

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	جمع الأعداد النسبية وطرحها	<ul style="list-style-type: none"> مراجعة قواعد جمع الاعداد الصحيحة مفهوم العدد النسبي يجد الطالب ناتج جمع عددين نسبيين أو طرحهما. 	تنفيذ ورقة عمل /١ تنفيذ ورقة عمل/٢		ملاحظة حلول الطلبة	
	ضرب الأعداد النسبية وقسمتها	<ul style="list-style-type: none"> يجد الطالب ناتج ضرب عددين نسبيين أو قسمتهما 	تنفيذ ورقة عمل/٣		ملاحظة حلول الطلبة	
	الجذر التربيعي للعدد النسبي الموجب	<ul style="list-style-type: none"> يجد الطالب الجذر التربيعي للعدد النسبي الموجب 	تنفيذ ورقة عمل/٤		ملاحظة حلول الطلبة	
	الجذر التكعيبي للعدد النسبي	<ul style="list-style-type: none"> يجد الطالب الجذر التكعيبي للعدد النسبي 	تنفيذ ورقة عمل/٥		ملاحظة حلول الطلبة	
	مفهوم الاس	<ul style="list-style-type: none"> يكتب الطالب باستخدام الاس 	تنفيذ ورقة عمل/٦		ملاحظة حلول الطلبة	

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	تحليل العدد الصحيح الى عوامله الاولى	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم التحليل الاولي • يحلل الاعداد بصورة اولية • يكتب التحليل بصورة اسية 	تنفيذ ورقة عمل/٧		ملاحظة حلول الطلبة	
	المعادلة الخطية	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم حل المعادلة • يحل الطالب معادلة خطية 	تنفيذ ورقة عمل/٨ تنفيذ ورقة عمل/٩		ملاحظة حلول الطلبة	
	الجبر	<ul style="list-style-type: none"> • اكمال نمط عددي • جمع وطرح الحدود الجبرية • القيمة العددية للمقدار جبري. • 	تنفيذ ورقة عمل / ١٠ تنفيذ ورقة عمل / ١١		ملاحظة حلول الطلبة	
	العلاقة	<ul style="list-style-type: none"> • مفهوم العلاقة • يجد الطالب قاعدة علاقة علمت • مجموعة أزواج مرتبة تنتمي إليها • يحدد فيما إذا كان زوج مرتب • معطى ينتمي إلى علاقة عرفت • قاعدتها 	تنفيذ ورقة عمل/١٢		ملاحظة حلول الطلبة	
	المستوى الإحداثي	<ul style="list-style-type: none"> • يعين الطالب زوج مرتب في المستوى الإحداثي (الديكارتى) • يكتب الطالب احداثيات نقطة معينة في المستوى الإحداثي 	تنفيذ ورقة عمل/١٣		ملاحظة حلول الطلبة	

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	محيط ومساحة المربع	• يجد الطالب محيط و مساحة مربع علم طول ضلعه	تنفيذ ورقة عمل/١٤		ملاحظة حلول الطلبة	
	محيط و مساحة المستطيل	• يجد الطالب محيط و مساحة مستطيل علم طوله وعرضه	تنفيذ ورقة عمل/١٤		ملاحظة حلول الطلبة	
	محيط ومساحة الدائرة	• يجد الطالب محيط و مساحة دائرة علم نصف قطرها	تنفيذ ورقة عمل/١٥		ملاحظة حلول الطلبة	
	محيط ومساحة المثلث	• يجد الطالب محيط و مساحة مثلث علم طول قاعدته و ارتفاعه	تنفيذ ورقة عمل/١٦		ملاحظة حلول الطلبة	
	مساحة شبه المنحرف	• يجد مساحة شبه المنحرف علم طولي قاعدتيه و ارتفاعه	تنفيذ ورقة عمل/١٧		ملاحظة حلول الطلبة	

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	حجم المكعب	• يجد حجم المكعب اذا علم طول ضلعه	تنفيذ ورقة عمل/١٨		ملاحظة حلول الطلبة	
	حجم متوازي المستطيلات	• يجد حجم متوازي المستطيلات اذا علمت ابعاده	تنفيذ ورقة عمل/١٩		ملاحظة حلول الطلبة	
	انواع المثلثات	• يصنف المثلث حسب الاضلاع و الزوايا	تنفيذ ورقة عمل / ٢٠		ملاحظة حلول الطلبة	
	المثلث المتساوي الساقين	• يصف المثلث المتساوي الساقين و يجد قياس زوايا مجهوله فيه ضمن معطيات كافية	تنفيذ ورقة عمل/٢١		ملاحظة حلول الطلبة	
	المثلث متساوي الأضلاع	• يصف مثلث متساوي الأضلاع	تنفيذ ورقة عمل/٢٢		ملاحظة حلول الطلبة	

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	مجموع زوايا المثلث	<ul style="list-style-type: none"> يحد الطالب قياس زاوية مجهولة في مثلث إذا علمت فيه زاويتين 	تنفيذ ورقة عمل/٢٣		ملاحظة حلول الطلبة	
	الزاوية المستقيمة	<ul style="list-style-type: none"> يستخدم الطالب مفهوم الزاوية المستقيمة في حل مسائل عليها. 	تنفيذ ورقة عمل/٢٤		ملاحظة حلول الطلبة	
	الزوايا المتناظرة في حالة التوازي	<ul style="list-style-type: none"> يحدد الطالب خصائص الزوايا المتناظرة في حالة التوازي 	تنفيذ ورقة عمل/ ٢٥		ملاحظة حلول الطلبة	
	تنظيم البيانات في جدول	<ul style="list-style-type: none"> ينظم الطالب البيانات في جدول تكراري 	تنفيذ ورقة عمل/٢٦		ملاحظة حلول الطلبة	

الفئة المستهدفة	جانب الضعف المحدد	الأهداف والنتائج التعليمية	الاجراءات العلاجية	الزمن	التقويم	التغذية الراجعة
	الوسط الحسابي لمشاهدات مفردة	• يحسب الوسط الحسابي لمشاهدات مفردة	تنفيذ ورقة عمل/٢٧		ملاحظة حلول الطلبة	
	الوسيط لمشاهدات مفردة	• يحسب الوسيط لمشاهدات مفردة	تنفيذ ورقة عمل/٢٧		ملاحظة حلول الطلبة	
	المنوال لمشاهدات مفردة	• يحسب المنوال لمشاهدات مفردة	تنفيذ ورقة عمل/٢٧		ملاحظة حلول الطلبة	



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

ورقة عمل ١

جمع الأعداد الصحيحة وطرحها

تذكير: (١) لجمع عددين لهما الإشارة نفسها نجمع بدون اشارات ونضع الإشارة الموجوده.

مثال: $١٣ - = ٣ - + ٨ -$

(٢) لجمع عددين مختلفين في الإشارة نأخذ الفرق بينهما ونضع إشارة الأكبر

مثال: $٧ = ٢ - + ٩$ ، $٥ - = ٣ + ٧ -$

$٨ - = ١٥ - + ٧$ ، $١ = ٩ + ٨ -$

(٣) لأي عددين أ ، ب يكون أ - ب = أ + - ب

مثال: $٢٤ = ١٥ + ٩ = ١٥ - - ٩$ ، $١ - = ٩ - + ٨ = ٩ - ٨$

• جد ناتج ما يلي :

(٢) $= ١٥ + ١٢ -$

(٤) $= ١٦ - ١٢$

(٦) $= ١٦ - + ١٥$

(٨) $= ٣ - - ١٥$

(١٠) $= ٩٠ + ٥٠ -$

(١٢) $= ١٥ - + ١٥$

(١٤) $= ٩ - - ٩ -$

(١٦) $= ٨ - + ١٩ -$

(١٨) $= ٤٩ - ٣٢$

(٢٠) $= ١٨ - - ١٥$

(٢٢) $= ٨٠ + ٧٦ -$

(٢٤) $= ٦ - + ١٨ -$

(١) $= ٣ + ٨ -$

(٣) $= ٣ - ٨ -$

(٥) $= ٣٤ - ٢٤$

(٧) $= ٣ + ٢٣ -$

(٩) $= ١٦ - - ٢٣ -$

(١١) $= ٧٠ - ٩٠$

(١٣) $= ١٠ + ٣٥ -$

(١٥) $= ١٥ - + ١٧$

(١٧) $= ٣ + ٣ -$

(١٩) $= ٦ - ٦ -$

(٢١) $= ٨ - - ٢٤ -$

(٢٣) $= ١٥ - ٠$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل/٢

مفهوم العدد النسبي / جمع الأعداد النسبية وطرحها

مفهوم العدد النسبي :

• أي ممايلي يعتبر عدد نسبي :

$2, 333333000, 2,36, \frac{3}{5}, \sqrt{25}$

جمع الاعداد النسبية و طرحها :

تذكير: لجمع / لطرح عددين نسبيين نقوم بتوحيد المقامات أولاً ثم نجمع/ نطرح البسطين .

