حل أوراق عمل الفصل الدراسي الثالث ١٤٤٦هـ

مادة الرياضيات

الصف السادس

أوراق العمل لا تغني عن الكتاب

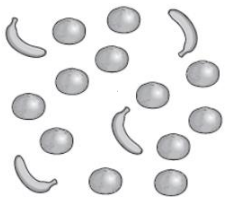
النسبة و التناسب

١) النسبة: هي..... بين كميتين باستعمال القسمة و المعدل: هو..... بين كميتين بوحدتين مختلفتين

٢) التناسب هو معادلة تبين أن نسبتين أو معدلين ..... ، تكون الكميات متناسبة إذا كان لهما.....

٣) حل التناسب هو ايجاد ..... فيه

٤) أوجد نسبة الموز إلى البرتقال في أبسط صورة



= .....

٥) قطار له ٤ محركات و ١٨ عربة أوجد النسبة بين عدد المحركات إلى عدد العربات واكتبها في أبسط صورة = ...

٦) تحتوي حديقة على ٥ خراف و ١١ أرنبًا و ٤ غزلان و ٤ جمال ، أوجد نسبة الجمال إلى عدد الحيوانات الكلي في ابسط صورة؟

.....

٧) فصل به ٢٠ طالب منهم ١٢ حقائبهم سوداء. ما النسبة بين من لديهم حقائب سوداء إلى غير السوداء ؟

.....

٨) يدق قلب محمد ٤١٠ مرة في ٥ دقائق ، كم مرة يدق قلبه في الدقيقة الواحدة بهذا المعدل؟

.....

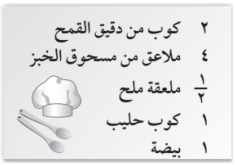
٩) يبلغ طول طفل ١٠٥سم فإذا علمت أن كل ٢٥ سم تساوي ١٠ بوصات أوجد طول الطفل بالبوصات؟.....

الطولُ (سم)	٢٥		١٠٥
الطولُ (بوصةً)	١٠		■

١٠) إذا كانت كتلة ٤ خراف ٦٠ كجم فما كتلة ٣ خراف من نفس النوع؟

.....

١١) القائمة توضح كميات عمل ٢٠ حبة بسكويت. كم كوبًا من دقيق القمح يلزم لعمل ٣٠ حبة؟.....



▽ هل الكميات التالية متناسبة أم لا؟ عبر عن العلاقة بصورة تناسب.

١) تكلف ٥ بطاقات جوال ١٥٠ ريال وتكلف ١٠ بطاقات ٣٠٠ ريال.

.....

٢) عائلة من ١٦ شخص منهم ١٢ ولد. وعائلة أخرى من ٨ أشخاص منهم ٤ أولاد.

.....

٣) ٢٠ طالب شاركو في الاذاعة من بين ٤٥طالب و١٢ طالب شاركوا من بين ٢٥ طالب

.....

٤) ٤٨طالب من بين ٦٤لديهم جوالات، ١٩٢ طالب من بين ٢٥٨ لديهم جوالات

.....

◄ أوجد حل التناسبات الآتية:

١) $\frac{٢}{٣} = \frac{م}{٢١}$ ٢) $\frac{٢}{م} = \frac{١٦}{٤٠}$ ٣) $\frac{٨٠}{١٠٠} = \frac{و}{٥٠}$

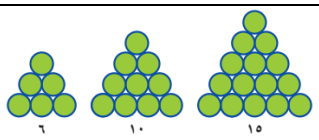
٤) $\frac{٧٠}{١٢٠} = \frac{ن}{١٢}$ ٤) $\frac{٧}{د} = \frac{٣٥}{١٠}$ ٥) $\frac{٦}{٧} = \frac{١٨}{ن}$

◄ «إذا كان البسط في النسبة الأولى من التناسب أكبر من المقام، فإن البسط في النسبة الثانية أكبر من المقام فيها». العبارة صحيحة أم خطأ؟.....

أكمل النمط: ٣ ، ٦ ، ١٠ ، ١٥ ، ٢١ ، .....، .....

أوجد عدد العيدان اللازمة لعمل الشكل الثامن في النمط المقابل

أوجد عدد الكرات في الشكل التالي؟ .....



▲ اختر الاجابة الصحيحة:

نوعُ الطائرِ	العددُ المبيعُ
بليلٌ	١٠
حسونٌ	٩
حمامٌ	٨
صقرٌ	٧
نورسٌ	٢

(١) نسبة عدد الحمام : العدد الكلي للطيور = ...

(أ) ٢ :٨ (ب) ٨:٢ (جـ) ٩:٢ (د) ٢:٩

(٢) (٤ ريالات ثمن لـ ٨ زجاجات ماء) معدل الوحدة = ...

(أ) ريال لكل زجاجتين ماء. (جـ)ريالان لكل زجاجة ماء.

(ب) $\frac{١}{٢}$ ريال لكل زجاجة ماء. (د) ريالان لكل ٤ زجاجات ماء

(٣) ٩ريالات لثلاث أقلام، معدل الوحدة =.....:

(أ) $\frac{٩ \text{ ريالات}}{٣ \text{أقلام}}$ (ب) $\frac{١ \text{ريالات}}{٣ \text{ أقلام}}$ (جـ) $\frac{٣ \text{ ريالات}}{١ \text{ قلم}}$ (د) $\frac{٦ \text{ أقلام}}{١٤ \text{ريالات}}$

(٤) يستغرق مشعل ٢٥ دقيقة لحل واجب الرياضيات و٣٥ دقيقة لحل العلوم. فما نسبة بينهما؟

(أ) ٢ :٣ (ب) ٧:٥ (جـ) ٥:٤ (د) ٧:١

(٥) الكميات التالية: ٢٧ ريال لكل ٣علب حليب، ٥٦ ريال لكل ٧علب حليب

(أ) متطابقة (ب) متناسبة (جـ)غير متناسبة (د) متساوية

(٦) ادخار ٢٤ ريال في ٣ أيام ، ادخار ٥٢ ريال في ٧ أيام

(أ) متطابقة (ب) متناسبة (جـ)غير متناسبة (د) متساوية

معلم الرياضيات أ/ هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)

