

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/6math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade6>

---

\* لتحميل جميع ملفات المدرس طه السنيني اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

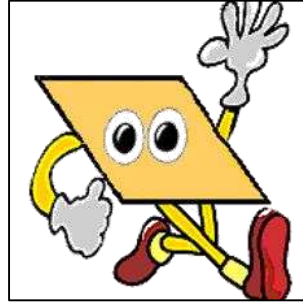


# مذكرة نهاية الفصل الدراسي الثاني

## للمصف السادس الابتدائي

### في مادة الرياضيات

للعام الدراسي ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م



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

اسم الطالب : ..... نموذج إجابة

الصف : ..... / ..... الرقم : .....

## الفصل السادس : النسبة والتناسب

① اكتب النسبة التي تقارن بين عدد الملاعق إلى عدد الأكواب في أبسط صورة ، ثم اشرح معناها .



$$\frac{1}{3} = \frac{2 \div 2}{6 \div 2} = \frac{2}{3} = \text{النسبة}$$

معناها : لكل ملعقة واحدة ثلاثة أكواب .

② يبين الجدول أدناه أنواع العصائر الموجودة في ثلاجة محمد وأعداد كل منها . أوجد نسبة عدد عصائر البرتقال إلى العدد الكلي للعصائر في أبسط صورة ، ثم اشرح معناها .

النوع	عدد العصائر
برتقال	٩
مانجو	٧
كوكتيل	٢
رمان	٣

$$\frac{3}{7} = \frac{3 \div 3}{21 \div 3} = \frac{1}{7} = \text{النسبة}$$

معناها :

يوجد ٣ عصائر برتقال من بين ٧ أنواع من العصائر .

③ اكتب كل معدل مما يأتي على صورة معدل وحدة :

<p>٢٤ ديناراً لـ ٤ قصص .</p> $\frac{6}{1} = \frac{24 \div 4}{4 \div 4}$ <p>٦ دنائير للقصة الواحدة .</p>	<p>١٥٠ كيلومتر في ٥ أيام .</p> $\frac{30}{1} = \frac{150 \div 5}{5 \div 5}$ <p>٣٠ كيلومتر في اليوم الواحد .</p>
---	---

④ يشترط عند زيارة أحد المصانع مرافقة معلم واحد لكل ٨ طلاب .

أكمل جدول النسبة الآتي :

عدد المعلمين	١	٢	٣	٤
عدد الطلبة	٨	١٦	٢٤	٣٢

⑤ تحتاج سعاد إلى ٣ كيلو جرام من التفاح لعمل ١٥ كعكة . كم كيلو جرامًا من التفاح تحتاج إليه لعمل ٢٥ كعكة ؟

عدد كيلوجرامات التفاح	٣	١	٥
عدد الكعكات	١٥	٥	٢٥

تحتاج سعاد إلى ٥ كيلو جرام من التفاح لعمل ٢٥ كعكة .

⑥ يستطيع سلطان عمل تمرين الضغط ٥٢ مرة في ٤ دقائق ، ويستطيع خليل عمل التمرين نفسه ٦٠ مرة في ٥ دقائق . فهل هذان المعدلان متناسبان ؟ فسّر إجابتك .

سلطان : $\frac{٥٢}{٤} = \frac{١٣}{١}$ ، ١٣ مرة في الدقيقة .	خليل : $\frac{٦٠}{٥} = \frac{١٢}{١}$ ، ١٢ مرة في الدقيقة .
---	--

لا يوجد تناسب .

⑦ حل التناسبات الآتية :

$\frac{١٥}{١٨} = \frac{٣ \times ن}{٣ \times ٦}$ $٥ = ن$	$\frac{٤٢}{م} = \frac{٧ \times ٦}{٧ \times ٧}$ $٤٩ = م$	$\frac{س}{٢٠} = \frac{٤ \times ٢}{٤ \times ٥}$ $٨ = س$
--	--	---

⑧ في أحد المتاجر ، يحصل ٤ من بين كل ٢٠ زبونًا على قلم هدية . إذا بلغ عدد الزبائن ٩٠ زبونًا ، فما عدد الذين يحصلون منهم على قلم ؟

$$\frac{س}{٩٠} = \frac{٢}{١٠} ، \frac{س}{٩٠} = \frac{٢ \div ٤}{٢ \div ٢٠} ، \frac{س}{٩٠} = \frac{٤}{٢٠} ، س = ٩ \times ٢ = ١٨$$

عدد الذين يحصلون على قلم من بين ٩٠ زبونًا هو : ١٨ زبون .