• جد ناتج ما يلي :

$$(2) \quad = \frac{5}{13} + \frac{8}{13} -$$

$$(4) \quad = \frac{5}{9} - \frac{7}{9}$$

$$(6) \quad = \frac{3}{4} + \frac{1}{8}$$

$$(8) \quad = \frac{1}{3} - 2$$

$$(10) \quad = \frac{1}{2} + \frac{2}{3}$$

$$(12) \quad = \frac{4}{9} + \frac{13}{20}$$

$$(14) \quad 3,2 + 4,6 -$$

$$(1) \quad = \frac{13}{6} + \frac{5}{6}$$

$$(3) \quad = \frac{4}{5} - \frac{3}{5}$$

$$(5) \quad = \frac{1}{6} + \frac{2}{3}$$

$$(7) \quad = \frac{5}{4} - \frac{7}{12}$$

$$(9) \quad = \frac{3}{8} + 6 -$$

$$(11) \quad = 0,6 - 0,3 -$$

$$(13) \quad = 5 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{3}$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء



الصف الثامن ()

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

ورقة عمل/٣

ضرب الأعداد النسبية وقسمتها

تذكير: (١) لإيجاد حاصل الضرب نكتب الأعداد على صورة كسر عادي، ثم نضرب البسط في البسط والمقام في المقام

$$\text{مثال: } \frac{2}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{2 \times 3}{3 \times 5} = \frac{2}{5}$$

(٢) لقسمة كسرين نحول القسمة إلى ضرب ونقلب المقسوم عليه.

$$\text{مثال: } \frac{15}{21} \div \frac{5}{7} = \frac{15}{21} \times \frac{7}{5} = \frac{2}{3}$$

• جد ناتج ما يلي :

$$(١) \quad = \frac{2}{7} \times \frac{5}{6}$$

$$(٣) \quad = \frac{4}{5} \times \frac{3}{5}$$

$$(٥) \quad = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$(٧) \quad = ٠,٠٥ \times ٦,٢$$

$$(٩) \quad = (٠,٨) \div ٢,٥٦$$

$$(١١) \quad = ٢ \frac{3}{5} \times ٢ \frac{5}{7}$$

$$(٢) \quad = \frac{3}{2} + \frac{8}{13}$$

$$(٤) \quad = \frac{5}{2} \div \frac{7}{9}$$

$$(٦) \quad = \frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$$

$$(٨) \quad = \frac{1}{3} \times ٢$$

$$(١٠) \quad = \frac{1}{2} \div ٢ \frac{2}{3}$$

$$(١٢) \quad = \frac{4}{9} \div ١٢$$

*** : قسّم علي و أحمد مبلغ ٧٢٠ دينار بينهما ، إذا حصل أحمد على $\frac{2}{9}$ المبلغ فكم دينار نصيب علي؟

*** : ساعة زجاجة $\frac{1}{4}$ جالون من الماء ، كم زجاجة من الماء نحتاج لملء إناء سعة ٣ جالونات؟

*** : إذا كان $\frac{2}{5} = \frac{\text{س}}{\text{ص}}$ بما قيمة $\frac{3\text{س}}{\text{ص}}$ ؟



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء



الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

مدرسة:

الاسم:

ورقة عمل/٤

الجزر التربيعي للعدد النسبي الموجب

تذكير: • إذا كان s ، s عددين موجبين فإن $\sqrt{\frac{s}{s}} = \frac{\sqrt{s}}{\sqrt{s}}$ ، حيث $s \neq 0$

• جد ناتج ما يلي :

$$(١) = \sqrt[4]{\quad}$$

$$(٣) = \sqrt[6]{\quad}$$

$$(٥) = \sqrt[9]{\quad}$$

$$(٧) = \sqrt[12]{\quad}$$

$$(٩) = \sqrt[15]{\quad}$$

$$(١١) = \sqrt[18]{\quad}$$

$$(١٣) = \sqrt[21]{\quad}$$

$$(٢) = \sqrt[3]{\quad}$$

$$(٤) = \sqrt[5]{\quad}$$

$$(٦) = \sqrt[7]{\quad}$$

$$(٨) = \sqrt[10]{\quad}$$

$$(١٠) = \sqrt[13]{\quad}$$

$$(١٢) = \sqrt[16]{\quad}$$

$$(١٤) = \sqrt[19]{\quad}$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية

ورقة عمل/٥

مدرسة :

الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

الجزر التكعيبي للعدد النسبي

تذكير: • $\frac{\sqrt[3]{s}}{\sqrt[3]{v}} = \sqrt[3]{\frac{s}{v}}$ ، حيث $v \neq 0$

• جد ناتج ما يلي :

(١) $= \sqrt[3]{8}$

(٢) $= \sqrt[3]{8}$

(٣) $= \sqrt[3]{27}$

(٤) $= \sqrt[3]{64}$

(٥) $= \sqrt[3]{\frac{1}{27}}$

(٦) $= \sqrt[3]{\frac{1}{1000}}$

(٧) $= \sqrt[3]{\frac{64}{27}}$

(٨) $= \sqrt[3]{\frac{8}{125}}$

(٩) $= \sqrt[3]{\frac{125}{216}}$

(١٠) $= \sqrt[3]{\frac{216}{125}}$

(١١) $= \sqrt[3]{\frac{1}{512}}$

(١٢) $= \sqrt[3]{\frac{8}{343}}$

(١٣) $= \sqrt[3]{\frac{729}{1000}}$

(١٤) $= \sqrt[3]{\frac{27}{64}}$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء



الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

مدرسة:

الاسم:

ورقة عمل ٦

الأسس الصحيحة الموجبة

تذكير: • $p \times p \times p \times \dots \times p = p^n$ ن مرة

• $81 = 3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^4$

• جد ناتج ما يلي :

(١) $= 2^6$

(٢) $= 5^3$

(٣) $= (-3)^4$

(٤) $= (-5)^3$

(٥) $= 3^3 \left(\frac{2}{3}\right)$

(٦) $= 4^4 \left(-\frac{5}{4}\right)$

(٧) $= 2^2 \left(-\frac{1}{2}\right)$

(٨) $= 6^0$

(٩) $= 5^0$

(١٠) $= (1)^0$

اكتب مايلي بالصورة الاسية :

(١) $= 5 \times 5 \times 5 \times 5$

(٢) $= 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

(٣) $= \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3}$

(٤) $= \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$

(٥) $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2}$

(٦) $= \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:



ورقة عمل /٧

التحليل الاولي للعدد

تذكير: • التحليل الاولي للعدد: هو كتابته على صورة حاصل ضرب مجموعة من الاعداد الاوليّة

• تحليل للعدد ٩٠ الى عوامله الاوليّة :

٢	٩٠
٣	٤٥
٣	١٥
٥	٥
	١

$$٥ \times ٢ \times ٣ \times ٣ = ٥ \times ٣ \times ٣ \times ٢ = ٩٠$$

*** حلل الأعداد التالية الى عواملها الأولى ثم اكتبها على صورة أسية :

$$= ١٨ \quad (٢)$$

$$= ٤ \quad (١)$$

$$= ٣٦ \quad (٤)$$

$$= ٥٤ \quad (٣)$$

$$= ٦٤ \quad (٦)$$

$$= ١٢٥ \quad (٥)$$

$$= ١٠٠ \quad (٨)$$

$$= ٤٠ \quad (٧)$$

$$= ١٢٠ \quad (١٠)$$

$$= ١٢٨ \quad (٩)$$

$$= ٢١٦ \quad (١٢)$$

$$= ٣٥ \quad (١١)$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

ورقة عمل ٨

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

مدرسة:

الاسم:



المعادلة الخطية وحلها

تذكير: • لحل المعادلة الخطية نجعل المتغير وحده في طرف و عدد في الطرف الآخر.

