تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

مراجعة الباب السادس

الاسم / .....

اختر المصطلح المناسب مما يأتي :

(النواتج – الحادثة – الاحتمال – فضاء العينة)

المصطلح	التعريف
	هو مجموعة كل النواتج الممكنة في تجربة احتمالية
	تسمى فرصة أو إمكانية وقوع الحادثة
	ناتج واحد أو مجموعة نواتج
	هي كل ما يمكن ان ينتج عن تجربة ما

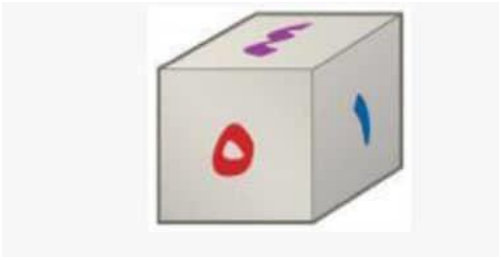
ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

١	مجموع احتمال الحادثة واحتمال متممتها يساوي ١	
٢	النواتج تحدث بشكل غير عشوائي	
٣	يستخدم الرسم الشجري لبيان النواتج في فضاء العينة	
٤	يمكن استعمال الضرب لإيجاد عدد النواتج في فضاء العينة	
٥	يمكن استعمال القسمة لإيجاد عدد النواتج في فضاء العينة	

س/ عند رمي مكعب أرقام مرة واحدة أوجد الاحتمالات التالية واكتبها في ابسط صورة :

ح (عدد زوجي) =

ح (عدد فردي) =



ح (٥ أو ٦) =

ح (عدد أولي) =

س / يعمل في شركة ١٤ موظفا كما هو مبين في الجدول اذا اختارت الشركة أحد الموظفين عشوائيا لأداء فريضة الحج لهذا العام على نفقة الشركة فأوجد احتمالات الحوادث التالية واكتبها في أبسط صورة :

الوظيفة	العدد
فني	٦
محاسب	٤
سائق	٣
مهندس	١

ح (سائق)=

ح (موظف) =

ح (طبيب) =

ح (فني أو سائق) =

س/ وضع في كيس ٧ كرات زرقاء ، و ٥ كرات سوداء و ١٢ كرة حمراء و ٦ كرات برتقالية ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي أوجد الاحتمالات التالية واكتبها في أبسط صورة :

ح (سوداء)= **ح (حمراء أو برتقالية) =**

ح(خضراء) = **ح (ليست زرقاء)=**

ح (ليست حمراء و لا برتقالية)= **ح (ليست صفراء)=**

س / استعمل جدولا أو رسما شجريا لإيجاد فضاء العينة في الحالة التالية :

(شراء حذاء أسود أو بني متوفر بمقاسات ٤١ ، ٤٢ ، ٤٣)

س/ مستعينا بالقائمة المجاورة ، اكتب فضاء العينة لوجبة طعام تتكون من نوع واحد من المقبلات واللحوم والحلوى