⑨ يقطع علي بدراجته في كل يوم مسافة تزيد عن اليوم السابق بـ ٤ كيلومترات ، إذا قطع في اليوم الأول ٦ كيلومتر ، فكم كيلومترًا سيقطع في اليوم الخامس ؟

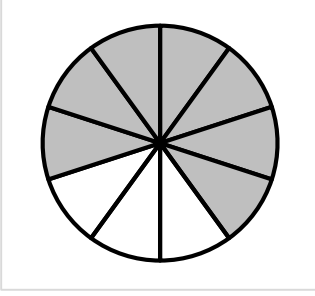
اليوم	١	٢	٣	٤	٥
الكيلومترات المقطوعة	٦	١٠	١٤	١٨	٢٢

سيقطع علي في اليوم الخامس بدراجته ٢٢ كيلومتر .

## الفصل السابع : النسبة المئوية والاحتمالات

① اكتب كل نسبة مئوية فيما يأتي على صورة كسر أو عدد كسري في أبسط صورة :

$1 \frac{1}{2} = 1 \frac{50 \div 50}{50 \div 100} = 1 \frac{50}{100} = \%150$	$\frac{6}{25} = \frac{4 \div 24}{4 \div 100} = \%24$
---	--



② اكتب النسبة المئوية التي تمثل الجزء المظلل :

$$\%70 = \frac{70}{100} = \frac{10 \times 7}{10 \times 10}$$

③ اكتب كل نسبة مئوية مما يأتي على صورة كسر عشري :

$1,03 = \%103$	$0,07 = \%7$
----------------	--------------

④ زاد ثمن سلعة ما بمقدار ٠,٦٥ . اكتب ٠,٦٥ على صورة نسبة مئوية .  $\%65$

⑤ أكمل الجدول الآتي بإيجاد النسب المئوية من العدد المعطى :

العدد	%١٠٠	%١٠	%٥٠	%٢٥	%٧٥
١٤٠	١٤٠	١٤	٧٠	٣٥	١٠٥

⑥ اختيرت بطاقة تحمل رقمًا بشكل عشوائي من البطاقات المجاورة . أوجد احتمال كل من الأحداث الآتية ، واكتب إجابتك على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

٥	٤
٧	٦
٩	٨

• ل ( ٥ ) =  $\frac{1}{6}$

• ل ( أكبر من ٣ ) =  $\frac{6}{6} = 1$

• ل ( زوجي ) =  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

• ل ( ليس من عوامل ٨ ) =  $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$

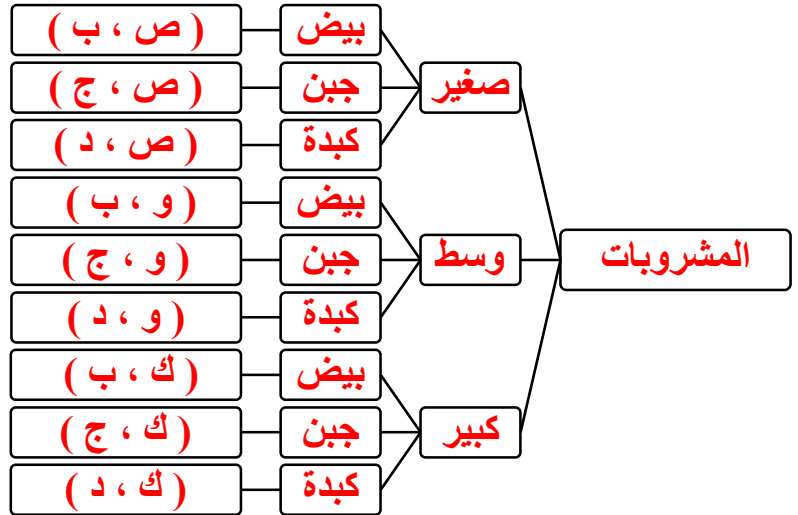
⑦ أجرى معلماً مسحاً لطلابه ، فوجد أن ٦٤% منهم يفضلون رياضة كرة القدم . عيّن متمم هذا الحدث ، ثم أوجد احتماله .

متمم الحدث : الطلبة الذين لا يفضلون رياضة كرة القدم .

$$\text{احتماله} = 100\% - 64\% = 36\%$$

⑧ تبين اللوحة المجاورة أنواع بعض الوجبات في أحد المطاعم . استعمل الشجرة البيانية لإيجاد عدد الطرائق الممكنة لاختيار مشروب وشطيرة .

مشروبات	شطائر
صغير (ص)	بيض (ب)
وسط (و)	جبين (ج)
كبير (ك)	كبدة (د)



عدد الطرائق الممكنة = ٩ طرائق

⑨ استعمل مبدأ العد الأساسي لإيجاد العدد الكلي للنواتج الممكنة في الأسئلة التالية :

أ- إلقاء قطعة نقدية ، وتدوير مؤشر قرص دوار مقسم إلى ثمانية أجزاء متساوية .

$$\text{عدد النواتج} = 2 \times 8 = 16$$

ب- اختيار بنطال من بين ٥ بناطيل مختلفة ، وقميص من بين ٦ قمصان مختلفة .