• حل المعادلات الآتية وتأكد من صحة الحل :

$$(٢) \quad ٣ - = ٨ + س$$

$$(١) \quad ١١ = ٨ - س$$

$$(٤) \quad ٤ - س = ١٠$$

$$(٣) \quad ٥ - = س + ٤$$

$$(٦) \quad ٦ - س = ٦$$

$$(٥) \quad ٦ = س + ٣ -$$

$$(٨) \quad ١٢ = س - ٩$$

$$(٧) \quad ٣ + س = ٧ -$$

$$(١٠) \quad ٨ - = س٢$$

$$(٩) \quad ١٨ = س٣$$

$$(١٢) \quad ٢ = س - \frac{١}{٣}$$

$$(١١) \quad ٤ = س - \frac{٢}{٣}$$

$$(١٤) \quad ١٢ = س - ٥$$

$$(١٣) \quad ١١ = س٣$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

ورقة عمل ٩

مدرسة :

الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠



المعادلة الخطية وحلها

• حل المعادلات الآتية وتأكد من صحة الحل :

(١) - س = ٦

(٣) ١٥ = ٧ - س٢

(٥) ٤ = ١٩ - س٣

(٧) ٨ = ٣ + س $\frac{٢}{٥}$

(٩) ٤ = (١ + س)٢

(٢) - س = $\frac{٢}{٣}$

(٤) ١٣ = ٥ + س -

(٦) ٥ - = ١١ + س٤

(٨) ١ - = س $\frac{٣}{٥}$ - ٨

(١٠) ٩ = (٥ - س)٣

• ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

* حل المعادلة ٤(س + ٢٥) = ٨٠ في مجموعة الأعداد الطبيعية =

(أ) ٥ - (ب) ٥ (ج) ١٥ (د) Ø

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

ورقة عمل / ١٠

مدرسة:

الاسم:

الانماط

* أكمل الأنماط الآتية:


(١) ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢، ٢

(٢) ٣، ٩، ٣، ٩، ٣، ٩، ٣، ٩، ٣، ٩

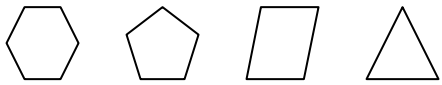
(٣) ١، ٣، ١١، ١٢٣،، ١، ٣، ١١، ١٢٣،، ١، ٣، ١١، ١٢٣

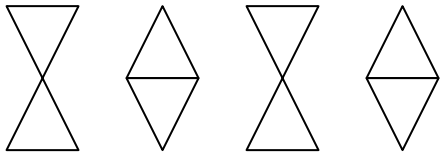
(٤) ٨، ١٤، ٢٦، ٢٦، ١٤، ٨، ١٤، ٢٦، ٢٦، ١٤، ٨

(٥) ٨، ٣، ٨، ٦، ٨، ٩، ٨، ٩، ٨، ٦، ٨، ٣، ٩، ٥، ٩، ٥، ٨، ٣، ٩، ٥، ٩، ٥، ٨، ٣

(٥) 

(٦) 

(٧) 

(٨) 

* أكتب قاعدة النمط فيما يأتي:

(١) ٤، ٤، ٤، ٤، ٤، ٤، ٤، ٤، ٤، ٤

(٢) ١، ٩، ١٧، ٢٥، ٣٣، ٣٣، ٣٣، ٣٣، ٣٣، ٣٣

(٣) ٤، ٨، ١٦، ٣٢، ٣٢، ٣٢، ٣٢، ٣٢، ٣٢، ٣٢

(٤) ٠، ١، ٠، ١، ٠، ١، ٠، ١، ٠، ١

(٥) 

(٦) 

(٧) 



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

ورقة عمل ١١

مدرسة :

الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠



المقادير الجبرية

الاهداف :يجمع/ي طرح حدود جبرية

يجد القيمة العددية لمقدار جبري

الخبرات السابقة : مفهوم الحد الجبري ، عامل الحد ، المتغير في الحد ، المقدار الجبري ، الحدود الجبرية المتشابهة

تدريب ١ : اي ممايلي هو حدود جبرية متشابهة .

٢س ص^٢ ، ٣س ص ، ل س^٢ ، ٦ل س ص ، ٢س ص^٢ ، -٦ س ص^٢ ، ٤س^٣ ص

الحدود الجبرية المتشابهة

الحدود الجبرية المتشابهة

تدريب ٢ : اكتب ٣ حدود جبرية متشابهة



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

تابع , ورقة عمل / ١١

المقادير الجبرية

تدريب ٣ : جد ناتج مايلي ببسط صورة :

$$٣س٣ ع٢ + ٦س٢ ع٣ + ٣س٣ ع٢$$

$$٢ل٢ ع٢ + ٢ل٤ + ٣ع٣ ل٢$$

$$٦س٢ + ٩س٢$$

$$٥أب٦ - ٦ل - ٦ب أ$$

$$٧س٢ ع٢ + ٥ع٢ س٢$$

$$٣ل٣ س٢ - ٣س٢ ل٢ + ٢ل٢ س٢$$

تدريب ٤ :

جد القيمة العددية للمقادير الجبرية التالية:

$$٦س٢ + ٩ص٢ ، اذا كانت س = - ١ ، ص = ٢$$

$$٧س٢ ع٢ + ٥س٢ ل٢ + ٥ل٢ ، اذا كانت س = - ١ ، ع = ٢ ، ل = - ٦$$

$$٥س٢ ص - ٤ل٢ ، اذا كانت س = \frac{٢}{٥} ، ل = \frac{٣}{٤}$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل/١٢

الاسم:

العلاقة

- جد العلاقة التي تربط بين المتغيرات في كل جدول من الجداول التالية وعبر عنها بالكلمات والرموز، ثم استخدم العلاقة في إكمال الجدول

س	١٠٠	٢٥٠	٣٦٠	٤٥٠	٥٠٠	٦٦٠	٧٠٠	٨٩٠	ن
ص	٥٠	٢٠٠	٣١٠	٤٠٠	٤٥٠				

س	٣	٢	١	٠	١-	٢-	٣-	٤-	ن
ص	١٠	٥	٢	١	٢				

س	٣	٢	١	٠	٢-	٥	٤-	٧	ن
ص	٥	٣	١	١-	٥-				

- اكتب قاعدة كل من العلاقات التالية :

$$(١) \quad \{ (١- , ١) , (٢- , ٠) , (٤ , ٦) , (٤- , ٢-) , (٣ , ٥) , (٢ , ٤) \} = ع$$

$$(٢) \quad \{ (٠ , ٠) , (٤ , ٢-) , (٤ , ٢) , (١ , ١) , (٩ , ٣) \} = ع$$

$$(٣) \quad \{ (١٦ , ٥) , (١ , ٠) , (٥- , ٢-) , (٧ , ٢) , (١٠ , ٣) \} = ع$$

$$(٤) \quad \{ (٠ , ٠) , (٥ , ٥-) , (٢- , ٢) , (١- , ١) \} = ع$$

$$(٥) \quad \{ (٤- , ١) , (٥- , ٠) , (٢- , ٣) , (٣- , ٢) \} = ع$$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠



تابع/ورقة عمل/١٢

العلاقة

- هل الزوج المرتب (٢- ، ٤) يحقق العلاقة $ص = ٤ - س$ ؟
- هل الزوج المرتب (٥ ، ٢-) يحقق العلاقة $ص = ٢س - ٨$ ؟
- هل الزوج المرتب (٥ ، ٢-) يحقق العلاقة $ص + س = ٣$ ؟
- هل الزوج المرتب (٣ ، ٧) يحقق العلاقة $ص = ١٣ - ٢س$ ؟

- ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) إحدى النقاط التالية تحقق العلاقة $ص = ٦ - س$:

(أ) (١- ، ٧) (ب) (١ ، ٥) (ج) (٥ ، ١) (د) (٧ ، ١-)

(٢) إحدى النقاط التالية تحقق العلاقة $ص = ٨ - ٢س$:

(أ) (٤- ، ٢) (ب) (٢ ، ٣-) (ج) (٢ ، ٥) (د) (٠ ، ٤)

(٣) النقطة (٢- ، ٤) تحقق العلاقة :

(أ) $ص = س + ٢$ (ب) $ص = ٢ - س$ (ج) $ص = ١٠ + ٢س$ (د) $ص = ١٠ + س$

(٤) قاعدة العلاقة $ع = \{ (٤ ، ١٠) ، (٤- ، ٦-) ، (٣ ، ٨) ، (١ ، ٤) ، (٠ ، ٢) \}$ هي :

(أ) $ص = س - ٢$ (ب) $ص = ٢س + ٢$ (ج) $ص = \frac{١}{٢}س$ (د) $ص = \frac{١}{٢}س - ١$

(٥) أي القواعد الآتية تعبر عن الجدول المجاور

٢-	١-	٠	١	٢	٣	س
١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	ص

(أ) $ص = س + ١٠$ (ب) $ص = ١٠ - س$

(ج) $ص = ١٠ - س$ (د) $ص = س + ٤$



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

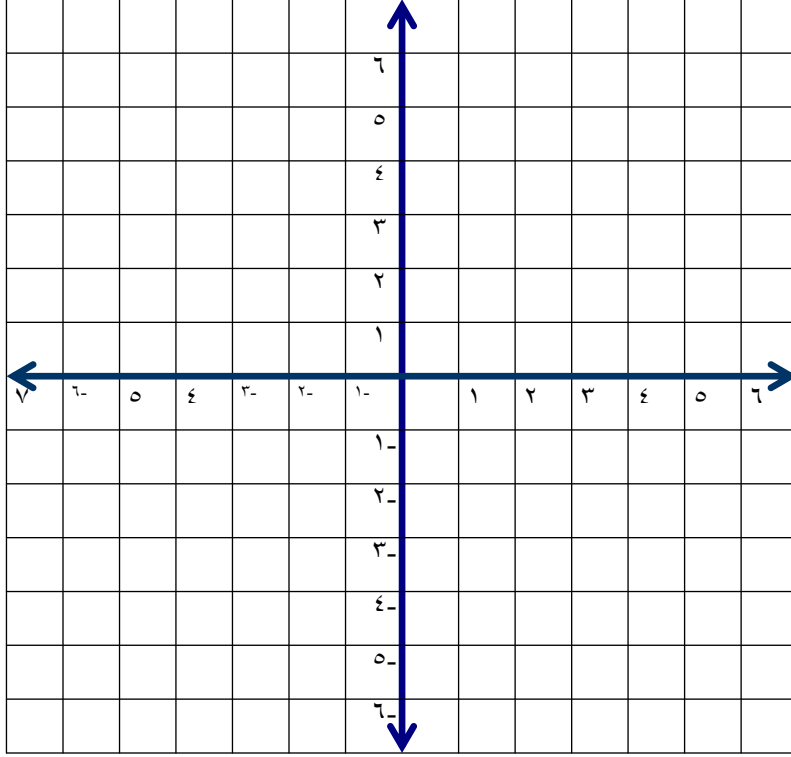
الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل ١٣

الاسم:

المستوى الإحداثي



• مثل النقاط التالية على المستوى البياني المجاور

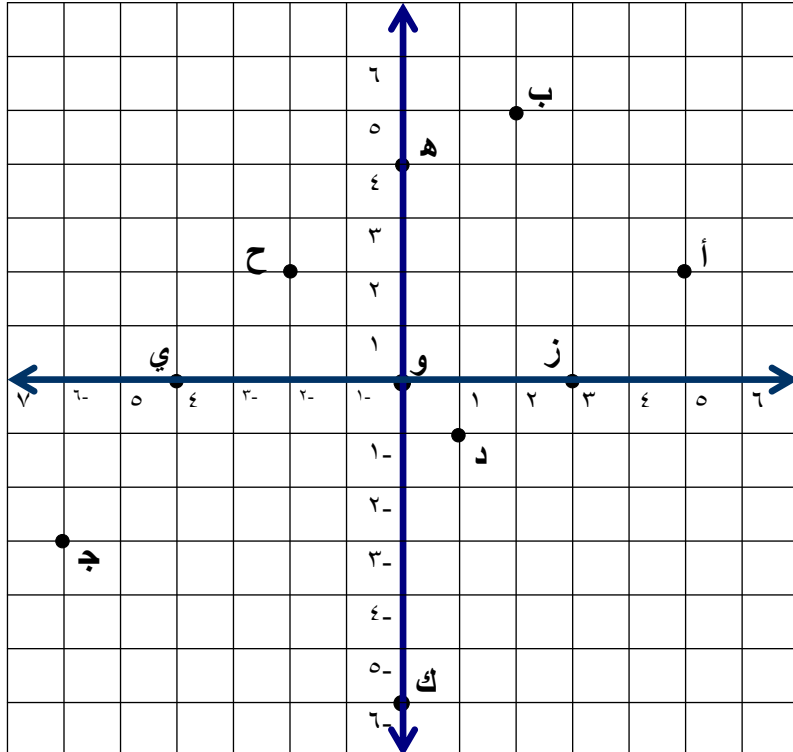
أ (١ ، ٢) ، ب (-١ ، ٢) ، ج (-١ ، -٢)

د (-٢ ، ٢) ، هـ (-٢ ، -٢) ، و (-١ ، -١)

ح (-٤ ، ٥) ، ي (٦ ، ٠) ، ك (٠ ، ٥)

ل (-٣ ، ٠) ، م (-١ ، ٠) ، س (٢ ، ٤)

ص (-١ ، ٦) ، ع (-٣ ، -٣) ، ف (٠ ، ٠)



• أكتب الزوج المرتب الذي يمثل كل

نقطة من النقاط الآتية وسم الربع الذي تقع فيه

أ ، ب ، ج ، د ، هـ ، و ، ز ، ح ، ي ، ك



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الصف الثامن ()

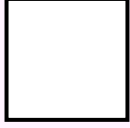
التاريخ: / / ٢٠



ورقة عمل / ١٤

الاسم:

محيط ومساحة المربع

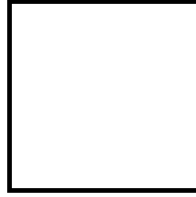


س

- تذكير:**
- محيط المربع = مجموع أطوال أضلاعه = $4 \times \text{طول الضلع} = 4 \times \text{س}$
 - مساحة المربع = الضلع \times الضلع = (الضلع)^٢ = س^٢

(١) جد محيط و مساحة المربع المبين في الشكل المجاور.

٨ سم



محيط المربع =

مساحة المربع =

(٢) جد محيط و مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥ سم.

(٣) غرفة مربعة الشكل طول ضلعها ٤ م جد محيطها و مساحتها.

