

## مذكرة الرياضيات



### تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:28:50 2025-05-14

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل  
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة  
رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



صفحة مناهج مملكة  
البحرين على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

المذكرة التفاعلية في الرياضيات

1

إجابة مراجعة شاملة

2

مراجعة شاملة

3

نموذج إجابة لامتحان نهاية الفصل الثاني

4

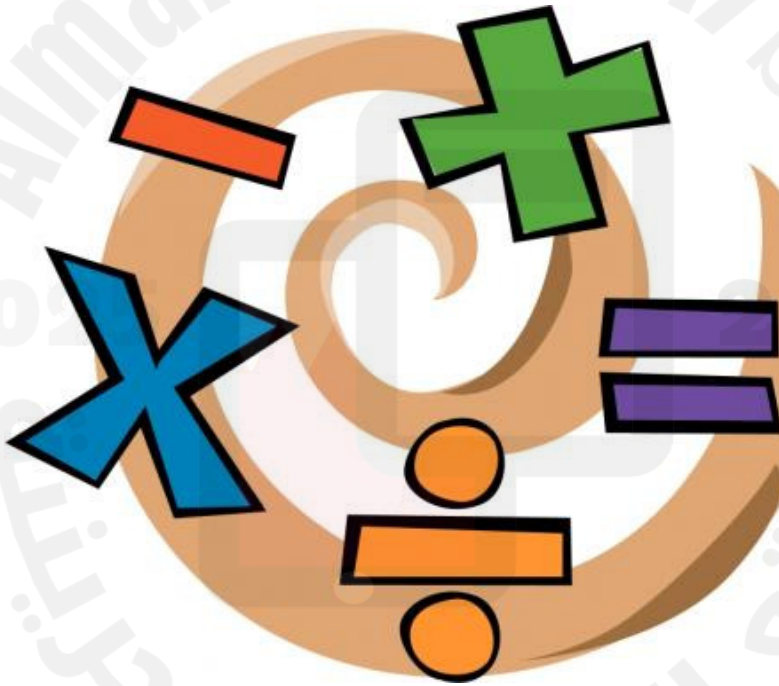
نموذج امتحان نهاية الفصل الثاني

5

وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين

# مذكرة الرياضيات

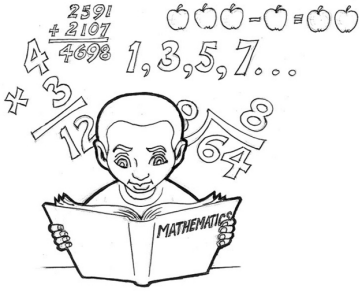
للفصل الأول الإعدادي  
للفصل الدراسي الثاني



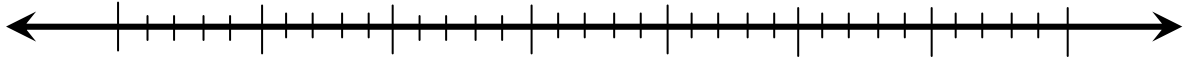
إعداد الأستاذ / رضا الحلبي

ملاحظة: عزيزي الطالب هذه المذكرة مساندة لك في مذاكرتك، وليست بديلاً عن الكتاب المدرسي.

(١) مثل مجموعة البيانات التالية بطريقة النقاط:



مبيعات متجر (دينار)				
١٢	١٠	٢٥	٣٤	٢٣
٢٠	٢٩	١٥	٢٩	١٠
١٠	٢٥	١٠	١٩	٢٥



من البيانات السابقة أجب عن الأسئلة التالية:

أ- أوجد مدى البيانات.

ب- كم يوماً كانت المبيعات أكثر من ٢٥ ديناراً؟

ت- ما معدل المبيعات الأكثر تكراراً؟

ث- وضح على الرسم: ( العناقيد، الفجوات، القيم المتطرفة )

(٢) يمثل الجدول أدناه درجات الحرارة خلال الحرارة المسجلة في أسبوع.

درجات الحرارة المسجلة						
السبت	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس	الجمعة
٢٠	١٥	١٨	٢٢	٢٥	٢٠	٢٠

أوجد:

أ- الوسط الحسابي =

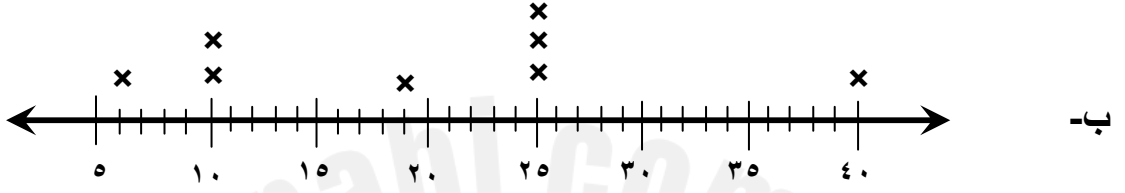
ب- الترتيب التصاعدي للأعداد:

ج- الوسيط =

و- المنوال =

٣) احسب المدى والوسط الحسابي والوسيط والمنوال للبيانات التالية:

أ- أطوال شجيرات (بالسنتيمتر) : ١٢٠ ، ١٧٠ ، ١٥٠ ، ١٠٠ ، ١٥٠



٤) مثل مجموعة البيانات التالية بطريقة الساق والورقة واكتب مفتاحاً للرسم:

الساق	الورقة	أوزان طلاب الصف الأول إعدادي (كجم)				
		٣٤	٣٥	٦٧	٣٢	٤٠
		٧٢	٥٢	٧٠	٥٥	٥٠
		٥٥	٤٦	٤٣	٣٣	٦٥

أوجد:

أ- المدى

ب- المنوال

ت- الوسيط

المسافة المقطوعة (كم)				
١٥٣	١٣٥	١٤٩	١٢٣	١٥٥
١٤٢	١٤١	١٢٢	١٤٥	١٥١
١٢٣	١٢٢	١٣٣	١٤٤	١٢٣

المدى

:

الورقة

الساق

## ث- المدى

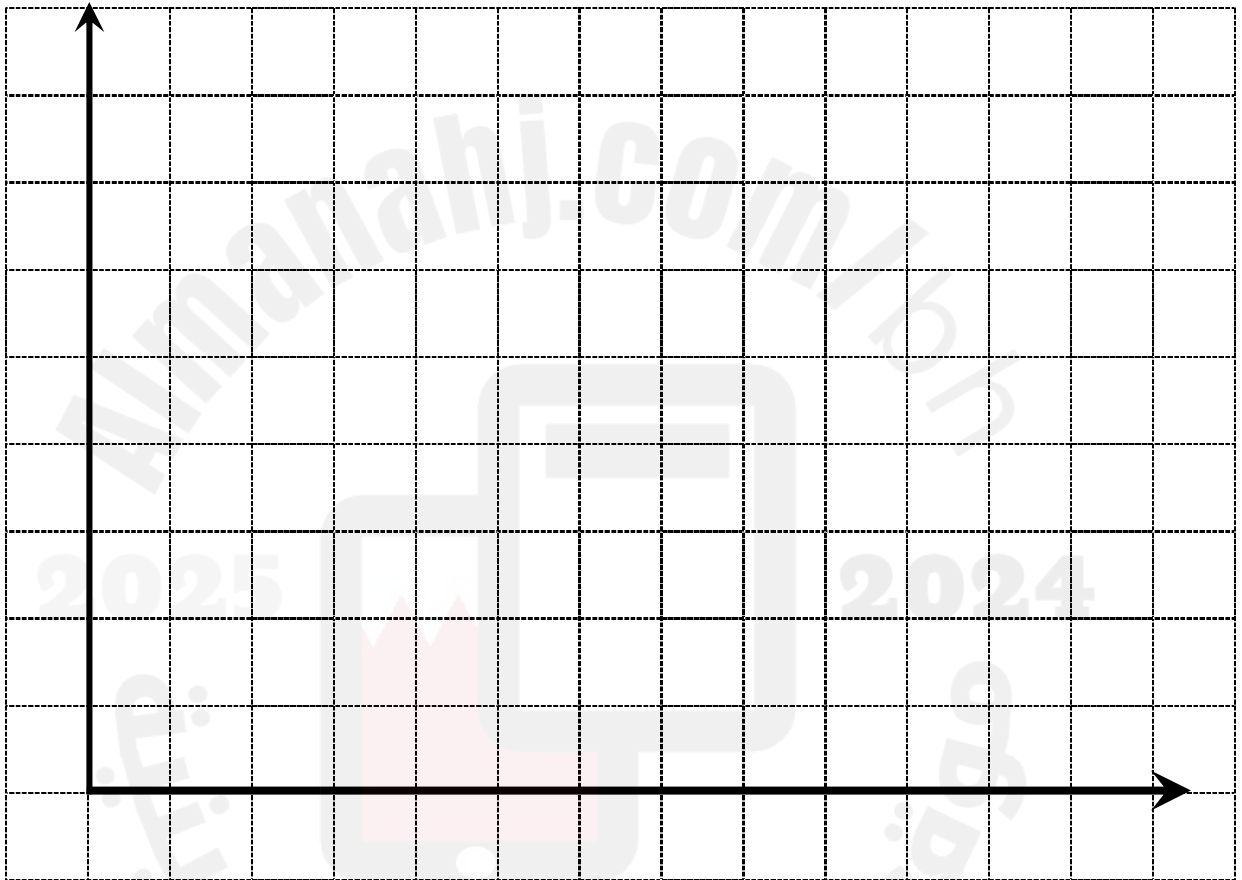
## ح- الوسيط

[illegible]

درجات الطلاب في الاختبار	
الدرجات	عدد الطلاب
٥٠ - ٦٠	٣
٦١ - ٧٠	٦
٧١ - ٨٠	٨
٨١ - ٩٠	٥
٩١ - ١٠٠	٤

٧) مثل البيانات التالية بطريقة الأعمدة:

نتائج التصويت	
اسم المرشح	عدد الأصوات
احمد	١٥
محسن	١٠
عبدالهادي	٢٥
عمار	١٥
علي	٣٥



٨) مجموعة من البطاقات مرقمة بالأرقام ١ إلى ١٠ . اختيرت بطاقة عشوائياً. أوجد الاحتمالات التالية:

أ- ح ( ٥ ) =	ب- ح ( عدد زوجي ) =
ج- ح ( مضاعف للعدد ٢ ) =	د- ح ( لا يساوي ٩ ) =
ر- ح ( ٦ أو ٣ )	و- ح ( ١٢ ) =

٩) في شركة تضم موظفين من جنسيات مختلفة، تم اختيار " الموظف المثالي " لتسليمه جائزة. أوجد احتمالات الحوادث التالية واكتبها في أبسط صورة.

