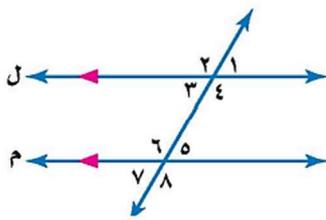
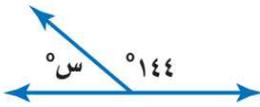
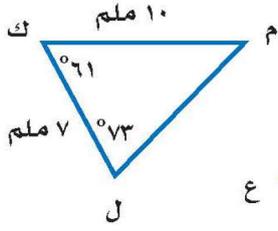


السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١-	أحسب ذهنياً ٣٠٪ من ٦٠	أ	ب	ج	د
أ	١٨	ب	١١	ج	١٢
٢-	ما العدد الذي ٢٥٪ منه تساوي ١٥ ؟	أ	ب	ج	د
أ	٥٠	ب	٦٠	ج	٤٠
٣-	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال و الجديد ٤٨ ريال :	أ	ب	ج	د
أ	٢٠٪ زيادة مئوية	ب	٢٥٪ زيادة مئوية	ج	١٠٪ زيادة مئوية
٤-	ما النسبة المئوية للعدد ٦ من ٢٠ :	أ	ب	ج	د
أ	١٤٪	ب	٣٠٪	ج	١٠٪
٥-	جوال سعره ٨٠٠ ريال ، أوجد السعر الجديد بعد تخفيض ٤٠٪	أ	ب	ج	د
أ	٤٨٠	ب	٤٥٠	ج	٤٢٠
٦-	قدر ١٩٪ من ٣٠	أ	ب	ج	د
أ	٧	ب	٥	ج	٦
٧-	مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الرباعي يساوي :	أ	ب	ج	د
أ	٣٦٠°	ب	١٨٠°	ج	١٣٠°
٨-	إذا كانت الزاويتان ك، م متتامتان و ق $\Delta$ ك = ٣٥° فإن ق $\Delta$ م =	أ	ب	ج	د
أ	٤٥°	ب	٦٠°	ج	٥٥°
٩-	قياس الزاوية س في الشكل المقابل :	أ	ب	ج	د
أ	٤٠°	ب	٣٦°	ج	٤٦°
١٠-	العلاقة بين $\Delta$ ٤ و $\Delta$ ٦	أ	ب	ج	د
أ	متناظرتان	ب	متبادلتان داخلياً	ج	متجاورتان
١١-	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	ب	ج	د
أ	(٢، -٣)	ب	(٣، -٢)	ج	(٣، ٢)
د	(٢، -٣)	ب	(٣، -٢)	ج	(٣، ٢)





$$\triangle س ص ع \cong \triangle ل ك م$$

١٢- أوجد ق > ع

٥٢°

د

٧٣°

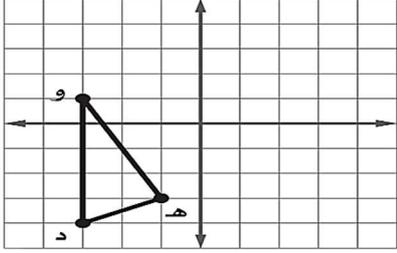
ج

٤٦°

ب

٦١°

أ



١٣- إذا أُجري انسحاب للمثلث دهو مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى أعلى فما إحداثيات النقطة هـ

(٢، ٣)

د

(٤، ٣)

ج

(٢، ١)

ب

(١، ٢)

أ



١٤- عدد محاور التماثل للشكل التالي :

أ

٢

د

٣

ج

لا يوجد

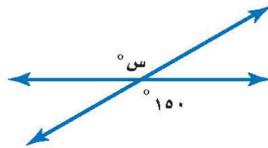
ب

١

أ

السؤال الثاني : ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

١.	$\frac{3}{4} = 75\%$
٢.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠°
٣.	يسمى المستقيمان اللذان يتقاطعان بزواوية قائمة مستقيمين متعامدين
٤.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي ربحاً
٥.	قيمة س في الشكل التالي هي ٣٠°
٦.	الانسحاب هو انتقال الشكل من موقع الى آخر دون تدويره