(٤) حائط على شكل مربع طول ضلعه ٦ متر اذا كانت تكلفة دهان المتر المربع الواحد ٨ دنانير ، احسب تكلفة الدهان؟

(٥) مربع محيطه ٦٤ سم ، جد طول ضلعه؟

(٦) مربع مساحته ٦٤ سم^٢ ، جد طول ضلعه؟



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

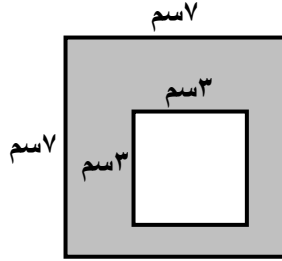
التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

تابع/ورقة عمل/١٣

محيط و مساحة المربع

(٧) جد مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور:



• ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة:

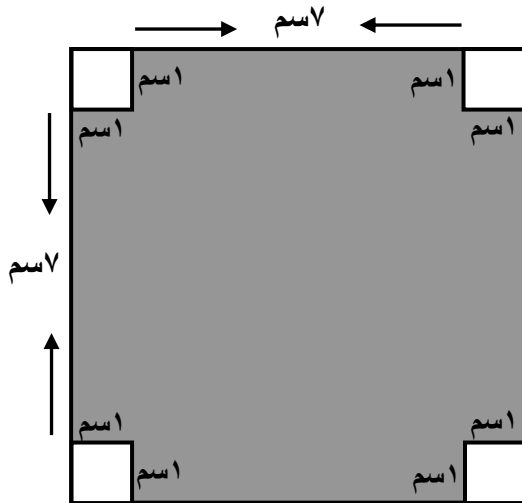
(١) مربع محيطه ٣٦ سم ، فإن مساحته تساوي

- (أ) ٩ سم^٢ (ب) ٣٦ سم^٢ (ج) ٧٢ سم^٢ (د) ٨١ سم^٢

(٢) مربع مساحته ٦٤ سم^٢ ، فإن محيطه يساوي :

- (أ) ٨ سم (ب) ٣٦ سم (ج) ٧٢ سم (د) ٨ سم

• احسب مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور:





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية



الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

مدرسة:

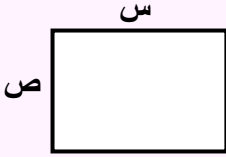
الاسم:

ورقة عمل / ١٤

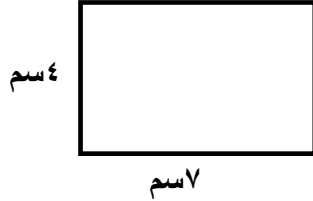
محيط ومساحة المستطيل

تذكير: • محيط المستطيل = مجموع أطوال أضلاعة = $2 \times \text{الطول} + 2 \times \text{العرض}$

• مساحة المربع = الطول \times العرض



(١) جد محيط ومساحة المستطيل المبين في الشكل المجاور.



محيط المستطيل =

مساحة المستطيل =

(٢) جد محيط ومساحة المستطيل الذي طوله ٥ سم وعرضه ٦ سم.

(٣) قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها ٢٥ م وعرضها ٢٠ م جد محيطها ومساحتها.

(٤) حائط على شكل مستطيل طوله ٦ متر وعرضه ٤ متر اذا كانت تكلفة دهان المتر المربع الواحد ٩ دنانير احسب تكلفة الدهان؟

(٥) مستطيل طوله ٨ سم ومحيطه ٢٦ سم ، جد عرضه ومساحته.

(٦) مستطيل عرضه ٥ سم ومساحته ٦٠ سم^٢ ، جد طوله ومحيطه.



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية

مدرسة :

الصف الثامن ()

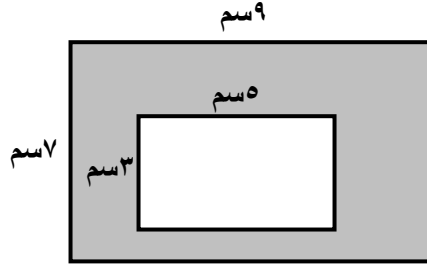
التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

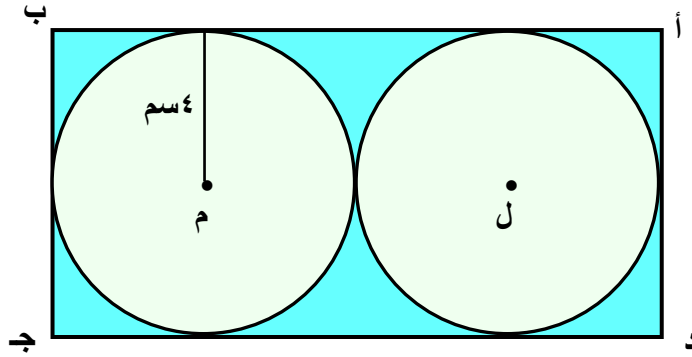
تابع/ورقة عمل/١٤

محيط و مساحة المستطيل

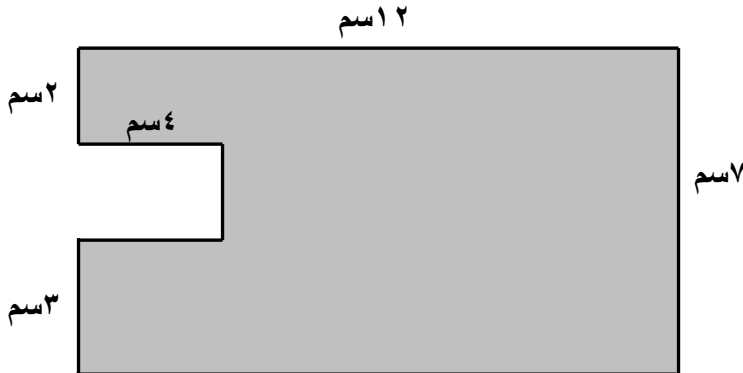
• جد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور:



• في الشكل المجاور أ ب ج د مستطيل . والدائرتان ل ، ن نصف قطر كل منها ٤ سم احسب مساحة المستطيل.



• احسب مساحة الشكل المرسوم جانباً.





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية

ورقة عمل ١٥

مدرسة :

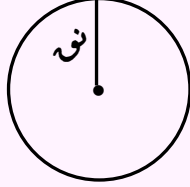
الاسم :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠



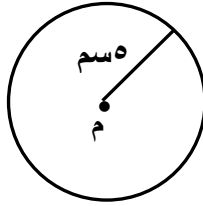
محيط ومساحة الدائرة



تذكير: • محيط الدائرة = $2 \times \pi \times r$

• مساحة الدائرة = $\pi \times r^2$

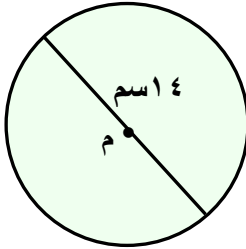
(١) جد محيط و مساحة الدائرة م المبينة في الشكل المجاور.



محيط الدائرة =

مساحة الدائرة =

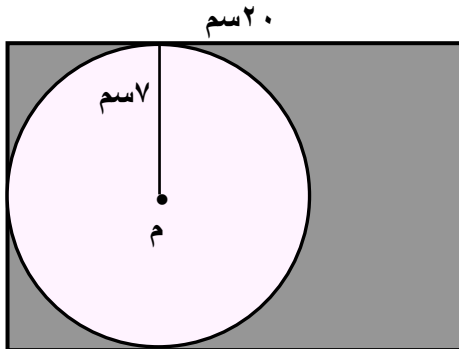
(٢) جد محيط و مساحة الدائرة م المبينة في الشكل المجاور.



محيط الدائرة =

مساحة الدائرة =

(٣) حديقة دائرية الشكل طول نصف قطرها ١٠ متر جد محيطها ومساحتها.



(٤) احسب مساحة المنطقة المظللة:

(٤) احسب محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ سم .



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الصف الثامن ()

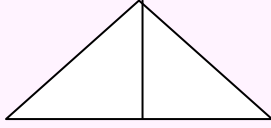
التاريخ: / / ٢٠



ورقة عمل ١٦

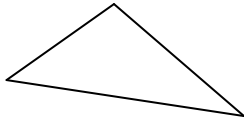
الاسم:

محيط ومساحة المثلث



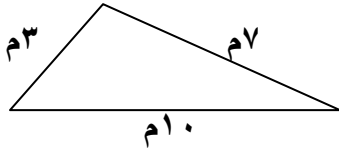
تذكير: • محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

• مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$



١ (مثلث اطوال أضلاعه ٤سم ، ٦سم ، ٣سم جد محيطه

٢ (حديقة مثلثة الشكل اراد صاحبها احاطتها بسيياج اذا كانت تكلفة المتر الواحد ٣ دنانير ما تكلفة السياج كاملا ؟



٣ (مثلث أ ب ج ارتفاعه ١٠ سم وطول قاعدته أ ج = ٦ سم
ارسم المثلث وحدد عليه الارتفاع و القاعدة .
جد مساحة المثلث ؟

٤ (أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، أ ب = ٨سم ، ب ج = ٦ سم ، أ ج = ١٠سم
جد محيط المثلث ؟

جد مساحة المثلث ؟



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

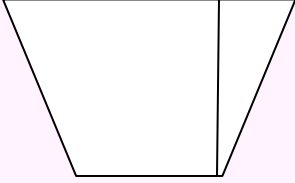
مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل ١٧