(٧) في حفلة عائلية اذا كانت النسبة بين الأطفال والكبار ٣ : ٤ أي مما يأتي ممكن أن يبين عدد الأطفال والكبار؟

(أ) ٣٠ طفل و ٤٤ كبير	(ب) ٢٢ طفل و ٢٨ كبير	(ج)٢٧ طفل و ٣٦ كبير	(د) ٣٦ طفل و ٥٠ كبير

(٨) من الجدول أي مما يأتي يكافئ ثمن الطماطم نفسه

(أ) ١٥كجم ثمنها ٦٠ ريال	(ج)٨كجم ثمنها ٣٠ ريال
(ب) ١٢كجم ثمنها ٣٦ ريال	(د) ٤كجم ثمنها ٢٠ ريال

خضراوات البيت

بطاطس	٦كجم ثمنُها	١٥ ريالاً
خيار	٩كجم ثمنُها	٣٢ ريالاً
طماطم	٦كجم ثمنُها	٢٤ ريالاً

(٩) يمشي أحمد كل يوم ٦,٥ كلم في الساعة. كم كيلومتر يمشي في ٣٠ دقيقة؟

(أ) ٤,٥ كلم	(ب) ٤ كلم	(ج)٣,٥ كلم	(د) ٣,٢٥ كلم

(١٠) نسبة الوردات البيضاء : الوردات الحمراء في حديقة ٣ : ٥ ، إذا كان عدد الوردات الحمراء ٢٠ وردة فكم سيكون عدد الوردات البيضاء؟

(أ) ٣٥	(ب) ١٢	(ج) ١٦	(د) ٦

(١١) هناك ٢٣ طالب ينامون الساعة العاشرة من بين ٢٥ طالب . ما عدد الطلاب الذين يذهبون للنوم الساعة العاشرة من بين ١٠٠٠ طالب؟

(أ) ٩٠٠	(ب) ٨٠٠	(ج)٩٢٠	(د) ٨٥٠

(١٢) يشرب حصان ١٢٠عبوة ماء تقريبًا كل ٤أيام. كم عبوة ماء يشرب هذا الحصان في ٢٨يوما بحسب هذا المعدل؟

(أ) ٨٤٠	(ب) ٧٢٠	(ج)٦٥٠	(د) ٧٠٠

(١٣) تستغرق منال ٢٠ دقيقة في عمل ٣ كعكات. إذا استمرت على هذا المعدل، كم كعكة تعمل في ٣ ساعات؟

(أ) ٣٢	(ب) ٣٥	(ج)٢٧	(د) ٢٨

(١٤) اتفق ١٢ شخص على القيام برحلة جماعية إلى البر، فجمعوا لذلك ٨٠٠ ريال، إذا بقى معهم بعد دفع التكاليف كافة ٢٠ ريالا، فكم ريال تكلفة الشخص الواحد؟

(أ) ٦٥	(ب) ٦٠	(ج) ٤٠	(د) ٣٠

النسبة المئوية والكسور الاعتيادية

★النسبة المئوية: هي نسبة تقارن عددا ما بـ .....

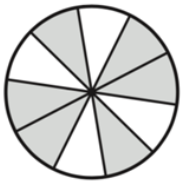
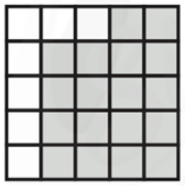
◄اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر اعتيادي لما يأتي:

١) ٦٠٪ = ... ٢) ١ ٪ = ...

٣) ٢٥٪ = ... ٤) ١٨٠٪ = ...

٥) ٣٥٪ = ... ٦) ١٤٧٪ = ...

◄اكتب النسبة المئوية للجزء المظلل

....

◄اكتب كل كسر مما يأتي في صورة نسبة مئوية

١) $\frac{٣}{١٠}$ = ... ٢) $\frac{٧}{٢٠}$ = ...

٣) $١\frac{٤}{٥}$ = ... ٤) $٢\frac{٣}{٤}$ = ...

▲اكتب كل نسبة مئوية في صورة كسر عشري لما يأتي:

١) ٢٩٪ = ... ٢) ١٤٤٪ = ...

٣) ٣٪ = ... ٤) ٢,٥٪ = ...

٥) ١٪ = ... ٦) ١٠٪ = ...

▲اكتب كل كسر عشري في صورة نسبة مئوية لما يأتي:

١) ٠,١٥ = ... ٪ ٢) ٠,٤ = ... ٪

٣) ٠,٤٥ = ... ٪ ٤) ١,٣ = ... ٪

٥) ٢,٦ = ... ٪ ٦) ٠,٠٩ = ... ٪

▽الاحتمال: هو فرصة وقوع حادثة معينة. وقيمته من ٠ إلى ١

▽الاحتمال (ح) = $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$

▽الحادثتان المتتامتان: هما حادثتان يحتمل وقوع إحداهما، ولكن لا يمكن وقوعهما معا في الوقت نفسه، ومجموع احتماليهما ١أو ١٠٠ ٪

معلم الرياضيات أ/ هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)

إذا أدير مؤشر القرص فأوجد الاحتمالات الآتية في صورة كسر اعتيادي وعشري و نسبة مئوية

١) ح (س أو ل) = ... أو ..... أو .....

٢) ح (م أو س أو ل) = ... أو ..... أو .....

عند اختيار بطاقة عشوائيًا اكتب الاحتمال في صورة كسر اعتيادي:

١) ح (د) = ... ٢) ح (أ) = ...

٣) ح(أ أ، ب أ، س أ، ف) = ...