مقبلات	لحوم	حلوى
شوربة سلطة	**غنم** **دجاج** **سمك**	**كعكة فواكه** **كعكة جبن**

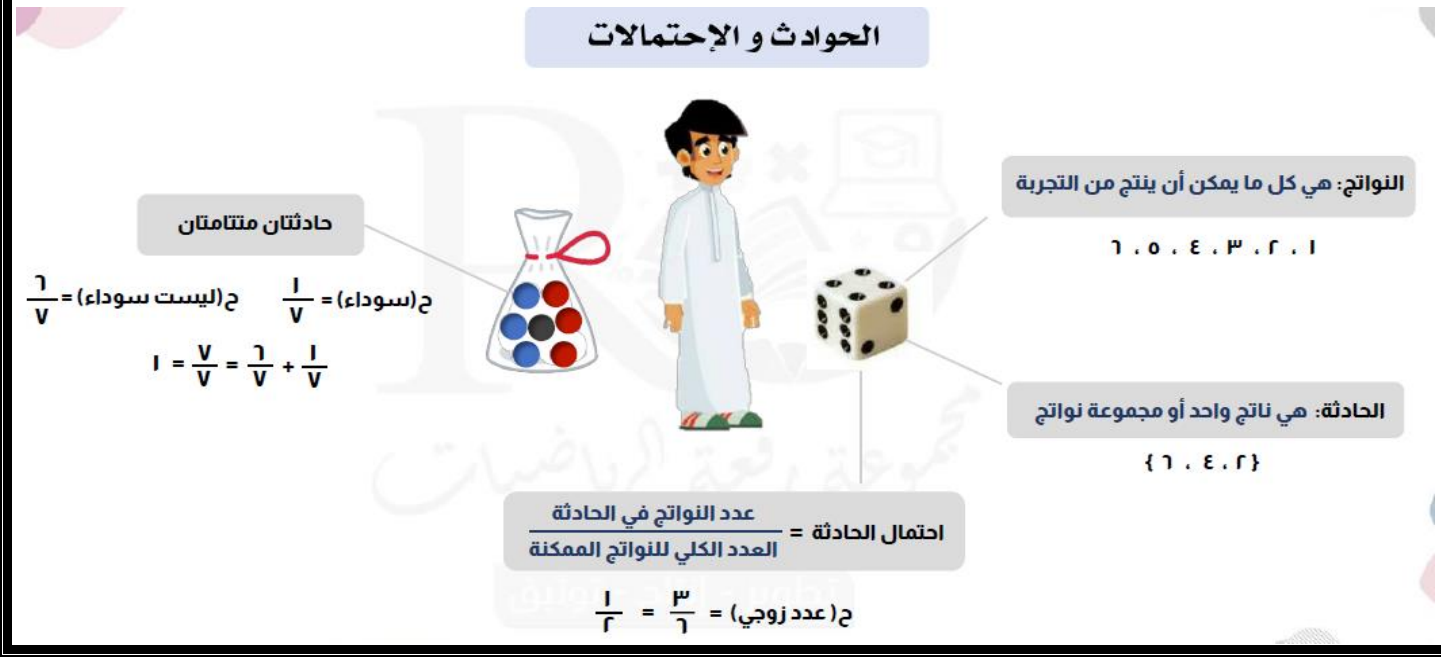
س / استعمل مبدأ العد الأساسي لتجد عدد النواتج الممكنة في الحالات التالية :

١) رمي قطعة نقود ثلاث مرات

٢) اختيار شطيرة وكوب عصير عشوائيا على افتراض ان هناك ٤ أنواع شطائر و ٣ أنواع عصير

٣) اختيار شهر من أشهر السنة ويوم من أيام الأسبوع

٤) اختيار عدد من الاعداد من ١ إلى ٢٠ واختيار لون من ٧ ألوان متوفرة



مراجعة الباب السابع

الاسم / .....

اختر المصطلح المناسب مما يأتي :

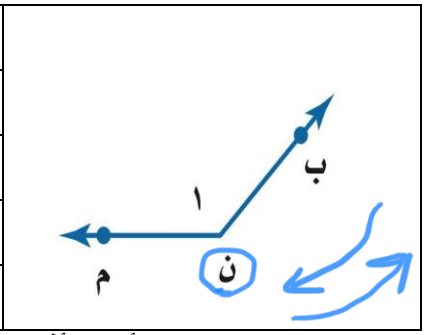
(المثلث – الشكل الرباعي – المضلع – المضلع المنتظم)

المصطلح	التعريف
الشكل الرباعي	هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع و أربع زوايا ويسمى بحسب أضلاعه وزواياه
المضلع	هو شكل مغلق مكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر لا يتقاطع بعضها مع بعض
المثلث	هو شكل ذو ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز Δ
المضلع المنتظم	هو مضلع جميع أضلاعه متطابقة وكذلك زواياه

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

١	المضلع شكل مغلق يتكون من ثلاث قطع مستقيمة	×
٢	المضلع المنتظم زواياه غير متطابقة	×
٣	متوازي الاضلاع شكل خماسي	×
٤	نقول ان الزاويتان متتامتان اذا كان قياسهما ٩٠	√
٥	نقول أن الزاويتان متتامتان اذا كان قياسهما ١٨٠	×
٦	نقول ان الزاويتان متكاملتان اذا كان قياسهما ٩٠	×
٧	نقول ان الزاويتان متكاملتان اذا كان قياسهما ١٨٠	√