جنسية الموظف	عدد
كويتيون	١٢
لبنانيون	٨
سعوديون	١٠

ح ( كويتي ) =

ح ( ليس لبنانياً ) =



ح ( قطري ) =

ح ( كويتي أو لبناني ) =

١٠) اكتب فضاء العينة للحالة التالية مستعملاً " الشجرة البيانية ".  
يريد مهدي اختيار برنامجاً رياضياً في النادي على أن يختار فترة صباحية أو مسائية، ويتدرب على إحدى الألعاب التالية: كرة القدم ، كرة السلة ، كرة الطائرة، لخوض مباريات داخلية أو خارجية.

الفترة	نوع اللعبة	مكان المباراة
صباحية	قدم	داخلية
مسائية	سلة	خارجية
	طائرة	

١١) استخدم مبدأ العد الأساسي لتحسب عدد النواتج الممكنة للتجارب التالية:

أ- إلقاء حجر نرد، وقطعتي نقود.

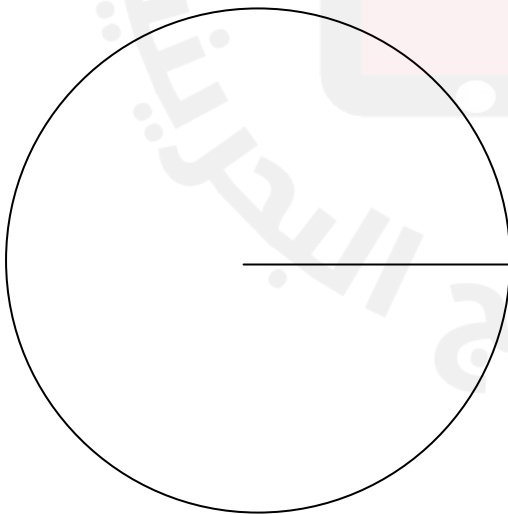


ب- اختيار وجبة مكونة من عصير وفطيرة وكعكة من بين ٣ أنواع عصير، ٥ أنواع فطائر، و٤ أنواع من الكعك.

ج- اختيار حذاء وقميص من بين ٧ قمصان، و ٣ أحذية.

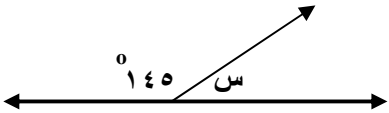
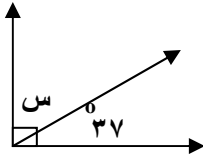
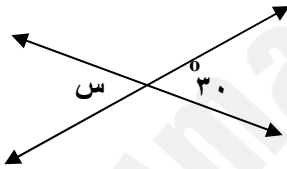
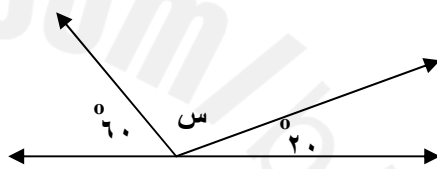
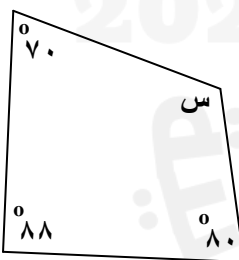
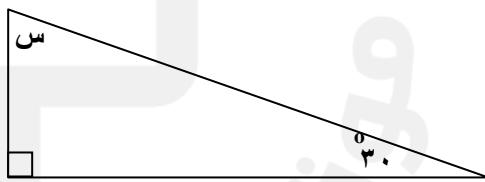
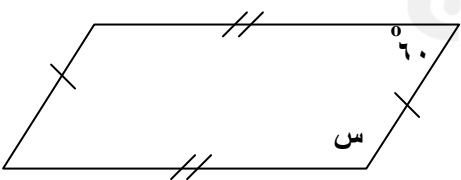

١٢) يبين الجدول التالي نوع فصيلة الدم لطلاب أحد الصفوف.  
مثل البيانات باستخدام القطاع الدائري.