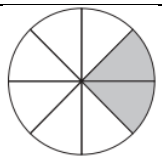
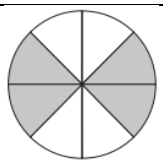
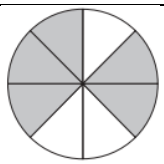
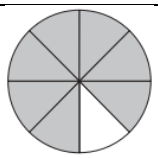
▽قارن بين كل من النسبتين فيما يأتي مستعملا (< أو > أو =)

١) ٢٥ ٪ ☐ ٠,٣ ٢) ٧٠ ٪ ☐ $\frac{٣}{٤}$

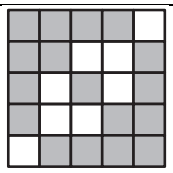
٣) ٥ ٪ ☐ ٠,٥ ٤) ٢٣ ٪ ☐ $\frac{١}{٤}$

▲اختر الاجابة الصحيحة:

(١) الشكل الذي يمثل ٢٥ ٪ من الأشكال التالية هو:

(أ)	(ب)	(جـ)	(د)
			

(٢) ما النسبة المئوية التي تمثل الأجزاء غير المظللة؟



(أ) ٨٪	(ب) ١٧٪	(جـ) ٣٢٪	(د) ٦٨٪

(٣) زرع بدر ٦٥ ٪ من مساحة حديقته، ما الكسر الدال على المنطقة التي لم يتم زراعتها:

(أ) $\frac{١}{٦٥}$	(ب) $\frac{٧}{٢٠}$	(جـ) $\frac{١٣}{٢٠}$	(د) $\frac{٦}{٥}$

(٤) تكتب ٣٥ ٪ على صورة كسر عشري

(أ) ٣,٥	(ب) ٠,٣٥	(جـ) ٠,٠٣٥	(د) ٠,٥٣

(٥) تكتب النسبة المئوية ١٧٥ ٪ على صورة عدد كسري في أبسط صورة كالآتي:

(أ) $١\frac{٣}{٤}$	(ب) $١\frac{١}{٤}$	(جـ) $١\frac{٣}{٥}$	(د) $١\frac{١}{٣}$

(٦) يكتب العدد ٠,٣ في صورة نسبة مئوية كالآتي:

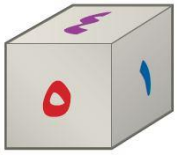
(أ) ٣٠ ٪	(ب) ٣ ٪	(جـ) ٣٠٠ ٪	(د) ٠,٣ ٪

معلم الرياضيات أ/ هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)

(٧) يجري ٠,١٢ من مستخدمي الانترنت محادثات بالصوت. فما النسبة المئوية التي تكافئ ٠,١٢

(أ) ٢١ ٪	(ب) ١٢ ٪	(جـ) ١,٢ ٪	(د) ٠,١٢ ٪

(٨) ألقي مكعب الأرقام مرة واحدة، فما احتمال أن يكون العدد الظاهر ٤ أو ٥؟



(أ) $\frac{١}{٣}$	(ب) $\frac{٤}{٦}$	(جـ) $\frac{٥}{٦}$	(د) $\frac{١}{٢}$

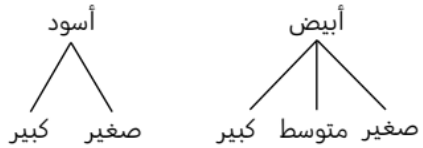
(٩) في زهرية مجموعة وردات، ٧ منها زرقاء و ٦ خضراء و ٣ صفراء و ٨ حمراء وأراد تركي اختيار وردة عشوائيًا فما احتمال ألا تكون الوردة خضراء؟

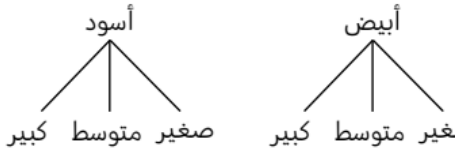
(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٣}$	(جـ) $\frac{٢}{٣}$	(د) $\frac{٣}{٤}$

(١٠) ما عدد النتائج الممكنة لتجربة إلقاء مكعب أعداد وقطعة نقد؟

(أ) ٢	(ب) ٦	(جـ) ١٢	(د) ١٨

(١١) عند بندر أثواب بلونين أبيض وأسود ، وكل لون يوجد منه حجم صغير وكبير ومتوسط أي مما يأتي يمثل الطرق الممكنة لاختيار لون الثوب وحجمه؟

(أ)


(جـ)


(ب)

(د)

(١٢) يعمل مطعم الفطائر بثلاث أصناف (لحم ودجاج وخضار) وبثلاثة أحجام (صغير متوسط كبير) أي مما يلي يبين جميع النواتج الممكنة لعمل الفطيرة؟

أ

الحجمُ	الصنفُ
صغيرة	لحم
متوسطة	لحم
كبيرة	لحم
صغيرة	دجاج
متوسطة	دجاج
كبيرة	دجاج

ب

الحجمُ	الصنفُ
صغيرة	لحم
صغيرة	دجاج
صغيرة	خضار
متوسطة	لحم
متوسطة	دجاج
متوسطة	خضار
كبيرة	لحم
كبيرة	دجاج
كبيرة	خضار

ج

الحجمُ	الصنفُ
صغيرة	لحم
متوسطة	دجاج
كبيرة	خضار

د

الحجمُ	الصنفُ
صغيرة	لحم
صغيرة	لحم
صغيرة	لحم
متوسطة	دجاج
متوسطة	دجاج
متوسطة	دجاج
كبيرة	خضار
كبيرة	خضار
كبيرة	خضار