$$\text{عدد النواتج} = 5 \times 6 = 30$$

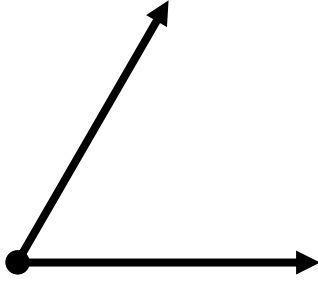
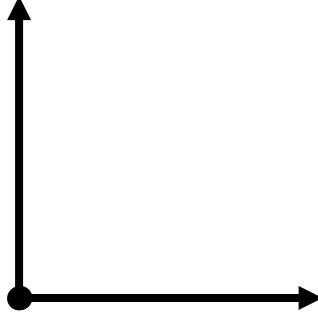
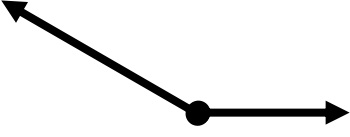
⑩ حصل سعيد على خصم بنسبة ٢٠% من قيمة مشترياته . إذا اشترى بمبلغ ٥٠٠ دينار ، فما مقدار الخصم الذي يحصل عليه ؟

$$10\% = 500 \div 10 = 50 \text{ دينار}$$

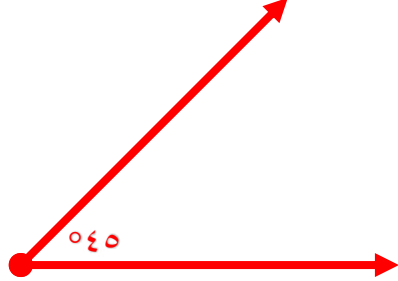
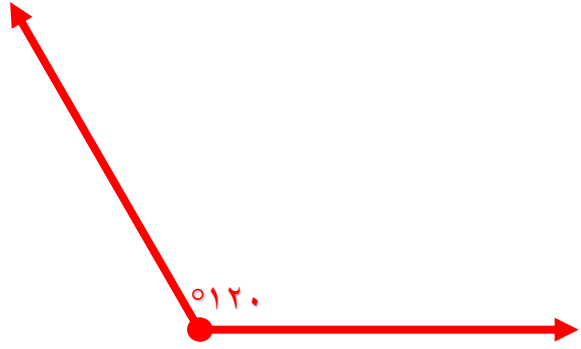
$$\text{مقدار الخصم} = 20\% = 2 \times 10\% = 2 \times 50 = 100 \text{ دينار}$$

## الفصل الثامن : الهندسة – الزوايا والمضلعات

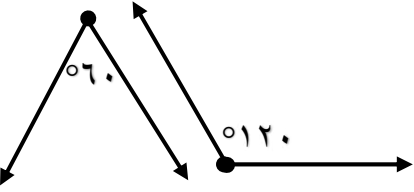
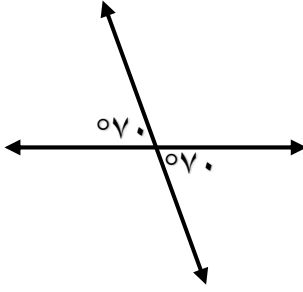
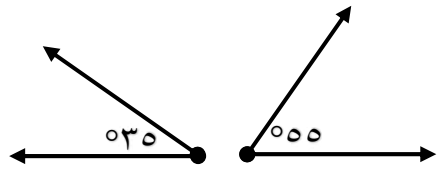
① أوجد قياس كل زاوية مما يأتي مستعملاً المنقلة ، ثم صنفها إلى حادة أو منفرجة أو قائمة مستقيمة :

الزاوية			
قياسها	٥٦٠	٥٩٠	٥١٥٠
نوعها	حادة	قائمة	منفرجة

② استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايتين الآتيتين :

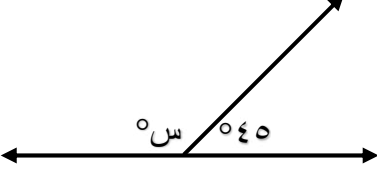
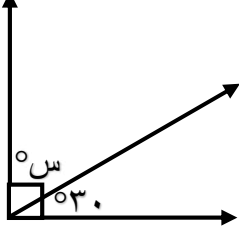
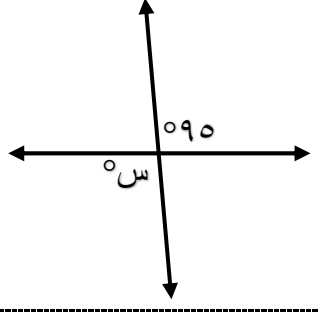
	
٥٤٥	٥١٢٠

③ صنف كلاً من أزواج الزوايا الآتية إلى : متتامتين أو متكاملتين أو متقابلتين بالرأس :