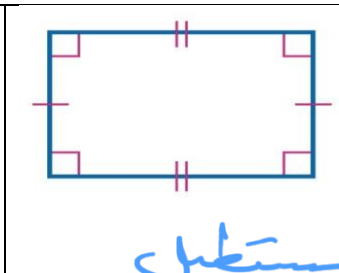
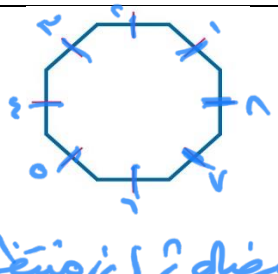
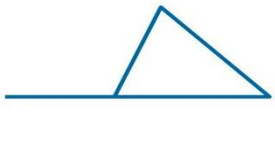
س/ سم الزاوية المجاورة بأربع طرق ثم صنفها



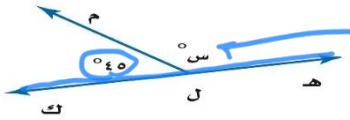
١	∠ ب ن م
٢	∠ م ن ب
٣	∠ ن
٤	∠ ١
التصنيف	منفرجة بين ٩٠° و ١٨٠°

∠
Δ

س/ صنف كل شكل مما يأتي بأفضل اسم يصفه :

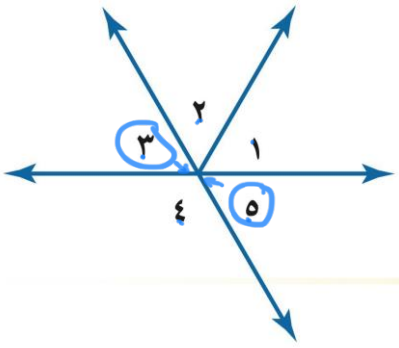
 مستطيل	 مضلع ثماني منتظم	 غير مضلع	شبه منحرف

س/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) نقول إن الزاويتين متتامتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	أقل من ٩٠	د	صفر
٢) نقول إن الزاويتين متكاملتان إذا كان مجموع قياسهما يساوي							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	أقل من ٩٠	د	صفر
٣) مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	أقل من ٩٠	د	صفر
٤) ..... هو شكل ذو ثلاثة أضلاع وثلاث زوايا ويرمز له بالرمز Δ							
أ	المربع	ب	المثلث	ج	القطاع الدائري	د	الزاوية
٥) ..... لها ضلعان يشتركان في نقطة ، وتقاس بوحدة تسمى الدرجة							
أ	المربع	ب	المثلث	ج	القطاع الدائري	د	الزاوية
٦) قيمة س في الشكل المجاور  ١٨٠° - ٤٥° = ١٣٥°							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٥°	د	صفر

٦) ..... هو شكل مغلق يتكون من أربعة أضلاع وأربع زوايا							
أ	الشكل الرباعي	ب	المضلع	ج	المثلث	د	الدائرة
٧) ..... هو شكل مغلق يتكون من ثلاث قطع مستقيمة أو أكثر ، لا يتقاطع بعضها مع بعض							
أ	الشكل الرباعي	ب	المضلع	ج	المثلث	د	الدائرة
٨) مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي تساوي							
أ	٩٠°	ب	١٨٠°	ج	٣٦٠°	د	صفر
٩) ..... هو مضلع جميع أضلاعه متطابقة و كذلك الزوايا							
أ	الشكل الرباعي	ب	المثلث	ج	المضلع المنتظم	د	الدائرة
١٠) ..... متوازي أضلاع فيه أربع زوايا قائمة							
أ	المستطيل	ب	متوازي الاضلاع	ج	شبه المنحرف	د	القطاع الدائري
١١) ..... هو شكل رباعي فيه ضلعان متوازيان فقط							
أ	المستطيل	ب	متوازي الاضلاع	ج	شبه المنحرف	د	القطاع الدائري

س/ بالرجوع الى الشكل المجاور أوجد كلا مما يأتي :