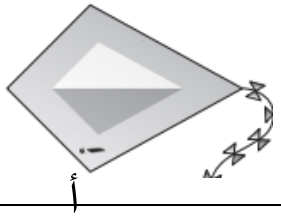
الهندسة : الزوايا والمضلعات

▲ اختر الاجابة الصحيحة

(١) ما نوع الزاوية المجاورة؟

(أ) حادة | (ب) قائمة | (ج)مستقيمة | (د) منفرجة

(٢) قدر قياس الزاوية أ

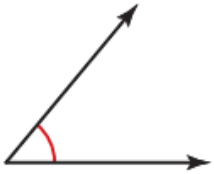


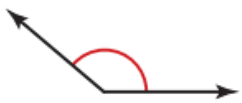
(أ) ٤٥° | (ب) ٨٠° | (ج) ١٠٠° | (د) ١٦٠°

(٣) أي زاوية مما يأتي قياسها ٥٠° تقريبًا؟

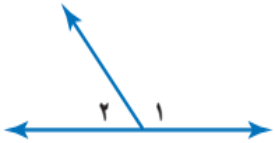
(أ)

(ب)

(ج) 

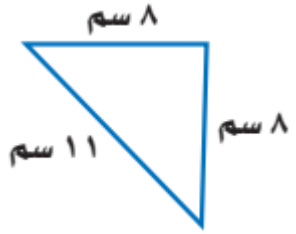
(د) 

(٤) الزاويتان في الشكل المقابل .....



(أ) متتامتان | (ب) متكاملتان | (ج)حادتان | (د) متقابلتان بالرأس

(٥) نوع المثلث المقابل بالنسبة لأضلاعه .....



(أ) مختلف الأضلاع | (ج)متطابق الضلعين

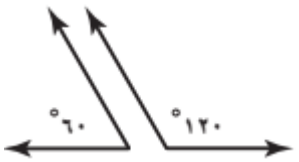
(ب) متطابق الأضلاع | (د) حاد الزوايا

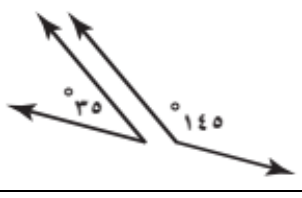
(٦) إذا كانت الزاويتان س ، ص متتامتين وكان قـ∠ س = ٦٠° فإن قـ∠ ص = ...

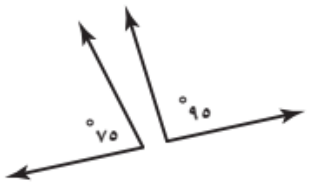
(أ) ٣٠° | (ب) ٦٠° | (ج) ٩٠° | (د) ١٢٠°

(٧) أي أزواج الزوايا مما يأتي ليس متكاملاً؟

(أ)

(ب) 

(ج) 

(د) 

(٨) أذا كان قياس زاويتين في مثلث هو ٢٥ ° ، ٦٠° ، فما قياس الزاوية الثالثة؟

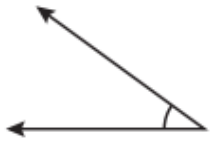
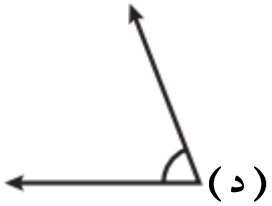
(أ) ١٥° | (ب) ٣٥° | (ج) ٩٥° | (د) ١١٥°

(٩) إذا كانت ∠ أ ، ∠ب متكاملتان وكان قـ∠أ = ٤١° فما قـ∠ب

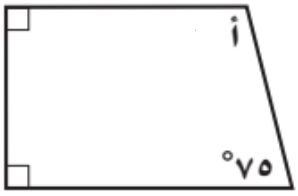
(أ) ٣٠° | (ب) ٦٠° | (ج) ٩٠° | (د) ١٢٠°

معلم الرياضيات أ/ هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)

(١٠) أي زاوية مما يأتي قياسها بين ٤٥° و ٩٠°

(أ)  (ب) (جـ) (د) 

(١١) في الشكل المقابل أوجد ق ∠أ ؟



(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ٩٠° (د) ١٢٠°

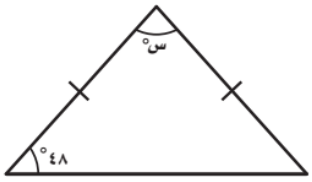
(١٢) في الشكل المقابل أوجد ق ∠م ؟

(أ) ٣٠° (ب) ٦٠° (جـ) ١٥٠° (د) ١٢٠°

(١٣) قياس زاوية ل في الشكل المجاور = ...

(أ) ١١٠° (ب) ١٠٠° (جـ) ٩٠° (د) ١٣٢°

(١٤) قيمة س في المثلث المقابل =.....



(أ) ٦٦° (ب) ٨٤° (جـ) ٨٥° (د) ١٣٢°

(١٥) الشكل الذي جميع أضلاعه متطابقة وزواياه ليست قوائم هو.....

(أ) المستطيل (ب) المربع (جـ) المعين (د) متوازي الأضلاع

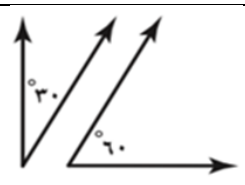
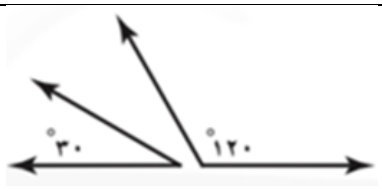
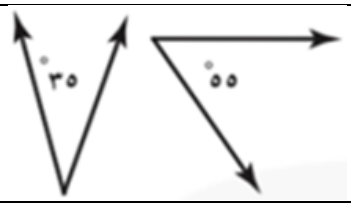
(١٦) الشكل الذي جميع أضلاعه متطابقة وزواياه قوائم هو.....