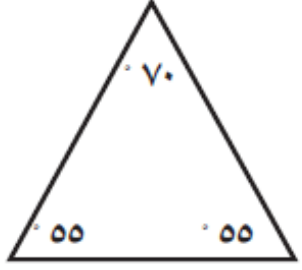
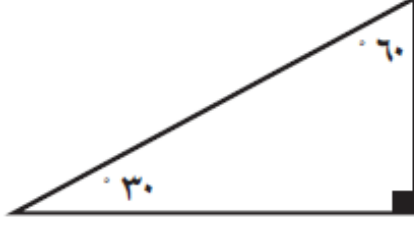
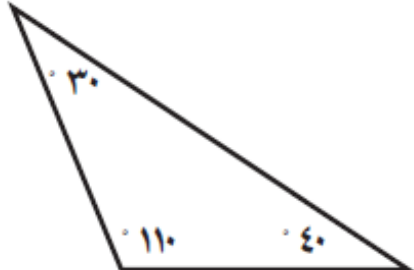
		
متكاملتين	متقابلتين بالرأس	متتامتين



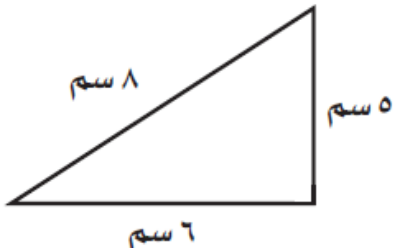
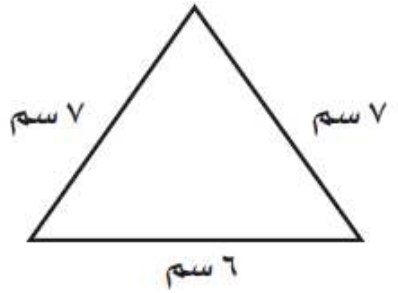
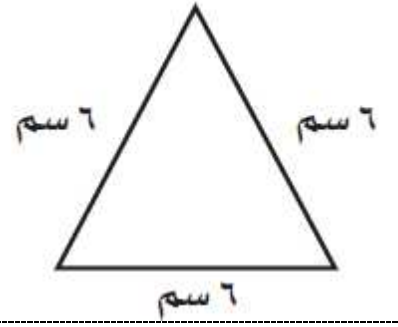
④ أوجد قيمة س في الأشكال التالية :

		
س = ١٣٥	س = ٦٠	س = ٩٥

⑤ صنف المثلثات الآتية حسب الزوايا ( حاد الزوايا – قائم الزاوية – منفرج الزاوية ) .

		
حاد الزوايا	قائم الزاوية	منفرج الزاوية

⑥ صنف المثلثات الآتية حسب الأضلاع ( متطابق الأضلاع – متطابق الضلعين – مختلف الأضلاع ) .

		
مختلف الأضلاع	متطابق الضلعين	متطابق الأضلاع

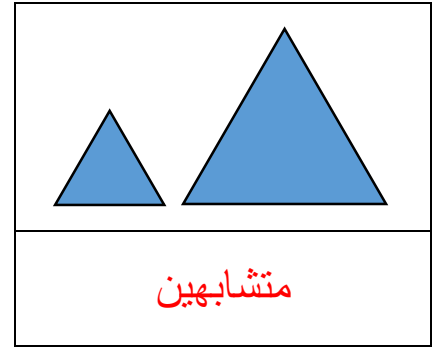
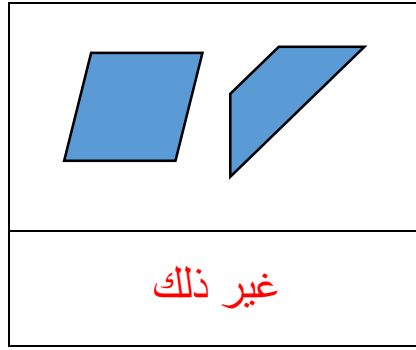
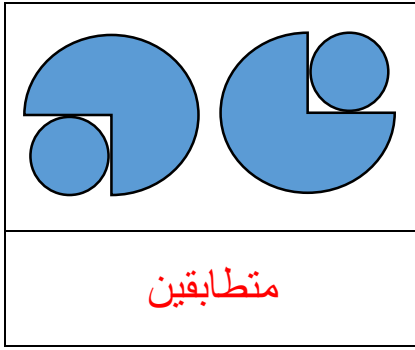
⑦ أوجد قيمة س في كل من الشكلين الآتيين :

<p>س = ٧٠°</p>	<p>س = ١٣٠°</p>

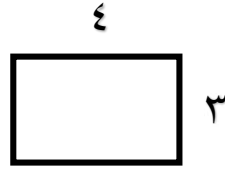
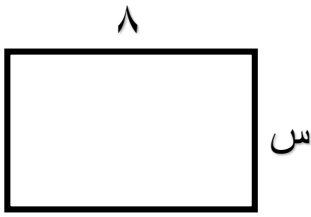
⑧ اكتب رقم الشكل الرباعي من العمود ( أ ) بما يناسبه من خصائص في العمود ( ب ) :