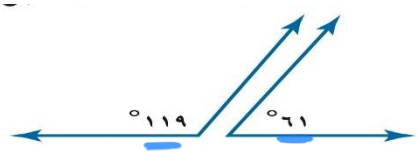
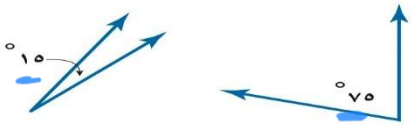
- **زوجا من الزوايا المتقابلة بالرأس .**

∠ ٥ و ∠ ٣

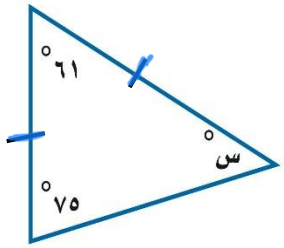
- **زوجا من الزوايا المتجاورة**

∠ ٢ و ∠ ٣

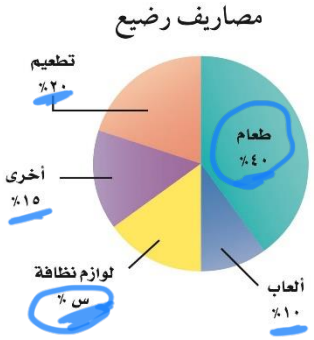
س/ حدد ما إذا كان كل زوج من الزوايا الاتية متكاملة ، أو متتامة ، أو غير ذلك ، وضح اجابتك ؟

	
١١٩ + ٦١ = ١٨٠ متكاملة	٧٥ + ١٥ = ٩٠ متتامة

س/ أوجد قيمة س في الشكل المجاور ثم صنفه من حيث الزوايا والاضلاع

	قيمة س		١٨٠° - (٧٥ + ٦١) ١٨٠° - ١٣٦° = ٤٤ = س
	التصنيف	الزوايا	حاد الزوايا
		الاضلاع	متطابق الضلعين

س / استعمل القطاع الدائري المجاور للإجابة على الأسئلة التالية :



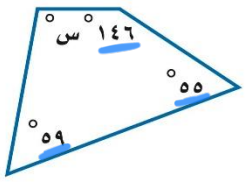
- أوجد نسبة لوازم النظافة (س)؟

(١٠٪ + ١٥٪ + ٢٠٪ + ٤٠٪) - ١٠٠٪
١٠٠٪ - ٨٥٪ = ١٥٪

- ما النسبة الأكبر من المصاريف ؟

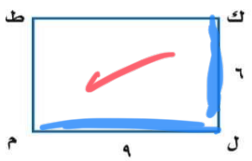
الطعام

س/ أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرباعي المجاور :

	(٥٩° + ٥٥° + ١٤٦°) - ٣٦٠° ٣٦٠° - ٢٦٠° = ١٠٠° = س

س/ أيُّ المستطيلات الآتية يشابه المستطيل أ ب جـ د؟

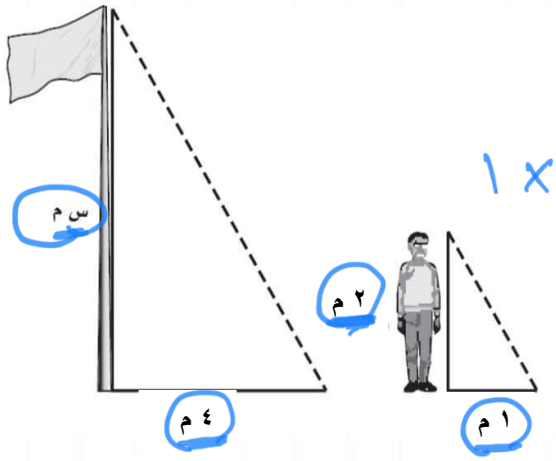
لا يشابه



٦/٩ = ٤/٦
٦ × ٦ = ٩ × ٤
٣٦ = ٣٦
يشابه

٦/٤ = ٤/٢
٦ × ٢ = ٤ × ٤
١٢ ≠ ١٦
لا يشابه

س/ طول ظل سارية علم ٤ م وفي الوقت نفسه طول ظل إبراهيم ١ م فإذا كان طول إبراهيم ٢ م فما ارتفاع سارية العلم إذا افترضنا ان المثلثين متشابهان ؟