الاسم:

مساحة شبه المنحرف



تذكير: • خصائص شبه المنحرف

• مساحة شبه المنحرف $= \frac{1}{2} \times (\text{مجموع القاعدتين}) \times \text{الارتفاع}$

١) شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه ٢٥ سم و ارتفاعه ١٢ سم جد مساحته ؟

٢) ا ب ج د شبه منحرف ، طول ب ج = ٢١ سم ، أ د = ١٥ سم ، وارتفاعه ١٣ سم
جد مساحته ؟

٣) لوحة على شكل شبه منحرف مجموع طولي قاعدتيه ٤ م و ارتفاعها ١,٥ م يراد طلاؤها ، فإذا كانت تكلفة الدهان ٣ دنانير للمتر المربع ، حسب تكاليف الدهان ؟

٤) ارض على شكل شبه منحرف مساحتها ٢٢٥ م^٢ ، طولي القاعدة للارض : ١٥ م ، ١٠ م احسب ارتفاع الارض



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

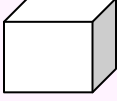
مدرسة :

ورقة عمل / ١٨

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

حجم المكعب



تذكير: • خصائص المكعب
مكعب العدد ، الجذر التكعيبي

• حجم المكعب = الضلع ^٣

(١) مكعب طول ضلعه ٤ سم ، جد حجمه ؟

(٢) مكعب طول ضلعه ٣ سم جد حجمه ؟

(٣) مكعب حجمه ١٢٥ سم ^٣ جد طول ضلعه ؟

(٤) خزان ماء حجمه ١ م ^٣ جد طول ضلعه ؟



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

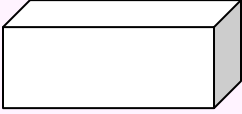
التاريخ: / /

ورقة عمل ١٩

الاسم:

٢٠

حجم متوازي المستطيلات



تذكير: • خصائص متوازي المستطيلات

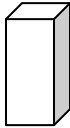
• حجم متوازي المستطيلات = الطول × العرض × الارتفاع

(١) مكعب متوازي المستطيلات أبعاده : ٥ سم ، ٦ سم ، ١٠ سم جد حجمه ؟

(٢) مكعب متوازي المستطيلات أبعاده : ١٠ سم ، ٣ سم ، ٨ سم جد حجمه ؟

(٣) متوازي المستطيلات حجمه ١٦٨ سم^٣ ، طوله = ٧ سم ، عرضه = ٣ سم جد ارتفاعه ؟

(٤) خزان ماء حجمه ٢٠٠ م^٣ احد اوجهه مربع طول ضلعه ٥ م ، احسب ارتفاع الخزان ؟





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

الصف الثامن ()

مدرسة :

ورقة عمل / ٢٠

التاريخ: / / ٢٠

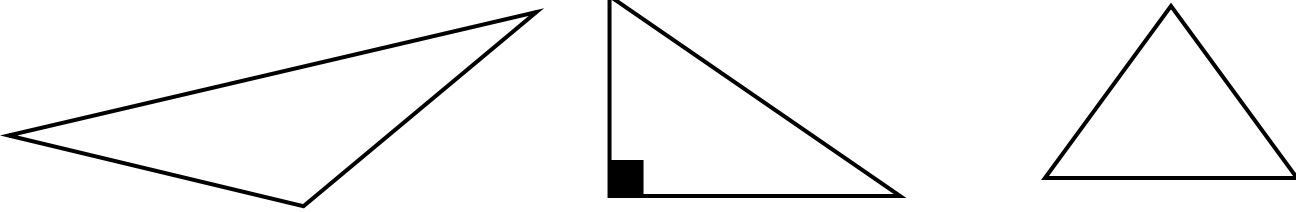
الاسم:

انواع المثلثات

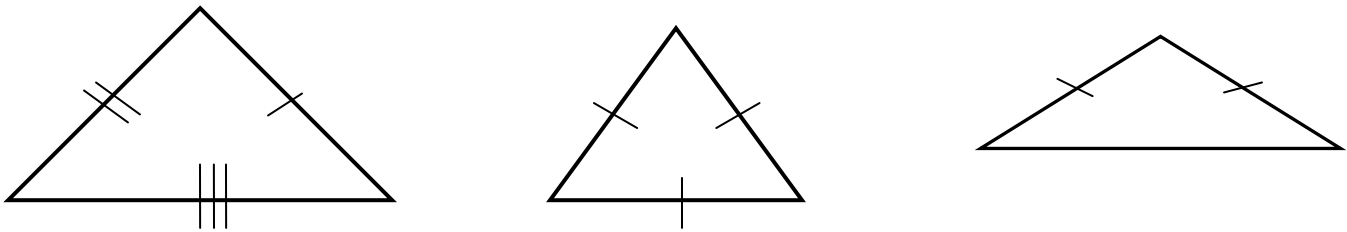
تذكير: • تصنف المثلثات حسب :

١. أطوال الاضلاع : متطابق الاضلاع ، متطابق الضلعين (الساقين) ، مختلف الاضلاع.
٢. أنواع زواياه الداخلية : مثلث قائم الزاوية ، مثلث حاد الزوايا ، مثلث منفرج الزاوية .

تدريب (١) صنف المثلثات التالية حسب انواع الزوايا الداخلية له :



تدريب (٢) صنف المثلثات التالية حسب انواع الاضلاع :





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية

الصف الثامن ()

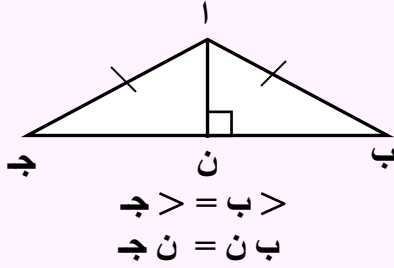
مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل ٢١

الاسم:

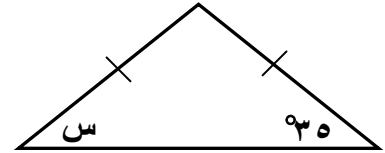
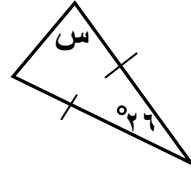
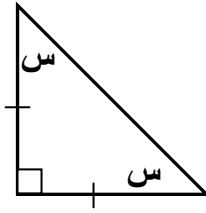
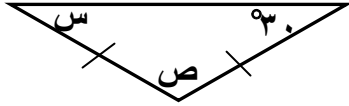
المثلث المتطابق الضلعين



- تذكير:**
- المثلث المتطابق الضلعين : هو مثلث فيه ضلعين متطابقين
 - زاويتي القاعدة في المثلث المتطابق الضلعين متساويتان
 - العمود النازل من رأس المثلث المتساوي الساقين على القاعدة ينصفها

$$\begin{aligned} & \angle B > \angle C \\ & BN = CN \end{aligned}$$

(١) جد قياس الزاوية المجهولة في كل من المثلثات التالية:



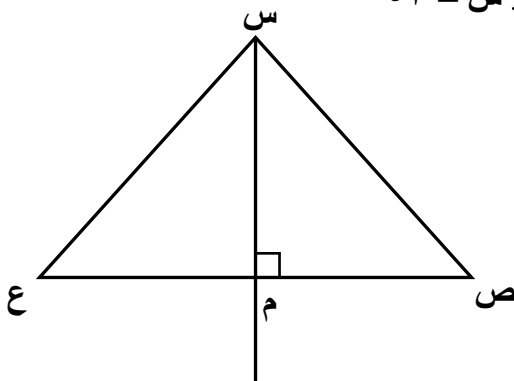
(٢) أ ب ج مثلث فيه أ ب = أ ج ، > ب = ٥٥° ، فما قياس > ج ، > أ ؟

(٣) س ص ع مثلث فيه س ص = س ع = ٥ سم ، ص ع = ٦ سم ، > س = ٥٣°
انزل عمود من رأس المثلث على القاعده ولاقاها في النقطة م ، جد :

(أ) طول ص م .

(ب) قياس > ع .

