ ب)^2 + (أ جـ)^2$

$(ب جـ)^2 = (٦)^2 + (٨)^2 = ٣٦ + ٦٤ = ١٠٠$

$ب جـ = ١٠$ سم

∵ د , هـ منتصفات $\overline{ب جـ}$, $\overline{أ جـ}$

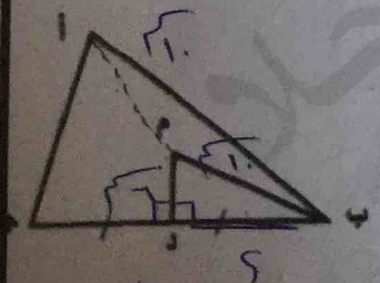
∴ $د هـ = \frac{1}{2} أ ب$, $د هـ \parallel أ ب$

∴ $د هـ = ٣$ سم

∵ $\angle أ = ٩٠^\circ$, د منتصف $\overline{ب جـ}$

∴ $أ د = \frac{1}{2} ب جـ = ٥$ سم

في الشكل المجاور : م نقطة تلاقى محاور أضلاع المثلث أ ب جـ ، د منتصف $\overline{ب جـ}$
أ م = ١٠ سم ، م د = ٦ سم اوجد بالبرهان ب جـ



∵ م نقطة تلاقى المحاور

∴ $أ م = ب م = ١٠$ سم بالبرهان

∵ Δ ب م د

∴ $ق(\angle د) = ٩٠^\circ$

∴ $(ب د)^2 = (ب م)^2 - (م د)^2 = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤$ بالجذور

∴ $ب د = \sqrt{٦٤} = ٨$ سم

∵ د منتصف $\overline{ب هـ}$

∴ $ب د = د هـ = ٨$

∴ $ب هـ = ١٦$ سم

WWW.KweduFiles.Com

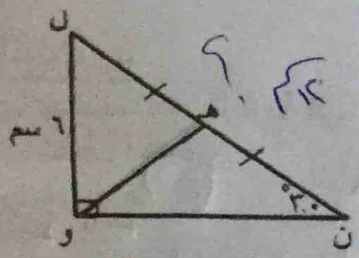
t.me/Naglaa_math9

N aglaa math teacher

لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

في الشكل المقابل مثلث و ل ن قائم الزاوية في و ، ق(∠ن) = ٣٠°

طول ل و = ٦ سم ، هـ منتصف $\overline{ل ن}$. اوجد بالبرهان طول كل من $\overline{ن ل}$ ، و هـ



∴ ∆ و ل ن قائم الزاوية

∴ ق(∠ن) = ٣٠°

∴ ∆ ل و ن مثلث ستيني

∴ ل و = ٦ سم ∴ ل ن = ١٢ سم بالتجميع

∴ ق(∠و) = ٩٠° ، هـ منتصف $\overline{ل ن}$

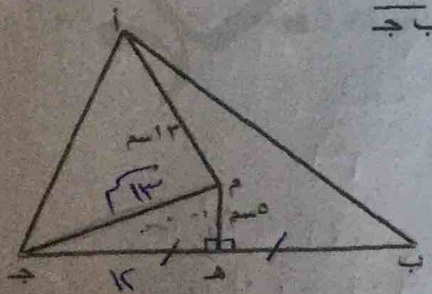
∴ و هـ = $\frac{1}{2}$ ل ن نظرية

∴ و هـ = ٦ سم

WWW.KweduFiles.Com

(ب) في الشكل المقابل م ملتقى محاور اضلاع المثلث أ ب جـ ، أ م = ١٣سم ، م هـ = ٥سم

ق(∠م هـ جـ) = ٩٠° اوجد بالبرهان طول كل من $\overline{م جـ}$ ، $\overline{هـ جـ}$ ، $\overline{ب جـ}$