$\frac{س}{٤} = \frac{٢}{١}$ ، $س \times ١ = ٤ \times ٢$ ، $س = ٨$ م

$\frac{٤}{١} = \frac{س}{٢}$ ، $٤ \times ٢ = ١ \times س$ ، $س = ٨$ م

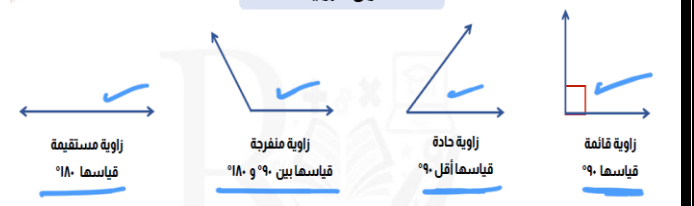
س/ أوجد قياس الزاوية في المضلع الخماسي ؟

$(ن - ٢) \times ١٨٠°$

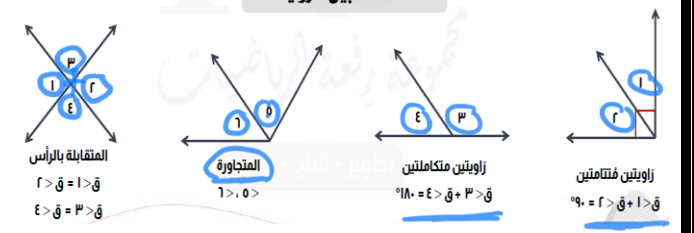
$(٥ - ٢) \times ١٨٠° = ٣ \times ١٨٠° = ٥٤٠°$