(ج) قياس الزاوية ص س م

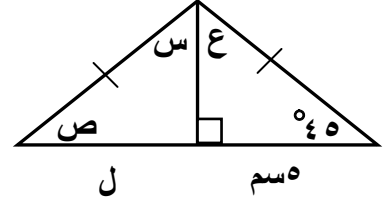
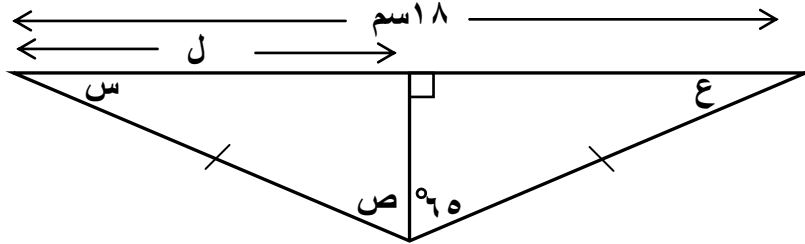


تابع ورقة عمل / ٢١

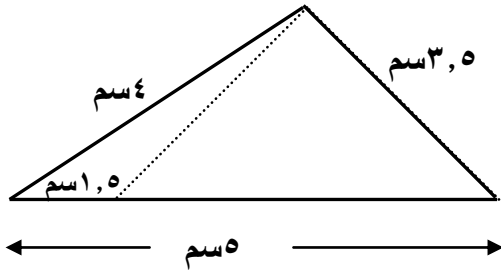
التاريخ: / / ٢٠

المثلث المتطابق الضلعين

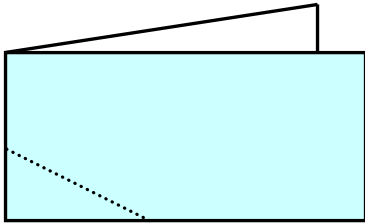
(١) جد طول الضلع المجهول أو قياس الزاوية المجهولة فيما يلي:



- قطعة ورق على شكل المثلث المرسوم قص عند الخط المنقط ما نوع المثلث الأكبر الناتج ؟



- قطعة ورق مستطيلة الشكل طولها ضعفا عرضها ، اثبتت من وسطها كما في الشكل المجاور ثم قصت على طول الخط المنقط ، ثم فتحت القطعة التي تم قصّها ، ما شكل القطعة الناتجة؟





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الصف الثامن ()

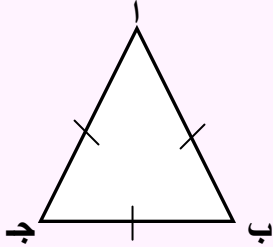
التاريخ: / / ٢٠



ورقة عمل ٢٢

الاسم:

المثلث المتطابق الأضلاع

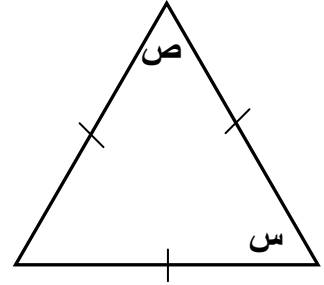
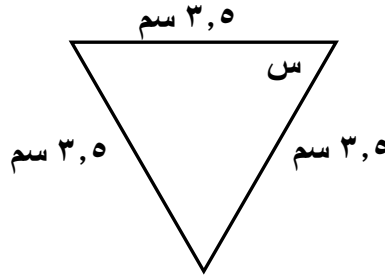
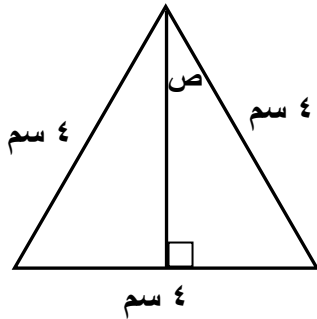


$$\angle \text{أ} > \angle \text{ب} = \angle \text{ج} = 60^\circ$$

تذكير: • المثلث المتطابق الأضلاع : هو مثلث أضلاعه متطابقة (متساوية)

- قياس كل زاوية في المثلث متساوي الأضلاع 60°
- المثلث متساوي الأضلاع حالة خاصة على المثلث متساوي الضلعين

(١) جد قياس الزاوية المجهولة في كل من المثلثات التالية مع ذكر السبب.



(٢) من الخصائص المميزة للمثلث المتطابق الأضلاع أن

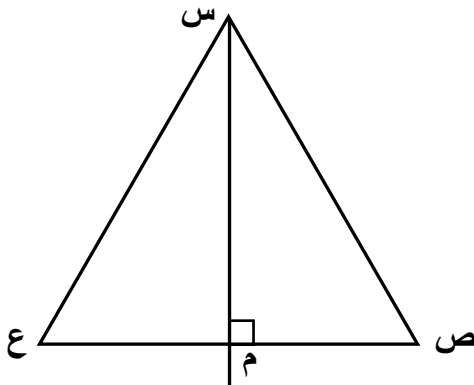
.....
.....

(٣) س ص ع مثلث فيه س ص = س ع = ص ع سم ٥ سم
انزل عمود من الرأس س على القاعده ولاقاها في النقطة م ، جد :

أ- طول ص م .

ب- قياس $\angle \text{ع} > \angle \text{ص}$.

ج - قياس الزاوية ص س ع





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء التعليمية

مدرسة :



الصف الثامن ()

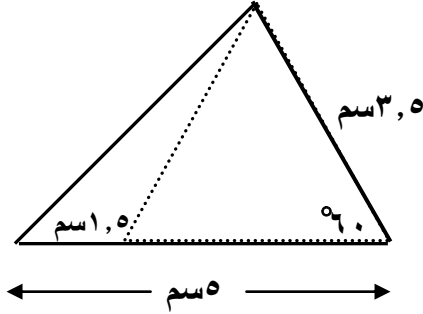
التاريخ: / / ٢٠

تابع/ورقة عمل/٢٢

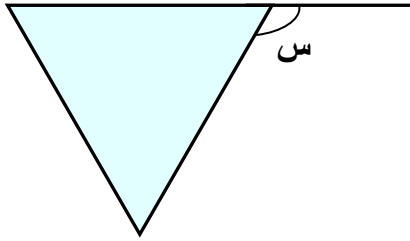
الاسم:

المثلث المتطابق الأضلاع

- قطعة ورق على شكل المثلث المرسوم قص عند الخط المنقط ما نوع المثلث الأكبر الناتج ؟



- الشكل المجاور مثلث متطابق الأضلاع. ما قيمة س؟؟





وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الصف الثامن ()

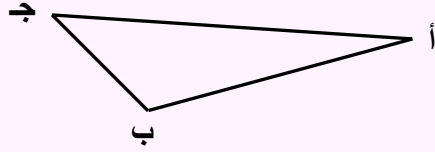
التاريخ: / / ٢٠



ورقة عمل/٢٣

الاسم:

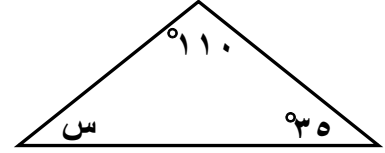
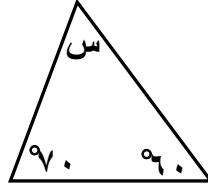
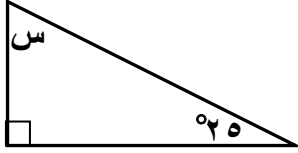
مجموع زوايا المثلث



تذكير: • مجموع زوايا المثلث يساوي ١٨٠°

$$\angle أ + \angle ب + \angle ج = ١٨٠^\circ$$

(١) جد قياس الزاوية المجهولة في كل من المثلثات التالية:



(٢) أ ب ج مثلث فيه $\angle أ = ٥٥^\circ$ ، $\angle ب = ٦٥^\circ$ فما قياس $\angle ج$ ؟

(٣) س ص ع مثلث فيه $\angle س = ٢٠^\circ$ ، $\angle ع = ١٠٠^\circ$ فما قياس $\angle ص$ ؟

(٤) مثلث مجموع زاويتين فيه ٩٠° ما قياس الزاوية الثالثة؟

(٤) مثلث زواياه متساوية . ما قياس كل زاوية فيه؟



وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

الصف الثامن ()