انتهت الأسئلة

(٢) احسب ذهنيًا ١٠٪ من ٣٥٠ =

- أ ٤٠  
ب ٣٥  
ج ٤٥  
د ٣٠

(١) احسب ذهنيًا ٧٥٪ من ١٢٠

- أ ٨٥  
ب ٩٠  
ج ٨٠  
د ٧٥

(٤) قدر النسبة المئوية للعدد ٧ من ٧٩

- أ ٢٥٪  
ب ٢٠٪  
ج ٣٠٪  
د ١٠٪

(٣) أوجد ٢٥٪ من ١٦٠

- أ ٥٠  
ب ٦٠  
ج ٧٠  
د ٤٠

(٦) أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ و الجديد ٤٨

- أ ٢٥٪  
ب ٣٠٪  
ج ٢٠٪  
د ١٥٪

(٥) العدد الذي ٧٥٪ منه تساوي ٢١٠

- أ ٢٧٠  
ب ٢٧٥  
ج ٢٨٠  
د ٢٩٠

(٨) ما العدد الذي ١٥٪ منه تساوي ٣٠

- أ ٢٩٠  
ب ٢٠٠  
ج ٢٥٠  
د ٢٨٠

(٧) ما النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥

- أ ٦٪  
ب ٤٪  
ج ١٣٪  
د ٩٪

(١٠) قدر ٢٤٪ من ٤٤ =

- أ ١١  
ب ١٨  
ج ٢٠  
د ١٥

(٩) إذا كان ثمن الطاولة ٤٠٠ ريالًا والربح ٣٠٪ فأوجد ثمن البيع

- أ ٥٢٠  
ب ٤٥٠  
ج ٥١٠  
د ٥٠٠

(١٢) اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بخسارة ٥٪ فكم ثمن البيع

- أ ٢٠٥٠  
ب ٢١٢٥  
ج ٢٣٧٥  
د ٢٢٥٠

(١١) إذا كان الزمن الأصلي ٨ ساعات و الزمن الجديد ٦ ساعات أوجد التغير المئوي

- أ ٢٠٪  
ب ١٥٪  
ج ٢٥٪  
د ١٠٪

اقلب الورقة

١٣) هو نسبة تقارن مقدار التغير في كمية ما بالكمية الأصلية

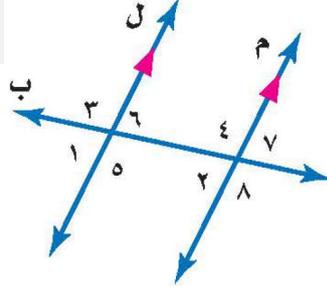
١٤) إذا كان ثمن القميص ٨٠ ريال و الخصم ٢٠٪ فأوجد ثمن البيع

- أ الربح  
ب ثمن البيع  
ج التغير المئوي  
د الخصم

- أ ٦٠  
ب ٥٤  
ج ٦٤  
د ٥٠

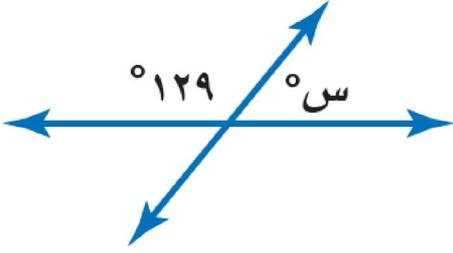
١٥) ما العلاقة بين  $\angle ٨$  و  $\angle ٥$

- أ متبادلتان خارجيا  
ب متبادلتان داخليا  
ج متقابلتان بالرأس  
د متناظرتان



١٦) أوجد قيمة س؟

- أ ٤٩°  
ب ٦١°  
ج ٥٩°  
د ٥١°



١٧) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع السداسي المنتظم

- أ ١٢٠°  
ب ١٣٥°  
ج ١٠٨°  
د ٩٠°

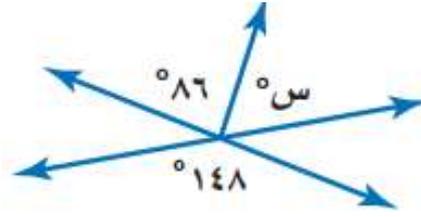
١٨) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع الثماني

- أ ١٠٨٠°  
ب ٩٠٠°  
ج ١٢٦٠°  
د ٧٢٠°

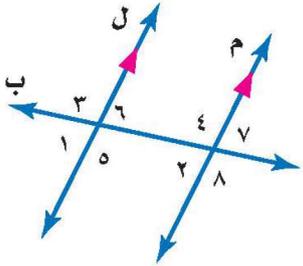
أوجد قيمة س (١٩٤)