$٥٤٠° \div ٥ = ١٠٨°$

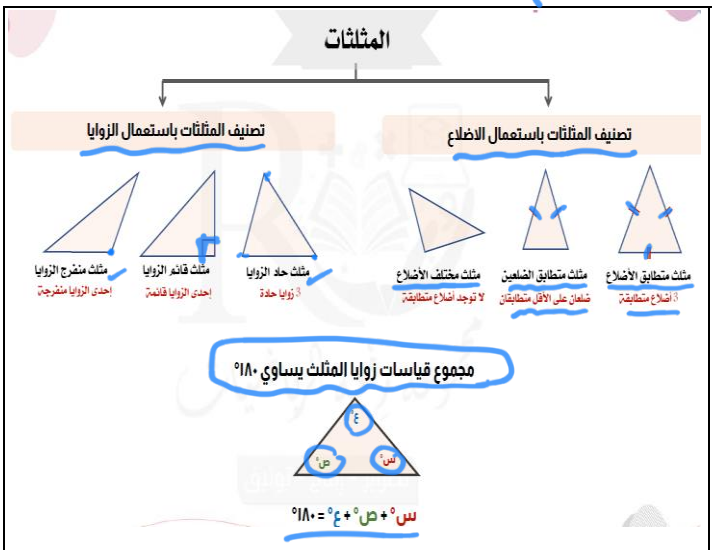
أنواع الزوايا



العلاقات بين الزوايا



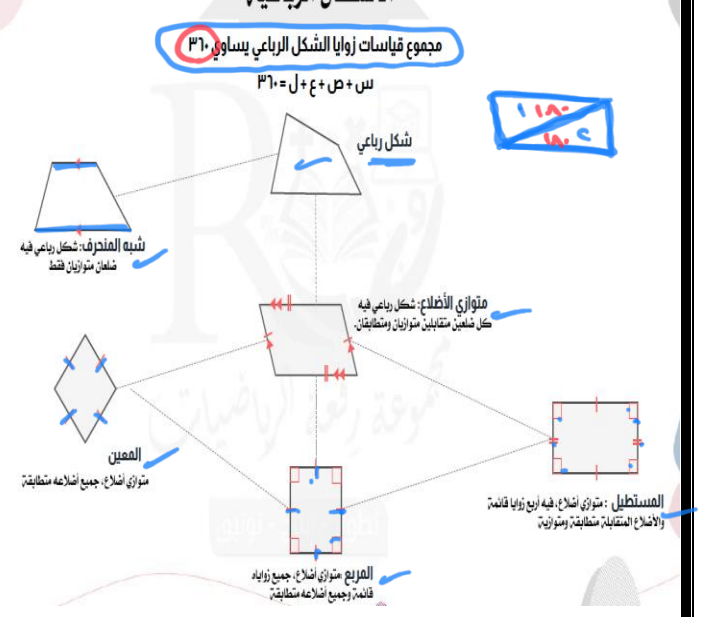
المثلثات



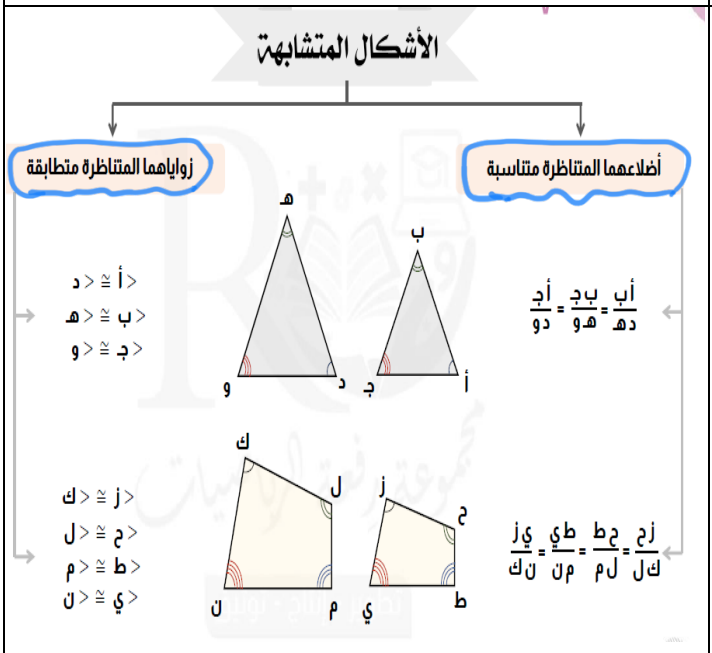
الأشكال الرباعية

مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي يساوي ٣٦٠°

س + ص + ع + ل = ٣٦٠°



الأشكال المتشابهة



مراجعة الباب الثامن

الاسم / .....

اختر المصطلح المناسب مما يأتي :

(الدائرة – المحيط – المضلع – الشكل المركب – الشكل ثلاثي الابعاد – القطر)

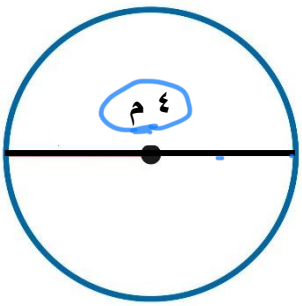
المصطلح	التعريف
المحيط	هو المسافة حول الدائرة
الدائرة	هي مجموعة النقاط في المستوى ، التي لها البعد نفسه عن المركز
القطر	هو المسافة بين نقطتين على الدائرة مرورا بالمركز
الشكل المركب	هو شكل مكون من مثلثات و أشكال رباعية وأنصاف دوائر وأشكال أخرى ثنائية الأبعاد
الشكل ثلاثي الابعاد	هو شكل له طول وعرض وعمق (أو ارتفاع)

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي

١	قاعدة المخروط عبارة عن شكل رباعي	×
٢	الأسطوانة لها قاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين	√
٣	الهرم له على الأقل ثلاثة أوجه جانبيه مثلثية الشكل	√
٤	المنشور له على الأقل ثلاثة أوجه جانبيه مثلثية الشكل	×
٥	المنشور له على الأقل ثلاثة أوجه جانبيه كل منها متوازي الاضلاع	√
٦	نصف القطر هو المسافة بين مركز الدائرة ونقطة عليها	√
٧	قيمة العدد ط (π) = ٣,١٤	√