فصيلة الدم	عدد الطلاب
O+	١٦
O-	٤
AB	٦
A+	١٠

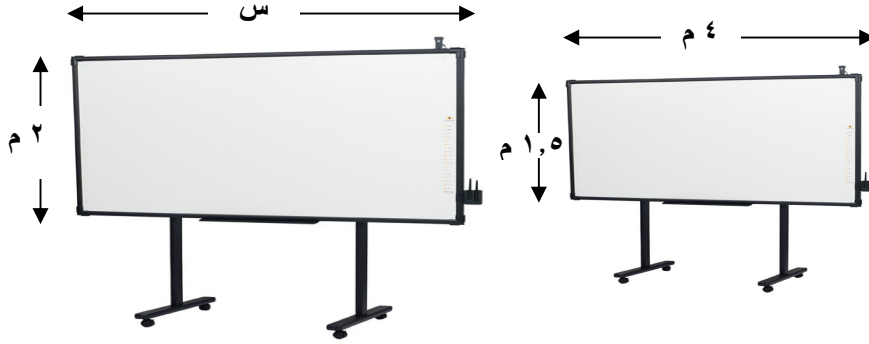




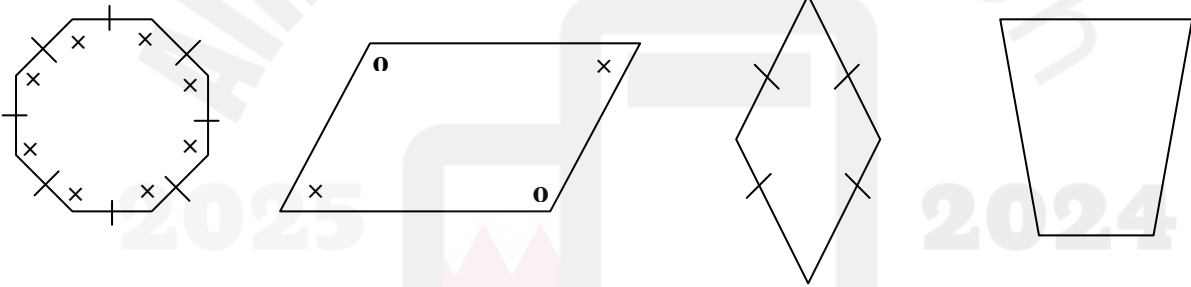
(١٣) أوجد قيمة  $s$  فيما يأتي:

<p><math>s =</math></p> 	<p><math>s =</math></p> 
<p><math>s =</math></p> 	<p><math>s =</math></p> 
<p><math>s =</math></p> 	<p><math>s =</math></p> 
<p><math>s =</math></p> 	<p><math>s =</math></p> 

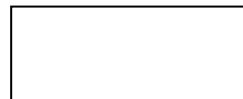
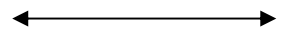
١٤) صنعت سبورة مكبرة مشابهة للسبورة الصغيرة. أوجد طولها.



١٥) اذكر أي المضلعات التالية منتظمة؟ **وعلى** إجابتك .



١٦) صنف الزوايا التالية إلى: حادة أو قائمة أو منفرجة أو مستقيمة.



١٧) إذا رسمت أقطار مضلع من أحد رؤوسه، وكان عدد المثلثات الحادثة ١٣ مثلثاً. فما عدد أضلاع هذا المضلع؟

١٨) أوجد مجموع القياسات الداخلية لكل من المضلعات التالية:

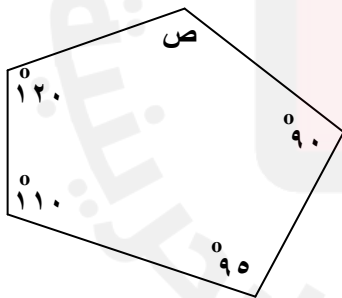
السداسي	الخماسي
مجموع قياسات الزوايا $= (n - 2) \times 180$	مجموع قياسات الزوايا $= (n - 2) \times 180$
$180 \times ( \quad - ) =$	$180 \times ( \quad - ) =$
$=$	$=$

١٩) مضلع منتظم مكون من ١٢ ضلعاً. أوجد:

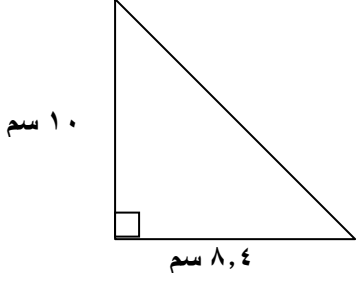
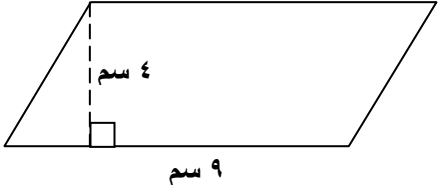
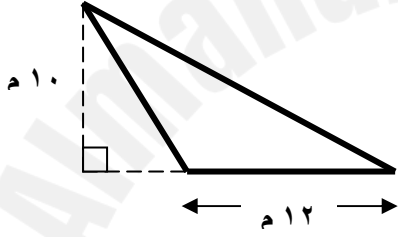

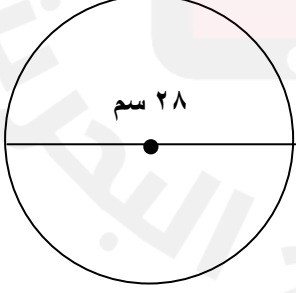
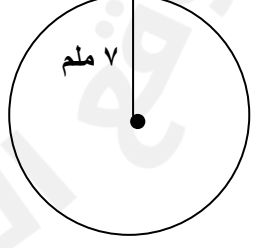
أ- مجموع الزوايا الداخلية للمضلع.	ب- احسب قياس زاوية رأسه.
-----------------------------------	--------------------------