∴ م نقطة تلاقي المحاور

∴ م أ = م جـ = ١٣ سم بالتجميع

∴ م هـ = ٥ سم

في ∆ م هـ جـ

(هـ جـ)^2 = (م جـ)^2 − (م هـ)^2 = (١٣)^2 − (٥)^2

= ١٦٩ − ٢٥ = ١٤٤

∴ هـ جـ = ١٢ سم

∴ هـ منتصف $\overline{ب جـ}$

∴ هـ جـ = ب هـ = ١٢ سم

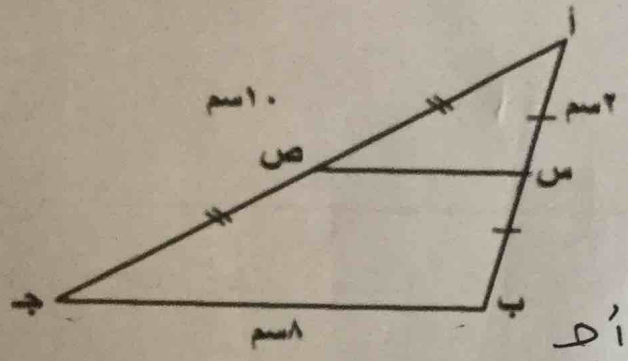
∴ ب جـ = ٢٤ سم

t.me/Naglaa_math9

N aglaa math teacher

لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

في الشكل المقابل : أ ب جـ مثلث ، س منتصف $\overline{أب}$ ، ص منتصف $\overline{أجـ}$ ، ب جـ = ٨سم ،
أ س = ٢سم ، أ جـ = ١٠سم



أ و ب س ص = ؟

و محيط Δ أ س ص

الحل

∵ س ، ص منتصفات $\overline{أب}$ ، $\overline{أجـ}$

∴ س ص = $\frac{1}{2}$ ب جـ ، س ص // ب جـ

∴ س ص = ٤ سم

∵ س منتصف $\overline{أم}$ ، ص منتصف $\overline{أم}$

∴ $\overline{أس}$ = $\overline{سم}$ = ٢ سم ، $\overline{أص}$ = $\overline{صم}$ = ٥ سم

∴ محيط Δ أ س ص = ٢ + ٥ + ٤ = ١١ سم

WWW.KweduFiles.Com

مثلث اطوال اضلاعه هي ٥سم و ٦سم و٧سم اذكر نوع المثلث من حيث زواياه مبينا خطوات الحل

$(٧)^{٢} = ٤٩$

$(٥)^{٢} + (٦)^{٢} = ٢٥ + ٣٦ = ٦١$

$(٧)^{٢} > (٥)^{٢} + (٦)^{٢}$

∴ Δ حاد الزوايا

t.me/Naglaa_math9

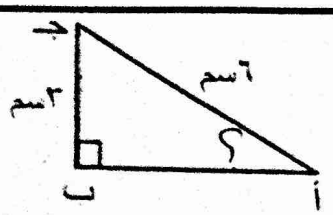
N aglaa math teacher
لمشاهدة الحل مع الشرح
تابعو قناتنا باليوتيوب

ثالثا الاسئله الموضوعية : اختر الاجابة الصحيحة لكل مما يلي

اذا كان س ={ ٢ } ، ص = { ٤ } فان س × ص =

أ { ٨ } ب {(٤،٢)} جـ {(٢،٤)} د {(٢،٤)}

في الشكل المقابل وحسب المعطيات بالرسم فان قياس (أ) =



أ ١٠٠° ب ٦٠° جـ ٩٠° د ٣٠°

WWW.KweduFiles.Com

اذا كانت س = { ب : ب ∈ ص , ٢ < ب < ٩ } , ع = { ٢ , ٥ , ٩ , ٤ } فان عدد عناصر س × ع يساوي

أ ٢٨ ب ٢٤ جـ ٤ د ٢٢

في المثلث الذي يكون فيه نقطة تلاقي محاور اضلاعه خارج المثلث هو

أ المثلث القائم الزاوية ب المثلث حاد الزوايا

جـ المثلث منفرج الزاوية د المثلث متطابق الاضلاع