أوجد محيط الدائرة المجاورة

محيط = ط × ق ، محيط = ٢ × ط × نق

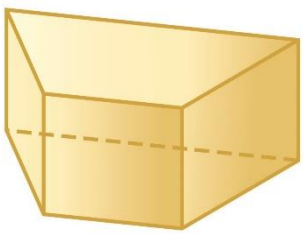


محيط = ٤ × ٣,١٤

= ١٢,٥٦

≈ ١٢,٦ م

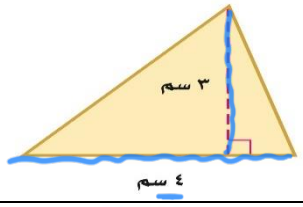
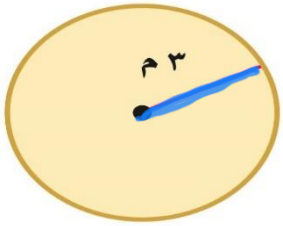
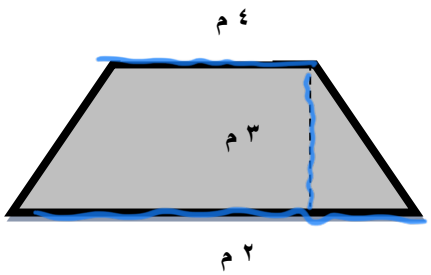
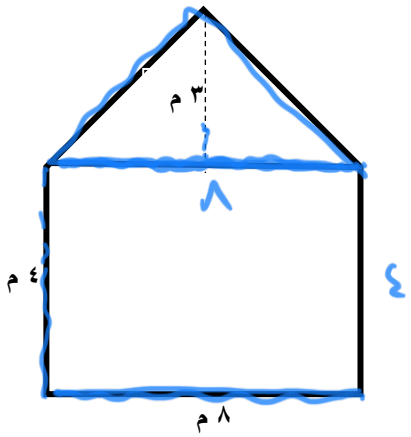
ارسم المنظر العلوي والجانبي والامامي للشكل التالي :



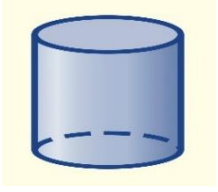
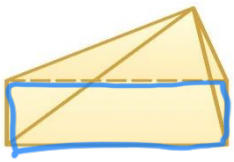
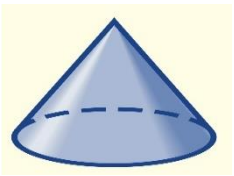
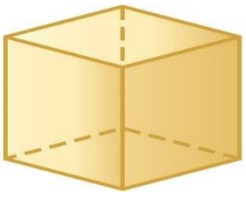
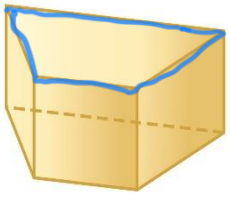
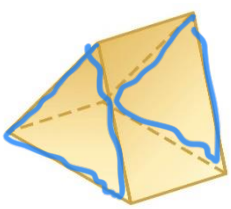
أ) اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

١) ..... هو شكل له طول وعرض وعمق (أو ارتفاع)							
أ	خماسي الابعاد	ب	ثنائي الابعاد	ج	رباعي الابعاد	د	ثلاثي الابعاد
٢) ..... له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية كل منها متوازي أضلاع .							
أ	المخروط	ب	الهرم	ج	المنشور	د	الاسطوانة
٣) ..... له على الأقل ثلاثة أوجه جانبية مثلثية الشكل .							
أ	المخروط	ب	الهرم	ج	المنشور	د	الاسطوانة
٤) ..... له قاعدة واحدة عبارة عن دائرة .							
أ	المخروط	ب	الهرم	ج	المنشور	د	الاسطوانة
٥) ..... هو شكل له قاعدتان عبارة عن دائرتين متطابقتين							
أ	المخروط	ب	الهرم	ج	المنشور	د	الاسطوانة
٦) حجم متوازي المستطيلات (ح) =							
أ	ل × ض	ب	ل × ض × ع	ج	$\frac{١}{٢}$ × ق × ع$_{١}$ ×ع$_{٢}$	د	ط ×نق^{٢} × ع
٧) حجم المنشور الثلاثي (ح) =							
أ	ل × ض	ب	ل × ض × ع	ج	$\frac{١}{٢}$ × ق × ع$_{١}$ ×ع$_{٢}$	د	ط ×نق^{٢} × ع
٨) حجم الأسطوانة (ح) =							
أ	ل × ض	ب	ل × ض × ع	ج	$\frac{١}{٢}$ × ق × ع$_{١}$ ×ع$_{٢}$	د	ط ×نق^{٢} × ع
٩) مساحة المستطيل =							
أ	م = ل × ض	ب	م = $\frac{١}{٢}$ ×ع×(ق$_{١}$+ق$_{٢}$)	ج	م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	د	م = ط × نق^{٢}
١٠) مساحة شبة المنحرف =							
أ	م = ل × ض	ب	م = $\frac{١}{٢}$ ×ع×(ق$_{١}$+ق$_{٢}$)	ج	م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	د	م = ط × نق^{٢}
١١) مساحة المثلث =							
أ	م = ل × ض	ب	م = $\frac{١}{٢}$ ×ع×(ق$_{١}$+ق$_{٢}$)	ج	م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	د	م = ط × نق^{٢}
١٢) مساحة الدائرة =							
أ	م = ل × ض	ب	م = $\frac{١}{٢}$ ×ع×(ق$_{١}$+ق$_{٢}$)	ج	م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	د	م = ط × نق^{٢}
١٣) محيط الدائرة =							
أ	مح = ط× ق	ب	م = $\frac{١}{٢}$ ×ع×(ق$_{١}$+ق$_{٢}$)	ج	م = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع	د	م = ط × نق^{٢}
١٤) قيمة العدد (ط) (π)							
أ	٣,١٤	ب	٣١,٤	ج	١٤,٣	د	٤,١٣