٢٠) من الشكل المجاور أوجد:

أ- مجموع الزوايا الداخلية للمضلع.	ب- قيمة ص.
-----------------------------------	------------



٢١) احسب مساحة الأشكال التالية:

	
	
 <p>المساحة =</p> <p>المحيط =</p>	 <p>المساحة =</p> <p>المحيط =</p>

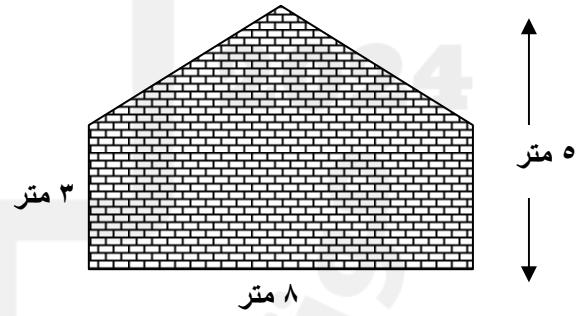
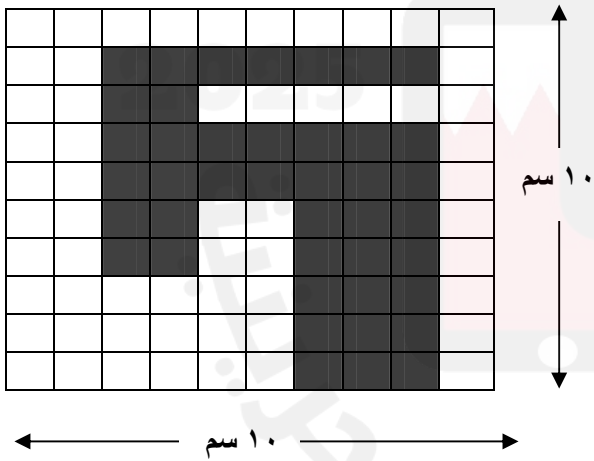
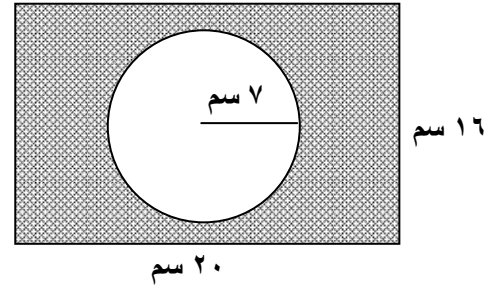
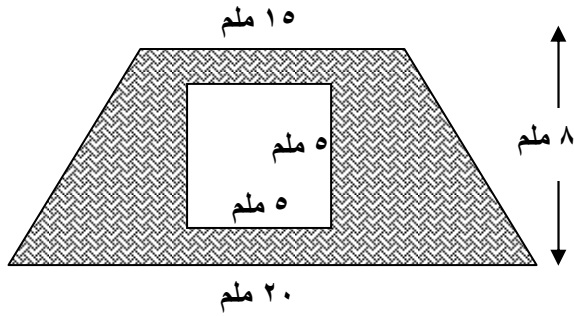
(٢٢) ما محيط مضلع ثماني منتظم طول ضلعه ٣, ٢ سم؟

(٢٣) بركة سباحة على شكل أسطوانة قطرها ١٤ م وارتفاعها ٢ م. احسب حجم الماء اللازم لملاؤها، ثم احسب تكلفته إذا كان سعر المتر المكعب من الماء ٥٠ فلساً.

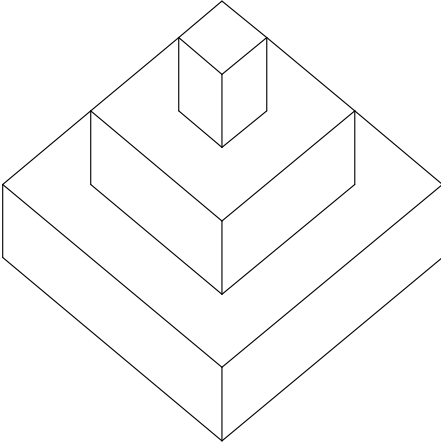


(٢٤) اسطوانة غاز قطرها ٠,٢٨ م وحجم الغاز بها ٦,١٦ م<sup>٣</sup>. احسب ارتفاعها.