(أ) المستطيل (ب) المربع (جـ) المعين (د) متوازي الأضلاع

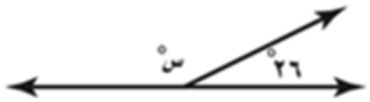
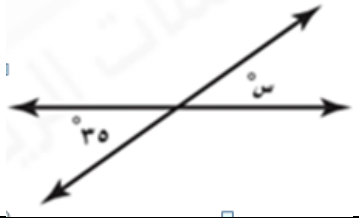
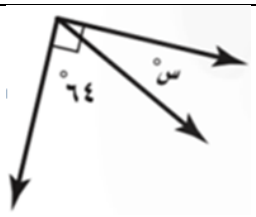
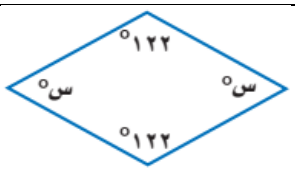
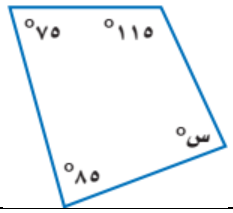
(١٧) الشكل الذي فيه ضلعان متوازيان فقط هو.....

(أ) شبه المنحرف (ب) المعين (جـ) المربع (د) المستطيل

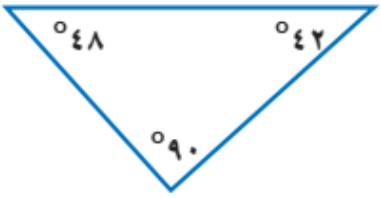
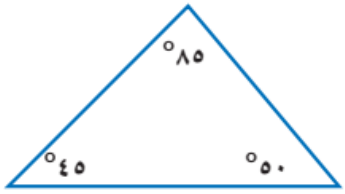
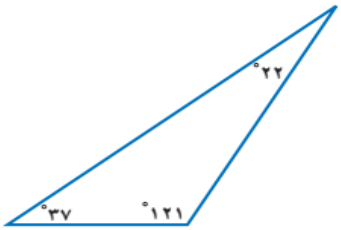
□ صنف كل زاويتان إلى (متتامتان أو متكاملتان أو غير ذلك)

		
.....	.....	.....

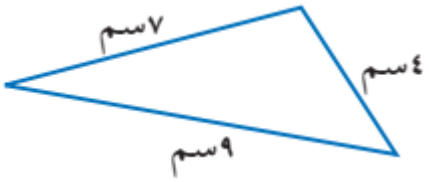
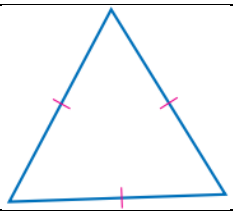
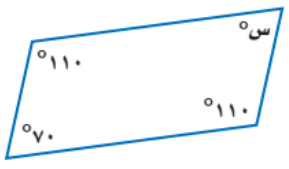
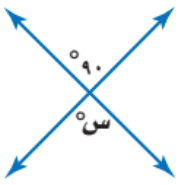
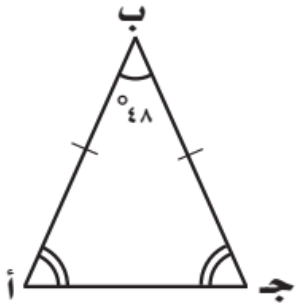
■أوجد قيمة س في كل مما يأتي

		
.....	.....	.....
		
.....	.....	.....

□صنف كل مثلث إلى (حاد الزوايا أو قائم الزاوية أو منفرج الزاوية)

		
.....	.....	.....

■صنف كل مثلث إلى (متطابق الأضلاع أو متطابق الضلعين أو مختلف الأضلاع)

		
.....	.....	.....
		
.....	.....	

في الشكل المجاور أوجد قـ∆أ

.....

مجموع قياس زوايا المثلث= ..... بينما مجموع قياس زوايا الرباعي = ...

المحيط والمساحة والحجم

الدائرة مجموعة من النقاط التي لها .... عن نقطة ثابتة (مركز الدائرة)

الوتر قطعة مستقيمة طرفاها ..... ، والقطر أطول .....في الدائرة

القطر (ق) = ... نصف القطر (نق) = ...

محيط الدائرة (مح) = ... أو .....

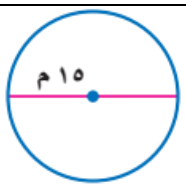
مساحة متوازي الأضلاع (م) = ... ، مساحة المثلث = ...

حجم المنشور الرباعي (ح) = ...

مساحة سطح المنشور = ...

اختر الاجابة الصحيحة

(١) نصف قطر الدائرة المقابلة = ...م



(أ) ٦	(ب) ٧	(جـ) ٧,٥	(د) ١٥

(٢) قطر الدائرة المقابلة = ...م

(أ) ٨	(ب) ٧	(جـ) ٧,٥	(د) ١٤

(٣) تقدير محيط الدائرة التي قطرها ٧ سم هو: .....سم

(أ) ٣٠	(ب) ٢١	(جـ) ٩	(د) ١٢

(٤) محيط الدائرة التي نصف قطرها ٥م هو: .....م

(أ) ٣,١٤	(ب) ٠,٣١٤	(جـ) ٣١,٤	(د) ٣١٤

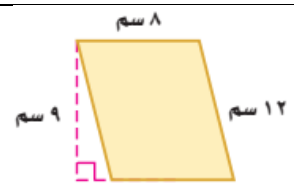
(٥) تعرف آمنه محيط الأرض حول خط الاستواء وترغب في ايجاد نصف قطر الكرة الأرضية. أي الطرق الآتية يمكن استعمالها لإيجاد نصف القطر

(أ) ضرب المحيط في القطر	(جـ) قسمة المحيط على ط ثم على ٢
(ب) ضرب المحيط في ط	(د) قسمة المحيط على ط ثم الضرب في ٢

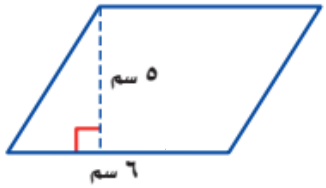
(٦) أي قطعة تساوي نصف هـ ع

(أ) هـ ر	(ب) ن م	(جـ) م ل	(د) ع ر

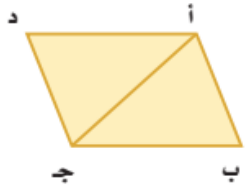
(٧)	مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل = ...سم٢			
	(أ) ٧٢	(ب) ١٧	(جـ) ٣٤	(د) ٩٦