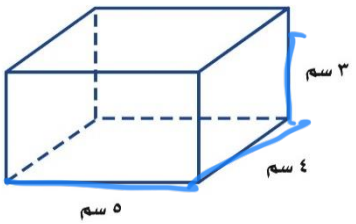
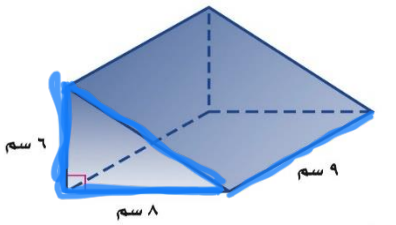
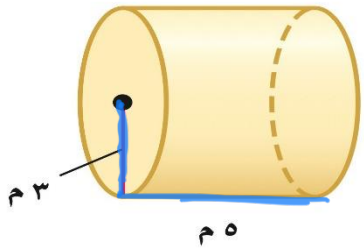
أ) أوجد مساحة الاشكال التالية :

	م = $\frac{1}{2}$ × ق × ع = $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٣ = $\frac{1}{2}$ × ١٢ = ٦ سم^{2}
	م = ط × نق^{2} = ٣,١٤ × ٣^{2} = ٣,١٤ × ٩ = ٢٨,٢٦ ≈ ٢٨,٣ م^{2}
	م = $\frac{1}{2}$ × ع × (ق$_{1}$ + ق$_{2}$) م = $\frac{1}{2}$ × ٣ × (٤ + ٢) م = $\frac{1}{2}$ × ٣ × ٦ = $\frac{1}{2}$ × ١٨ = ٩ م^{2}
	م$_{1}$ = $\frac{1}{2}$ × ق × ع = $\frac{1}{2}$ × ٨ × ٣ = $\frac{1}{2}$ × ٢٤ = ١٢ م^{2} م$_{2}$ = ك × ض = ٨ × ٤ = ٣٢ م^{2} م = م$_{1}$ + م$_{2}$ = ١٢ + ٣٢ = ٤٤ م^{2}

صنف كل شكل من الاشكال التالية بوضع الاسم المناسب:

		
اسطوانة	هرم رباعي (مستطيل)	مخروط
		
مكعب، منشور مربع	منشور شبه منحرف	منشور ثلاثي

أوجد حجم الاشكال التالية :

	ح = ل × ض × ع = ٥ × ٤ × ٣ = ٦٠ سم٣
	ح = (١/٢ × ق × ع) × ع = ١/٢ × ٨ × ٦ × ٩ = ١/٢ × ٤٣٢ = ٢١٦ سم٣
	ح = ط × نق٢ × ع = ٣,١٤ × ٣٢ × ٥ = ١٤١,٣ م٣