العمود ( ب )	العمود ( أ )
جميع أضلاعه متطابقة ، وجميع زواياه قوائم ④	① متوازي أضلاع 
فيه ضلعان متوازيان فقط ②	② شبه منحرف 
أضلاعه المتقابلة متطابقة و متوازية ، زواياه المتقابلة متطابقة ①	③ معين 
جميع أضلاعه متطابقة ، أضلاعه المتقابلة متوازية ، زواياه المتقابلة متطابقة ③	④ مربع 

⑨ حدد إن كان كل زوج من الأشكال الآتية : متطابقين أو متشابهين أو غير ذلك :

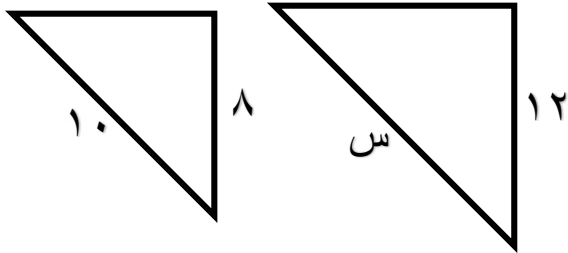


⑩ إذا كان كل شكلين من الأشكال الآتية متشابهين ، فأوجد قيمة س .



$$\frac{3}{س} = \frac{1}{2} , \quad \frac{3}{س} = \frac{4}{8}$$

$$س = 3 \times 2 = 6$$



$$\frac{س}{10} = \frac{3}{2} , \quad \frac{س}{10} = \frac{12}{8}$$

$$س = 5 \times 3 = 15$$

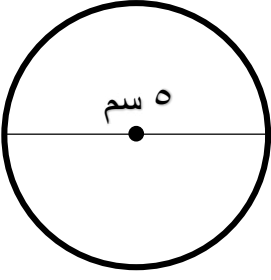
⑪ قدم كل فرد من العائلة هدية إلى كل واحد من الأفراد الآخرين في يوم العيد . إذا كان العدد الكلي للهدايا المقدمة ١٢ هدية ، فما عدد أفراد العائلة ؟

عدد أفراد العائلة	٢	٣	٤
عدد الهدايا	٢	٦	١٢

عدد أفراد العائلة = ٤ أفراد .

## الفصل التاسع : القياس – المحيط والمساحة والحجم

① قدر محيط الدائرة المجاورة :



لتقدير محيط الدائرة نستعمل القاعدة :  $3 \times \text{القطر}$

محيط الدائرة المجاورة =  $3 \times 5 = 15$  سم تقريباً .

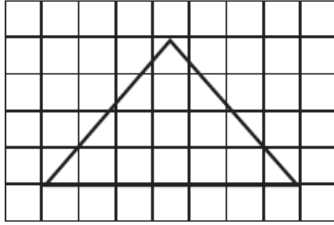
② أوجد محيط كل دائرة مما يأتي :

( استعمل ط = 3,14 ) مقرباً الناتج إلى أقرب جزء من عشرة	( استعمل ط = $\frac{22}{7}$ )
محيط الدائرة = ط ق $3,14 \times 4 =$ $12,56 =$ ح = 12,6 م تقريباً	محيط الدائرة = 2 ط نق $22 \times 7 \times 2 =$ ح = $22 \times 2 = 44$ ملم

③ أوجد مساحة كل شكل مما يأتي :

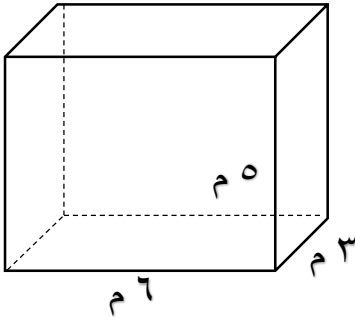
مساحة المثلث = $\frac{1}{2} \times 12 \times 8 = 48$ سم <sup>2</sup>	مساحة متوازي الأضلاع = $10 \times 5 = 50$ سم <sup>2</sup>

④ أوجد مساحة المثلث المجاور :



$$م = \frac{1}{2} ق ع = \frac{1}{2} \times 7 \times 4 = 14 = 2 \times 7 = 14 \text{ وحدة مربعة}$$

⑤ أوجد حجم المنشور الرباعي المجاور :

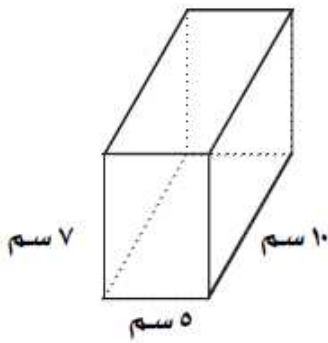


حجم المنشور = ل ض ع

$$6 \times 3 \times 5 =$$

حجم المنشور = 90 م<sup>3</sup>

⑥ أوجد مساحة سطح المنشور الرباعي المجاور :



مساحة سطح المنشور = 2 ل ض + 2 ل ع + 2 ض ع

$$= 2(10)(7) + 2(10)(5) + 2(7)(5)$$

$$= 140 + 100 + 70 =$$

مساحة سطح المنشور = 310 سم<sup>2</sup>.