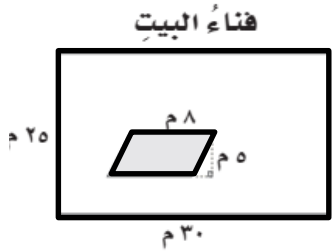
(٨)	مساحة متوازي الأضلاع المقابل =.....سم٢			
	(أ) ٣٠	(ب) ١٥	(جـ) ٦٠	(د) ١٨



(٩)	إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل = ٣٦سم٢ ، فإن مساحة المثلث أ ب جـ = ...سم٢			
	(أ) ٧٢	(ب) ١٧	(جـ) ٣٤	(د) ٩٦

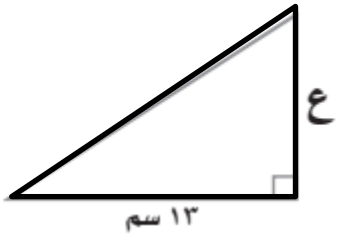


(١٠)	حديقة مزروعة بالورد على شكل متوازي أضلاع في فناء البيت كما بالشكل ، ما مساحة المنطقة المحصورة بين الفناء والحديقة؟			
	(أ) ٣٥٥ م٢	(ب) ٧١٠ م٢	(جـ) ٣٣٥ م٢	(د) ٧٩٠ م٢

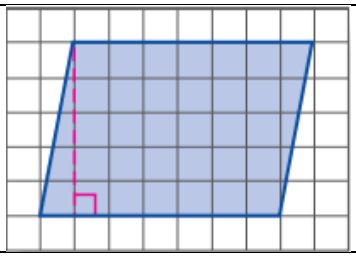
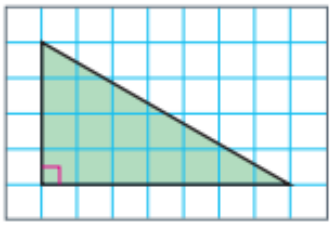
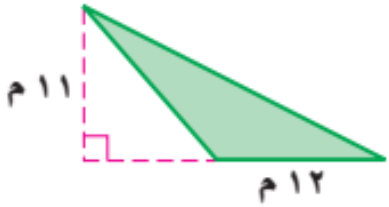
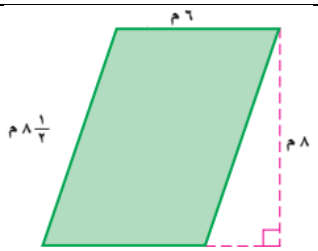
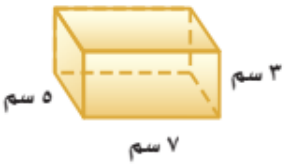
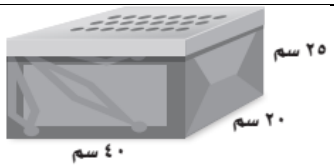
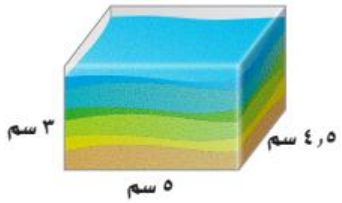
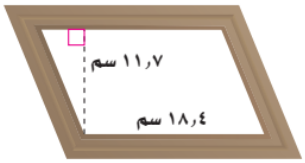


(١١)	متوازي أضلاع مساحته ١٨٧٢سم٢ وطول قاعدته ٥٢سم فإن ارتفاعه =.....سم			
	(أ) ٨٤٤	(ب) ١٧٦	(جـ) ٤٢	(د) ٣٦
(١٢)	مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٧ سم فإن مساحته = ...سم٢			
	(أ) ٨٤	(ب) ٤٢	(جـ) ٢١	(د) ٤٩

(١٣)	إذا كانت مساحة المثلث في الشكل المقابل = ٨٤,٥سم٢ ، فإن ارتفاع المثلث = ...سم			
	(أ) ٦,٥	(ب) ١٣	(جـ) ٢٦	(د) ١٦٩

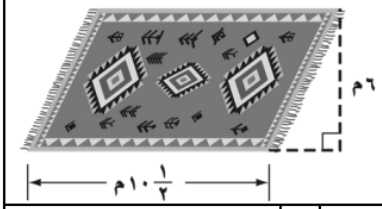
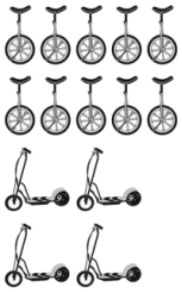


(١٤)	مثلث ارتفاعه ٩ م وطول قاعدته ن فإن مساحة المثلث =.....			
	(أ) ٩ن	(ب) $\frac{٩}{٢}$	(جـ) $\frac{٩ن}{٢}$	(د) $\frac{ن}{٢}$
(١٥)	عبوة على شكل متوازي أضلاع حجمها ٦٤٢٦ سم٣ وعرضها ٢٧ سم وارتفاعها ٧سم، فكم ارتفاعها ؟			
	(أ) ٣٤ سم	(ب) ٣٨ سم	(جـ) ٤٢ سم	(د) ٤٦ سم
(١٦)	صندوق أبعاده ٢٣ سم، ١٠سم، ٨سم، أوجد مساحة سطح الصندوق ؟			
	(أ) ٢٤٦ سم٢	(ب) ٨٢٨ سم٢	(جـ) ٩٨٨ سم٢	(د) ١٨٤٠ سم٢

		
المساحة = ...	قدر المحيط=.....	المحيط = ...
		
المساحة = ...	المساحة = ...	المساحة = ...
		