التاريخ: / / ٢٠

الاسم:

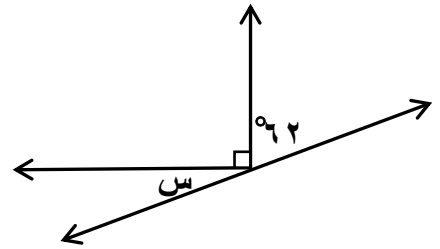
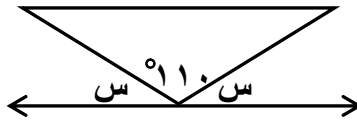
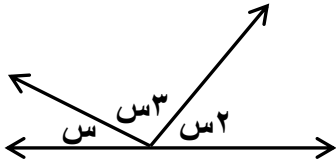
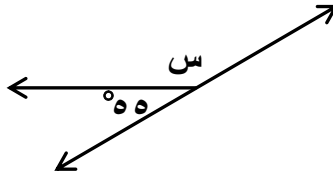
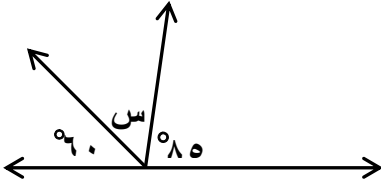
ورقة عمل/٢٤

الزاوية المستقيمة

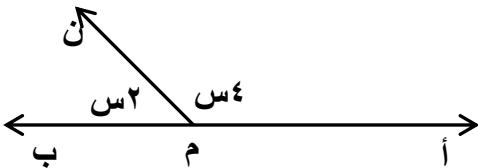
تذكير: • قياس الزاوية المستقيمة 180°



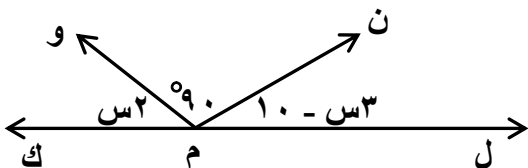
• جد قياس الزاوية المجهولة في كل مما يلي:



• في الشكل أب مستقيم . ما قياس الزاوية أ م ن بالدرجات.



• في الشكل المجاور ل ك مستقيم ، قياس الزاوية ل م ن بالدرجات يساوي





الصف الثامن ()

وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

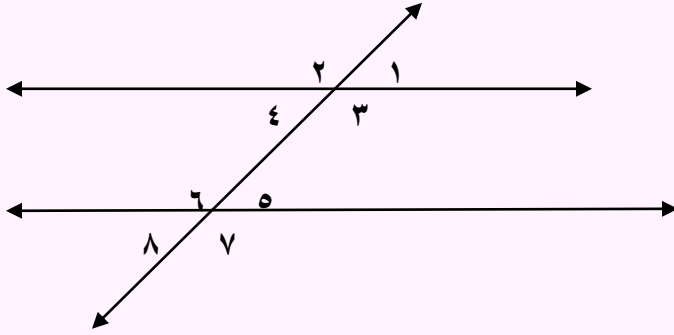
مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل/٢٥

الاسم:

العلاقت بين الزوايا في حالة التوازي



تذكير: • يوضح المعلم مفهوم :

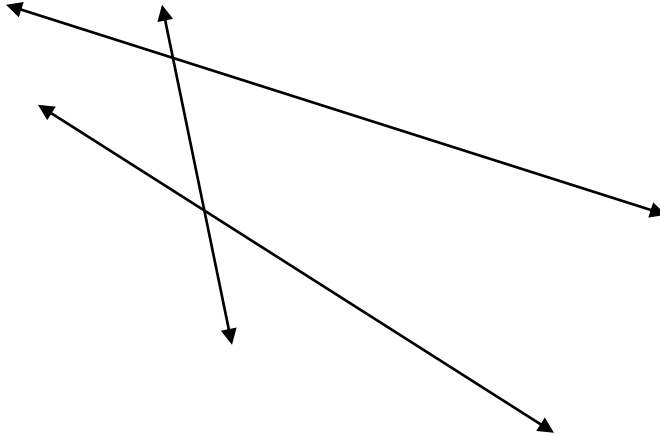
الزوايا المتناظرة

الزوايا المتبادلة

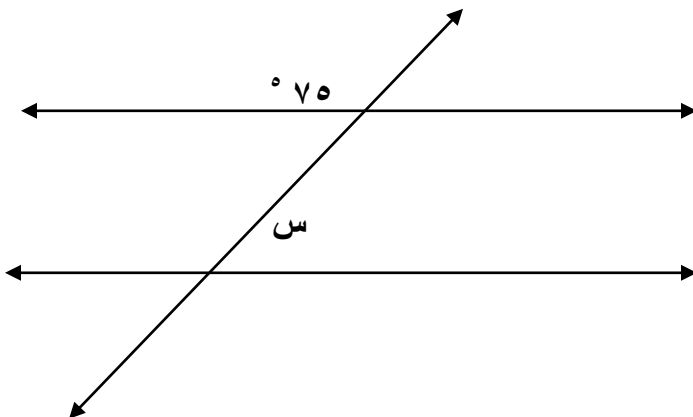
مفهوم المتخالفة

العلاقات بين الزوايا السابقة في حالة التوازي

تدريب ١ (حدد ازواج الزوايا المتناظرة ، المتبادلة ، المتخالفة في الشكل المرسوم :



تدريب ٢ (جد قياس الزوايا المجهولة في الشكل :





الصف الثامن ()

وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل/٢٦

الاسم:

تنظيم البيانات في جدول

تذكير: • الجدول التكراري وخصائصه ، الفترات ، خطوات تفرغ المشاهدات في الجدول التكراري

تدريب ١ (رصد معلم الصف الثامن علامات الطلبة في مادة الرياضيات فكانت كمايلي :
٢٥ ، ٣٠ ، ١٢ ، ٤ ، ٩ ، ٣ ، ٢٣ ، ١٦ ، ٨ ، ١٩ ، ١٣ ، ٢٣ ، ١١ ، ٩ ، ١٤ ، ١٣ ، ٨ ، ٧ ، ١٥ ، ١٢

الفئات	الاشارات	التكرار
٧ - ٢		
١٣ - ٨		
١٩ - ١٤		
٢٥ - ٢٠		
٣١ - ٢٦		

تدريب ٢ (تمثل المشاهدات التالية اوزان ١٥ اطفال ، اختر الجدول التكراري الانسب لتمثيل البيانات :
١٨ ، ٢٥ ، ٣٠ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٠ ، ١٩ ، ٢٥ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٣١ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٨ ، ٣٢

الفئات	التكرار
١٩ - ١٧	
٢٦ - ٢٠	
٣١ - ٢٧	
٣٥ - ٣٢	

الفئات	التكرار
٢١ - ١٧	
٢٦ - ٢٢	
٣١ - ٢٧	
٣٦ - ٣٢	

الفئات	التكرار
٢٣ - ١٩	
٢٧ - ٢٣	
٣١ - ٢٧	
٣٥ - ٣١	



الصف الثامن ()

وكالة الغوث الدولية / منطقة الزرقاء

مدرسة :

التاريخ: / / ٢٠

ورقة عمل/٢٦

الاسم:

مقاييس النزعة المركزية للمشاهدات المفردة

تذكير:

١. الوسط الحسابي = مجموع المشاهدات ÷ عددها
٢. الوسيط: القيمة التي تقع في الوسط بعد ترتيب المشاهدات تصاعديا/تنازليا
٣. المنوال : المشاهدات الأكثر تكرارا

تدريب ١) احسب الوسط الحسابي و الوسيط و المنوال للمشاهدات التالية :

٣ ، ٧ ، ٩ ، ٢ ، ٨ ، ١٠ ، ١ ، ٥ ، ٤ ، ٦ ، ٥

الوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

تدريب ٢) احسب الوسط الحسابي للمشاهدات التالية : ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ٨ ، ٩ ، ٤

تدريب ٣) احسب الوسيط للمشاهدات التالية : ٧ ، ٩ ، ١٢ ، ٣ ، ٨

تدريب ٤) احسب المنوال للمشاهدات التالية: ٢٣ ، ٩ ، ٥ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٦ ، ٥ ، ٢٣