⑦ أوجد حجم منشور رباعي أبعاده 2 ملم ، 4 ملم ، 8 ملم .

حجم المنشور = ل ض ع = 2 × 4 × 8 = 64 ملم<sup>3</sup>

⑧ أوجد ارتفاع مكعب حجمه 125 وحدة مكعبة .

حجم المكعب = ل × ل × ل = 125 ، ارتفاع المكعب = 5 وحدات .

⑨ يريد معلم ترتيب 5 صفوف من المقاعد في مسرح المدرسة ، على أن يكون في الصف الأول 7 مقاعد ، ويزيد عدد مقاعد كل صف عن الصف السابق له بمقعدين . إذا كان لديه 60 مقعد ، فهل يستطيع ترتيبها في 5 صفوف ؟

الصفوف المقاعد	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
عدد الهدايا	7	9	11	13	15

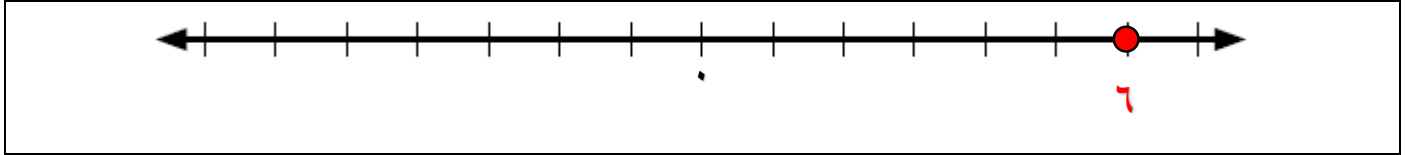
$$\text{مجموع المقاعد} = 7 + 9 + 11 + 13 + 15 = 55 \text{ مقعد}$$

بما أن 60 > 55 ؛ لذا فإن هناك مقاعد كافية ويستطيع المعلم ترتيب 5 صفوف .

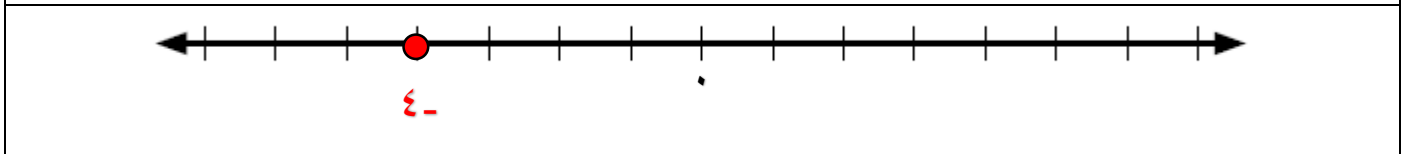
## الفصل العاشر : الأعداد الصحيحة والتحويلات الهندسية

① اكتب عددًا صحيحًا يمثل كل موقف مما يأتي ، ثم مثله على خط الأعداد ، ثم اكتب معكوسه:

• ارتفاع شجرة ٦ أمتار عن سطح الأرض. ( ٦+ أو ٦ )







المعكوس =  $\bar{6}$ 

• خصم ٤ درجات من الدرجة الكلية. ( -٤ )



المعكوس =  $\epsilon^+$  أو  $\epsilon^-$

② ضع إشارة < أو > في الفراغ لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة :

٤٢-		٢٤-	صفر		٦-	٥-		٩-
صفر		٧	٣		٣-	٨-		١

### ③ رتب الأعداد الصحيحة بحسب المطلوب :

• ١٨- ، ١٤ ، ٦- ، ٣- من الأصغر إلى الأكبر .

$\frac{14}{\text{الأكبر}}$  ،  $\frac{3}{\text{الأصغر}}$  ،  $\frac{6}{\text{الأصغر}}$  ،  $\frac{18}{\text{الأصغر}}$

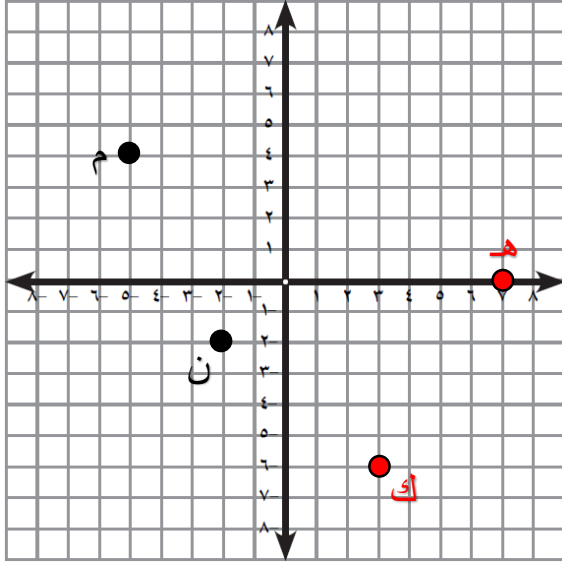
● - ٤ ، ٣ ، ١١ ، ٢٥ من الأكبر إلى الأصغر .