مساحة السطح = ...	الحجم =.....	الحجم =.....
إذا كان ارتفاع الرمل في الحوض ٢,٥ سم أوجد حجم كمية الرمل؟ حجم كمية الرمل =.....		
خزان ماء على شكل منشور رباعي طوله ٢٥٠سم، وعرضه ٢٠٠سم، وارتفاعه ١٢سم أوجد حجم كمية الماء التي تملؤه؟		
مساحة الصورة داخل الاطار = ...		
بركة على شكل منشور رباعي طولها ٢١م وعرضها ١٨م أوجد كمية الماء اللازمة ليصل الماء الى ارتفاع ٩م؟		
حديقة على شكل مثلث قاعدته ٧م وارتفاعه ٦م، فإذا كان الكيس الواحد يكفي لـ ٢٥م٢. كم كيس يلزم لتسميد الحديقة؟		

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي بتظليل الحرف الدال عليها:

١.	معدل الوحدة لـ ٤٢ كلم في سبع ساعات هو :							
	أ	$\frac{\text{٦ ساعات}}{\text{١ كلم}}$	ب	$\frac{\text{١ كلم}}{\text{٦ ساعات}}$	ج	$\frac{\text{٦ كلم}}{\text{١ ساعة}}$	د	$\frac{\text{١ ساعة}}{\text{٦ كلم}}$
٢.	نسبة ٢٠ سيارة بيضاء من بين ٦٤ سيارة في أبسط صورة هي:							
	أ	$\frac{٢٠}{٦٤}$	ب	$\frac{٥}{١٦}$	ج	$\frac{١٦}{٥}$	د	$\frac{٦٤}{٢٠}$
٣.	الجدول أدناه يمثل أنواع القصص الموجودة في مكتبة أمل وأعداد كلاً منها. أوجد نسبة عدد القصص العلمية إلى العدد الكلي للقصص في أبسط صورة.							
	النوع: دينية، تاريخية، علمية، تطوير ذات عدد القصص: ٥، ٢، ١٠، ٣							
	أ	٢٠ : ١٠	ب	٢٠ : ٥	ج	١٢ : ٥	د	٢ : ١
٤.	حل التناسب: $\frac{٧}{ل} = \frac{٣٥}{١٠}$ هو ل = ...							
	أ	١	ب	٢	ج	٣	د	٤
٥.	يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية كما يلي:							
	أ	٪٥٠	ب	٪٦٠	ج	٪٧٠	د	٪٨٠
٦.	سجادة على شكل متوازي أضلاع كما في الشكل المقابل، مساحتها تساوي: 							
	أ	$\frac{٣}{٤}$ ١٦ م^٢	ب	$\frac{١}{٢}$ ٦٠ م^٢	ج	٦٣ م^٢	د	$\frac{٣}{٤}$ ٦٥ م^٢
٧.	في الشكل المقابل، النسبة التي تقارن بين عدد الدراجات ذات العجلتين وعدد الدراجات ذات العجلة الواحدة في أبسط صورة هي: 							
	أ	$\frac{٢}{٥}$	ب	$\frac{٣}{٥}$	ج	$\frac{٤}{٥}$	د	١
٨.	العدد الناقص في النمط ٦٣ ، .....، ٤٩ ، ٤٢ ، ٣٥ هو:							
	أ	٢٩	ب	٥٦	ج	٥٩	د	٦٢

يتبع

معلم الرياضيات أ/ هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)

٩. يُقدر قياس الزاوية المجاورة بـ:

أ	٦٥°	ب	٩٠°	ج	١٦٠°	د	١٩٥°

١٠. باستعمال الجدول المقابل، تكلفة شراء ٥ تذاكر بالريالات تساوي:

عدد التذاكر	٣		٥
المبلغ (ريال)	٣٦		□

أ	١٥٠	ب	١٢٥	ج	١٠٠	د	٦٠

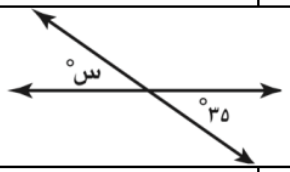
١١. يُصنف المثلث المجاور بحسب زواياه وأضلاعه إلى:

أ	حاد الزوايا، متطابق الأضلاع.	ب	قائم الزاوية، متطابق الأضلاع.	ج	منفرج الزاوية، متطابق الضلعين.	د	منفرج الزاوية، متطابق الأضلاع.

١٢. أي من الأعداد الآتية **لا** يمكن أن يمثل احتمال حادثة ما؟

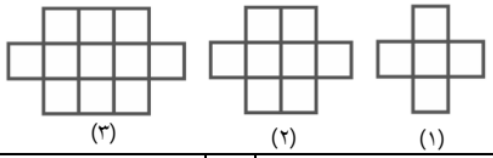
أ	صفر	ب	$\frac{٧}{٣٤}$	ج	٠,٦٧	د	٤٧,٩

١٣. قيمة س° في الشكل المقابل تساوي:



أ	٣٥°	ب	٥٥°	ج	١٤٥°	د	١٦٠°

١٤. في النمط التالي، عدد المربعات الصغيرة التي يتكون منها الشكل الخامس هو:



أ	١١	ب	١٤	ج	١٧	د	٢٠

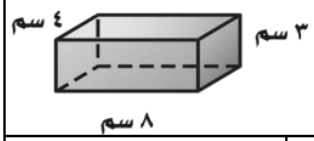
١٥. إذا كان ٦ طلاب من بين ٣٠ طالبًا يفضلون فصل الربيع، فإن عدد الطلاب المتوقع أن يفضلوا فصل الربيع من بين ٥٠٠ طالب هو:

أ	١٠٠	ب	١٠٥	ج	١١٥	د	١٢٠

١٦. يعرف لؤي قطر إطار سيارته مسبقًا، ويريد معرفة محيط هذا الإطار. فأي الطرق الآتية يمكنه استعمالها لإيجاد محيط الإطار؟

أ	**قسمة القطر على ط.**	ب	**ضرب نصف القطر في ط.**	ج	**ضرب القطر في ٢ وفي ط.**	د	**ضرب القطر في ط.**

١٧. مساحة سطح المنشور الرباعي المقابل تساوي:



أ	١٥ سم^٢	ب	٢٨ سم^٢	ج	٩٦ سم^٢	د	١٣٦ سم^٢

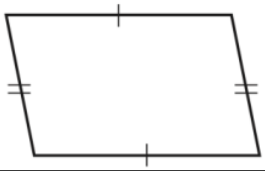
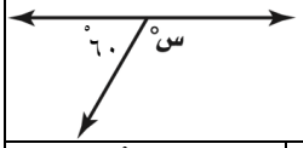
١٨. في حفلة عائلية، إذا كانت نسبة الأطفال إلى الكبار ٣ : ٤، فأي مما يأتي يمكن أن يبين عدد الأطفال وعدد الكبار؟

أ	٣٠ طفلًا، ٤٤ كبيرًا	ب	٢٧ طفلًا، ٣٦ كبيرًا	ج	٢٢ طفلًا، ٢٨ كبيرًا	د	٣٦ طفلًا، ٥٠ كبيرًا

١٩. أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع، فيه ق ∠ أ = ق ∠ ب = ق ∠ جـ، فما ق ∠ أ؟

أ	٣٠°	ب	٤٥°	ج	٦٠°	د	٧٥°

يتبع

٢٠.	يُصنف الشكل الرباعي المجاور على أنه: 							
	أ	مربع	ب	مستطيل	ج	معين	د	متوازي الأضلاع
٢١.	باستعمال قائمة الملابس المجاورة، احتمال اختيار (قميص أبيض، شماغ أبيض، جورب بني) يساوي: **اختيار ملابس** **قمصان (أبيض، رمادي، أزرق)** **شماغ (أحمر، أبيض)** **جوارب (أسود ، بني)**							
	أ	$\frac{٧}{١٢}$	ب	$\frac{٤}{١٢}$	ج	$\frac{٣}{١٢}$	د	$\frac{١}{١٢}$
٢٢	قيمة س° في الشكل المقابل تساوي: 							
	أ	٤٠°	ب	٧٠°	ج	٩٠°	د	١٢٠°

السؤال الثاني:

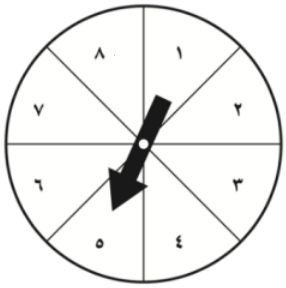
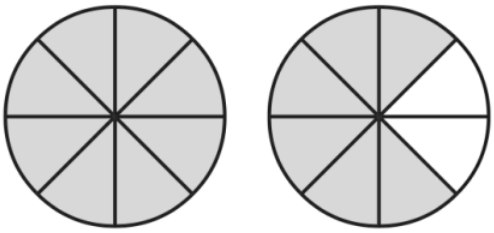
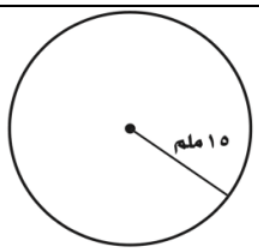
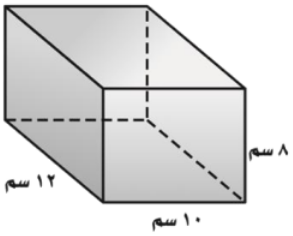
ظلل على الحرف (ص) أمام العبارة الصحيحة، وعلى الحرف (خ) أمام العبارة الخطأ لكل مما يأتي:

١.	في حادثة رمي مكعب أرقام وتدوير مؤشر قرص دوار مقسم إلى ٧ أقسام متطابقة، العدد الكلي للنواتج الممكنة يساوي ٤٨ ناتجًا ممكنًا.	ص	خ
٢.	تُكتب النسبة المئوية ١٨٠ ٪ في صورة كسر عشري على الشكل ١,٨	ص	خ
٣.	دائرة محيطها ٤٤ سم، فإن طول قطرها يساوي ١٠ سم (استعمل ط ≃ ٣,١٤).	ص	خ
٤.	مثلث طول ارتفاعه ٣ سم وطول قاعدته ٤ سم فإن مساحته تساوي ١٢ سم^{٢}	ص	خ
٥.	يُكتب الكسر العشري ٠,٠١ على صورة نسبة مئوية ١ ٪	ص	خ
٦.	إذا كان لثلاث زوايا في شكل رباعي القياس نفسه، فإن قياس الزاوية الرابعة يساوي ٩٠°	ص	خ
٧.	إذا كان ق ∠أ = ٥٥° ، ق ∠ب = ٦٠° ، فإن الزاويتين أ ، ب متتامتان.	ص	خ
٨.	مقدار الورق اللازم لتغطية شطيرة يمثل حجم الشطيرة.	ص	خ
٩.	إذا كان قطر الدائرة يساوي ٤٨ سم، فإن نصف قطرها ٢٤ سم.	ص	خ
١٠.	قيمة س° في مثلث قياسات زواياه ٧٠° ، ٥٥° ، س° هي ٦٥°	ص	خ

يتبع

السؤال الثالث:

أجب عن الأسئلة التالية مستعينًا بالشكل المجاور.

الفقرة	السؤال	الشكل
١	إذا أُدير مؤشر القرص المجاور مرة واحدة، اكتب احتمال كل من الحوادث الآتية في صورة كسر اعتيادي في **أبسط صورة.** ١ ح (العدد ٣ أو العدد ٥ أو العدد ٧) ..... ٢ ح (ليس من مضاعفات العدد ٤) ..... ٣ ح (العدد ٩)	
٢	اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل.	
٣	**قدر** محيط الدائرة.	
٤	أوجد حجم المنشور الرباعي.	
٥	أكمل الشكل المقابل لرسم زاوية قياسها ٧٥°	

انتهت الأسئلة دعواتنا لكم بالتوفيق

معلم الرياضيات / هشام الشريف (٠٥٤٢٣٨٩١٥٦)