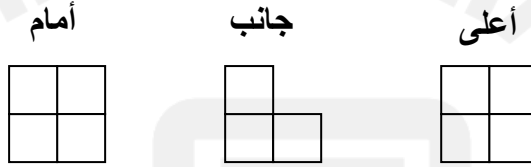
٢٥) احسب مساحة الأشكال المظللة فيما يلي:



(٢٦) ارسم منظراً علوياً وجانبياً وأمامياً للشكل التالي:



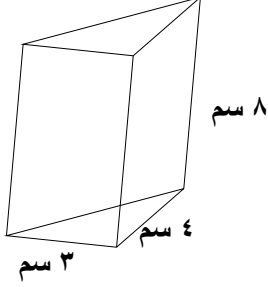
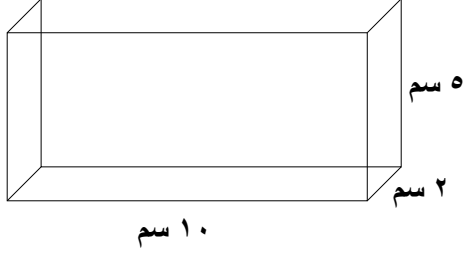
(٢٧) ارسم الشكل الثلاثي الأبعاد إذا علمت المنظر العلوي والجانبى والأمامي له:





(٢٨) من بين كل ٣٠٠ بيضة، وجد أن ١٥ بيضة منها تتكسر أثناء نقلها للسوق، فإذا وجدنا في أحد الأيام ٧٥ بيضة مكسورة، فكم كان عدد البيض المنقول؟



(٢٩) احسب حجم كل منشور في ما يلي:

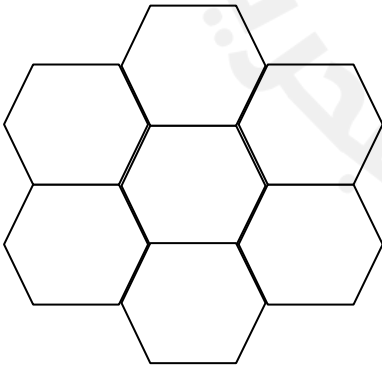
 <p>الحجم =</p>	 <p>الحجم =</p>
--	---

(٣٠) صنف الأشكال التالية كشكل ثلاثي الأبعاد:

	
---	--

(٣١) التبليط:

أ- ما هو المعيار لأن تكون القطعة صالحة للتبليط؟



ب- سم القطع المستخدمة في التبليط المجاور؟

ج- أثبت أن القطع في الشكل تصلح للتبليط.



## مساحة متوازي الأضلاع

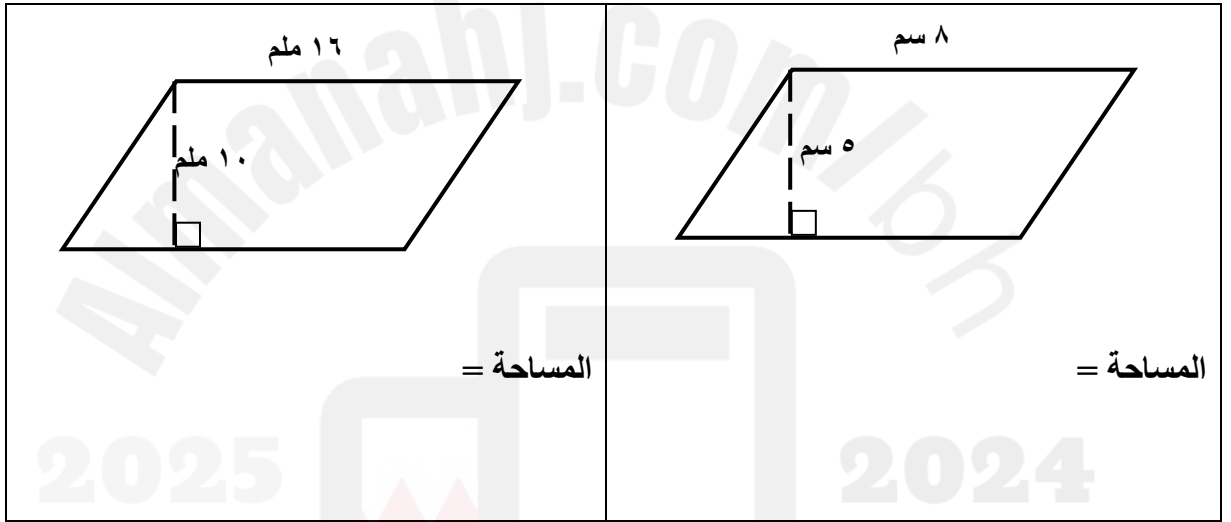
مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين  
قسم الرياضيات

اسم الطالب:

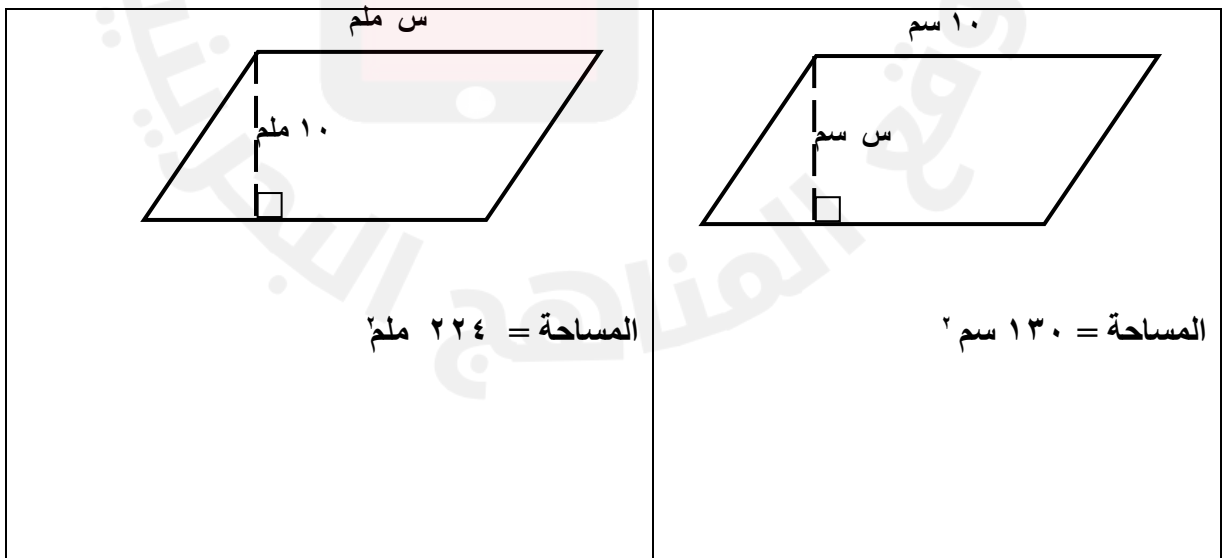
الصف: ١ /

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع  
التعبير بالرموز:  
 $م = ق \times ع$

١- أوجد مساحة متوازيات الأضلاع في كل مما يلي:



٢- أوجد قيمة س في كل مما يأتي:



## مساحة المثلث

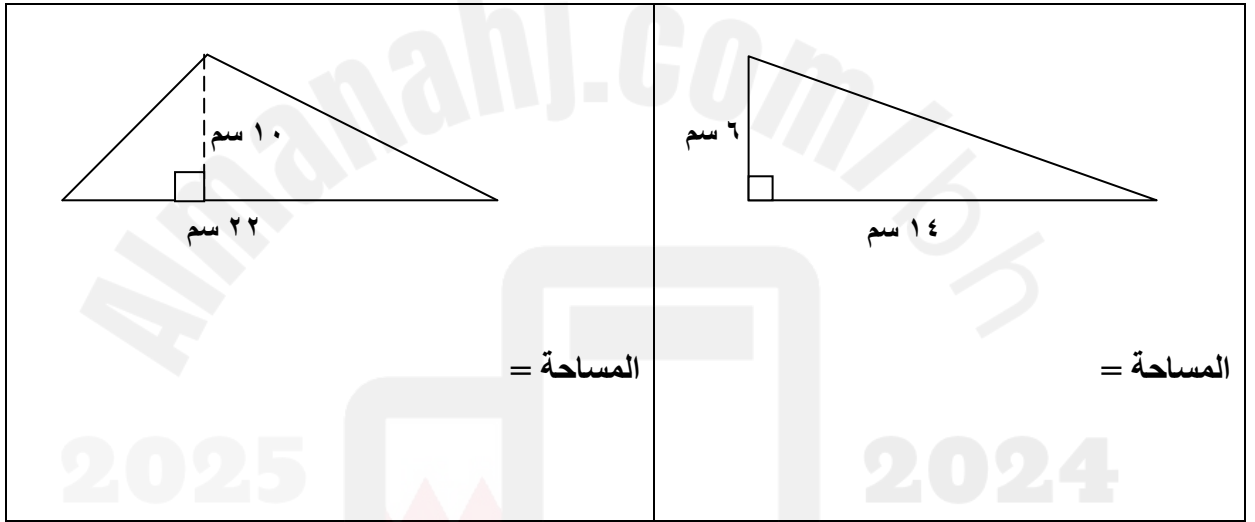
مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين  
قسم الرياضيات

اسم الطالب:

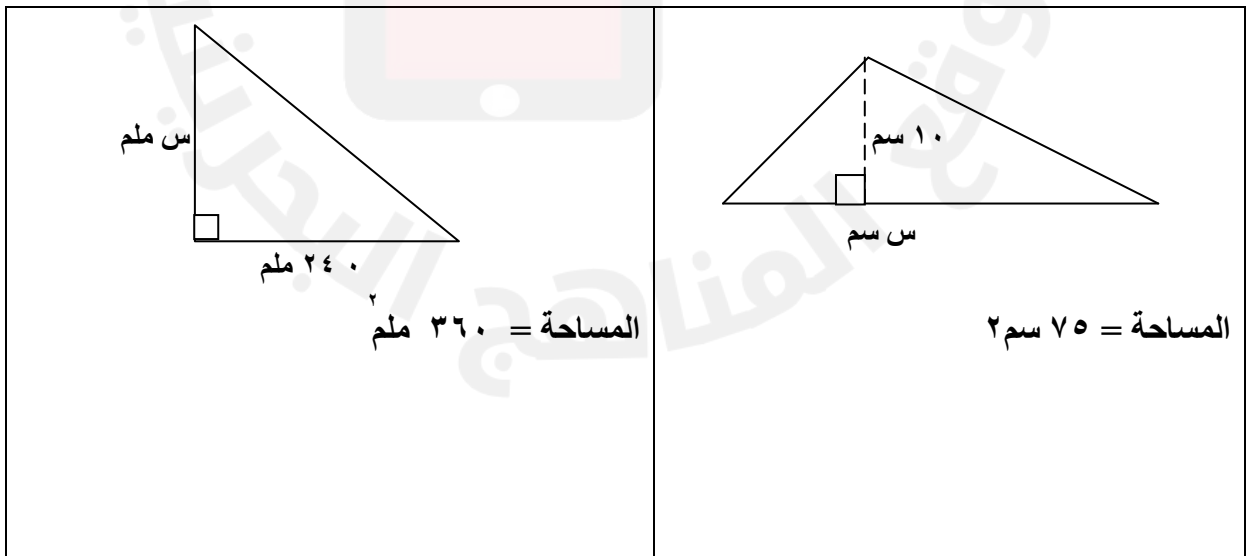
الصف: ١ /

مساحة المثلث =  $\frac{1}{2}$  طول القاعدة  $\times$  الارتفاع  
التعبير بالرموز:  
 $م = \frac{1}{2} ق \times ع$

١- أوجد مساحة الأشكال التالية:



٢- أوجد قيمة س في كل مما يأتي:



## مساحة شبه المنحرف

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين  
قسم الرياضيات

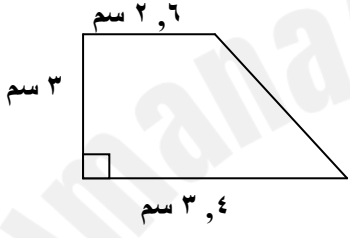

اسم الطالب:

الصف: ١ /


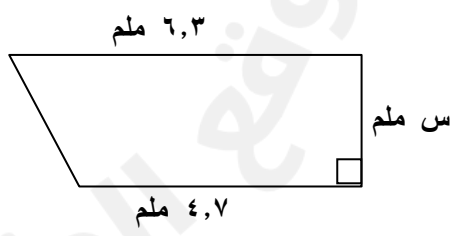
$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} \times \text{مجموع القاعدتين} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{التعبير بالرموز: } M = \frac{1}{2} (C_1 + C_2) \times E$$

١- أوجد مساحة الأشكال التالية:

	
--	---

٢- أوجد قيمة س في كل مما يأتي:

 <p>المساحة = ٤٢٠ سم²</p>	 <p>المساحة = ٦٦ ملم²</p>
--	---

## محيط و مساحة الدائرة

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين  
قسم الرياضيات

اسم الطالب:

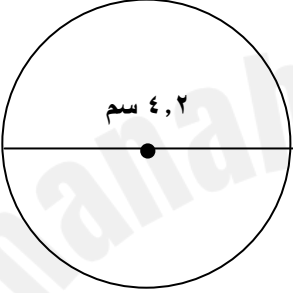
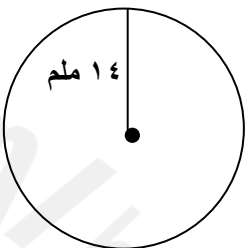
الصف: ١ /

محيط الدائرة = ٢ ط نق

مساحة الدائرة = ط نق<sup>٢</sup>

$$\frac{22}{7} \approx \pi$$

١- أوجد محيط ومساحة كل دائرة مما يلي:

 <p>المحيط =</p> <p>المساحة =</p>	 <p>المحيط =</p> <p>المساحة =</p>
---	--

٢- أوجد نصف قطر الدائرة لكل حالة مما يلي:

<p>ب - إذا كان محيطها يساوي ١٣٢ سم .</p>	<p>أ - إذا كان مساحة سطحها يساوي ١٥٤ سم<sup>٢</sup> .</p>
--	---

## حجم متوازي المستطيلات والمنشور الثلاثي والاسطوانة

مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
مدرسة عالي الإعدادية للبنين  
قسم الرياضيات

اسم الطالب:

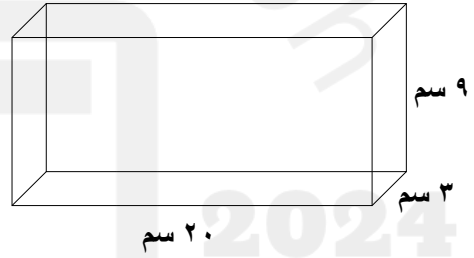
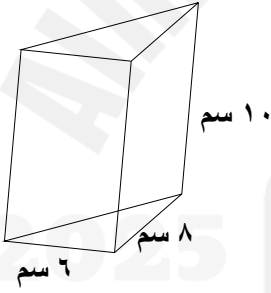
الصف: ١ /

حجم متوازي المستطيلات = الطول  $\times$  العرض  $\times$  الارتفاع = ل ض ع

حجم المنشور الثلاثي = مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع = ق ع

حجم الأسطوانة = مساحة القاعدة  $\times$  الارتفاع = ط نق<sup>٢</sup> ع

١- أوجد حجم كل شكل مما يلي:



أوجد الحجم اللازم لملأ الحوض بالماء.