٢٥- ، ٤- ، ٣ ، ١١  
 الأصغر الأ أكبر

④ أوجد ناتج الجمع أو الطرح :

$٧ = (١-) + ٨$	$١٤- = (٧-) + ٧-$	$٤- = ٢ + ٦-$
$٦- = (٣-) - ٩-$	$١٥ = (١٠-) - ٥$	$٩- = ٥ - ٤-$

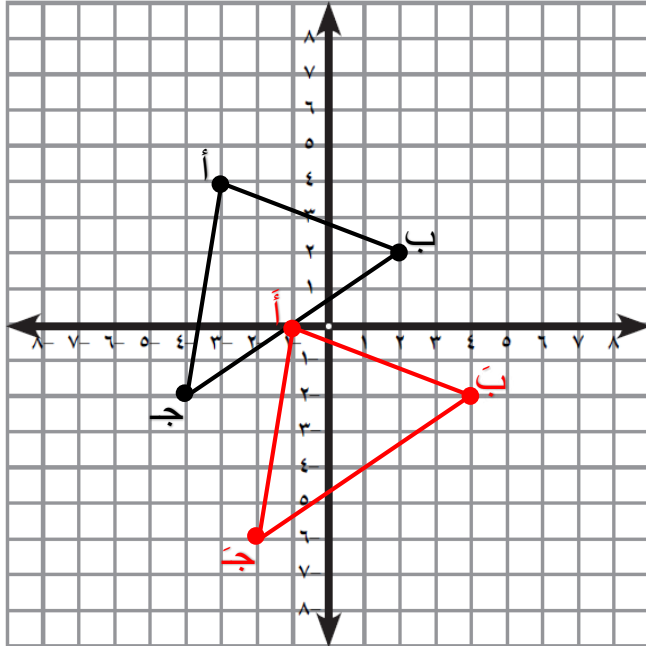
⑤ أ) حدد الزوج المرتب الذي يمثل كل نقطة مما يأتي  
ثم حدد الربع الذي تقع فيه :



النقطة	الربع الذي تقع فيه
م (٤ ، ٥-)	الثاني
ن (٢- ، ٢-)	الثالث

ب) مثل النقاط الآتية في المستوى الإحداثي ، وسمها :  
ك (٦- ، ٣) ، هـ (٠ ، ٧)

⑥ اسحب المثلث أ ب ج وحدتان إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أسفل ، وارسم المثلث أ ب ج و اكتب إحداثيات رؤوسه .

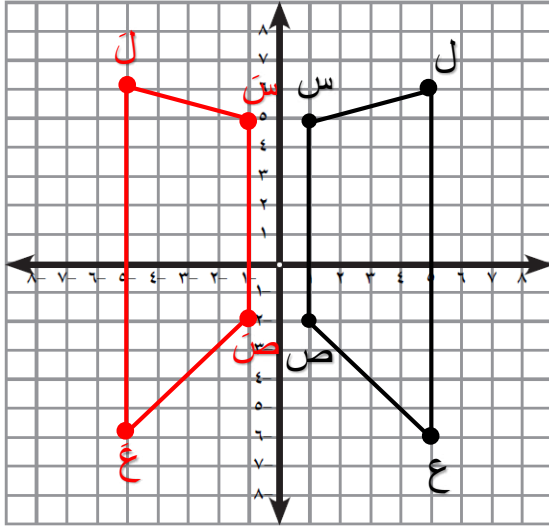


أ (٠ ، ١-)

ب (٢- ، ٤)

ج (٦- ، ٢-)

⑦ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل بالانعكاس حول محور الصادات ، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة .



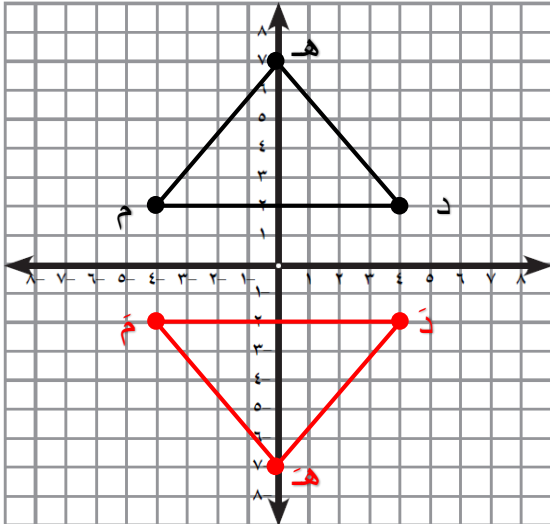
س ( ٥ ، ١- )

ص ( ٢- ، ١- )

ع ( ٦- ، ٥- )

ل ( ٦ ، ٥- )

⑧ ارسم صورة المثلث د م هـ بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس الصورة .

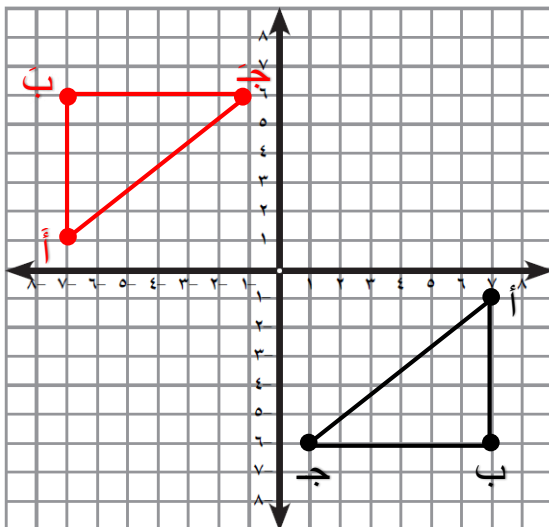


د ( ٢- ، ٤ )

م ( ٢- ، ٤- )

هـ ( ٧- ، ٠ )

⑨ ارسم صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير دوران ١٨٠° حول نقطة الأصل .



أ ( ١ ، ٧- )

ب ( ٦ ، ٧- )

ج ( ٦ ، ١- )



⑩ حل المعادلات الآتية :

$٨ = ٦ + ص$ $ص = ١٤$	$٢ = ٥ + س$ $س = ٣$	$٣ = ٤ + ج$ $ج = ١$
$١ - ك = ٣$ $ك = ٢$	$٤ = ٧ - م$ $م = ٣$	$٥ = ٣ - ن$ $ن = ٨$

⑪ مع يوسف وأحمد ٩٥ دينارًا . فإذا كان مع أحمد ٤٨ دينارًا ، فكم دينارًا مع يوسف ؟  
 اكتب معادلة جمع تعبر عن ذلك ، ثم حلها .

• معادلة الجمع هي :  $س + ٤٨ = ٩٥$

• حل المعادلة :  $س = ٩٥ - ٤٨ = ٤٧$  ، مع يوسف ٤٧ دينارًا .

⑫ طول نوال ١٣٠ سم ، وهي أقصر من أختها ليلي بـ ٢٥ سم . اكتب معادلة طرح لإيجاد طول أختها ليلي .

• معادلة الطرح هي :  $ص - ١٣٠ = ٢٥$

• حل المعادلة :  $ص = ١٣٠ + ٢٥ = ١٥٥$  ، طول ليلي ١٥٥ سم .

⑬ يصغر حسن عن أخيه عمار بـ ٦ سنوات والذي يبلغ عمره نصف عمر أخيه محمد ، إذا كان عمر محمد ١٨ سنة ، فما عمر حسن ؟

الاسم	محمد	عمار	حسن
العمر	١٨	٩	٣

عمر حسن ٣ سنوات .

## مراجعة أسئلة التقويم الشفوي الذهني

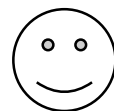
رقم السؤال	السؤال
١	ما العدد الذي مربعه يساوي ٤٩
٢	حوط العدد الذي يقبل القسمة على ٥ دون باقٍ
٣	أوجد ضعف الكسر العشري ٠,١٨
٤	اجمع العدد ٤٧ مع ١٩
٥	أوجد ناتج طرح ١,٤ - ٠,٦
٦	أوجد ناتج ضرب ٨ × ٠,٣
٧	أوجد ناتج قسمة ١٠ ÷ ٢,٥
٨	حوط العامل المشترك الأكبر للعددين ١٥ ، ٢٤
٩	أوجد مكمل الكسر العشري ٠,٣٨ إلى الواحد
١٠	أوجد ٥٠% من العدد ٦٠
١١	المضاعف المشترك الأصغر بين العددين ٤ و ١٠ هو
١٢	أوجد ناتج قسمة ٢١,٦ ÷ ٣
١٣	أوجد نصف الكسر العشري ٠,٥٩
١٤	أي الأعداد التي أمامك يقبل القسمة على ٢ دون باقٍ
١٥	ما هو العدد الذي ٢٥% منه يساوي ٢٠ ؟

( ورقة إجابة الطالب )

٧				١
١٢٥	٩٦	٧١	٤٣	٢
٠,٣٦				٣
٦٦				٤
٠,٨				٥
٢,٤				٦
٠,٢٥				٧
٨	٦	٥	٣	٨
٠,٦٢				٩
٣٠				١٠
٢٠				١١
٧,٢				١٢
٠,٢٩٥				١٣
٤١٩	١٢٨	١٠٥	٦٧	١٤
٨٠				١٥



مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق



( أ. طه السنيني )