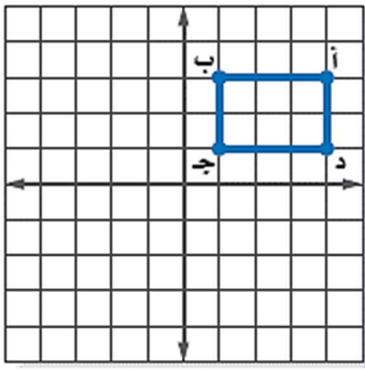
٢٠) إذا كان ق  $\angle ٧ = ١٢٠^\circ$  فإن ق  $\angle ٣$

- أ ٤٢°  
ب ٥٢°  
ج ٦٢°  
د ٨٤°



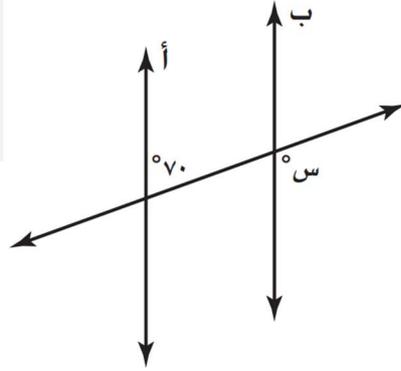
- أ ٦°  
ب ١٢°  
ج ١٤٠°  
د ٨٠°





٢٢) أجري دوران للمستطيل أ ب ج د بزواية ١٨٠° حول نقطة الأصل فما إحداثيات ب

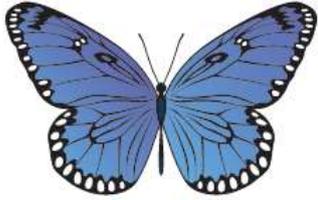
- أ (٣، ١-)  
ب (٣-، ١-)  
ج (١، ٣-)  
د (٣، ١)



٢١) إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟

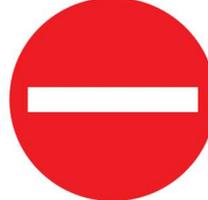
- أ ٣٠  
ب ١١٠  
ج ٧٠  
د ١٥٠

٢٤) للشكل المجاور محور تماثل



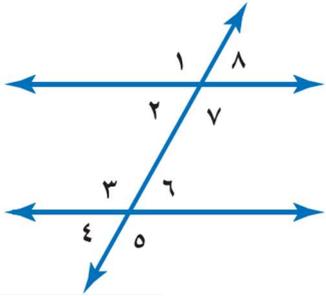
- أ رأسي  
ب أفقي  
ج دوراني  
د جميع ما سبق

٢٣) زاوية الدوران للشكل المجاور



- أ ٦٠  
ب ١٢٠  
ج ٩٠  
د ١٨٠

٢٦) العلاقة بين الزاويتين ٣ و ٧



- أ متبادلتان خارجيا  
ب متبادلتان داخليا  
ج متقابلتان بالرأس  
د متناظرتان

٢٥) للشكل المجاور محور تماثل



- أ رأسي  
ب أفقي  
ج دوراني  
د جميع ما سبق

اقلب الورقة

٢٨) صورة النقطة (١، ٥-) بالانعكاس حول محور الـ

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

٢٧) إذا كان م أ ب ج م س ص ع ، فأى العبارات الاتية صحيحة

- أ  $أ ب \cong ص ع$   
ب  $أ \cong س > د$   
ج  $ب ج \cong س ع$   
د  $أ ص \cong د ج$

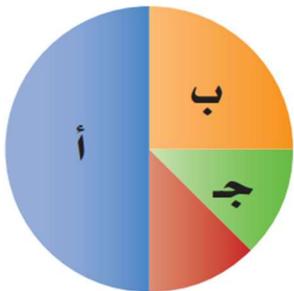
٣٠) زاوية الدوران للشكل المجاور

- أ ١٢٠  
ب ١٨٠  
ج ٢٤٠  
د ٩٠

٢٩) صورة النقطة أ (٥-، ٣) هي أ (٣-، ٥-) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته:

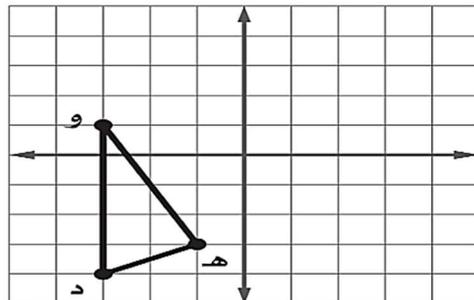
- أ ٢٧٠  
ب ٩٠  
ج ١٨٠  
د ٣٦٠

٣٢) ما النسبة المئوية التي يمثلها ب في الشكل المجاور



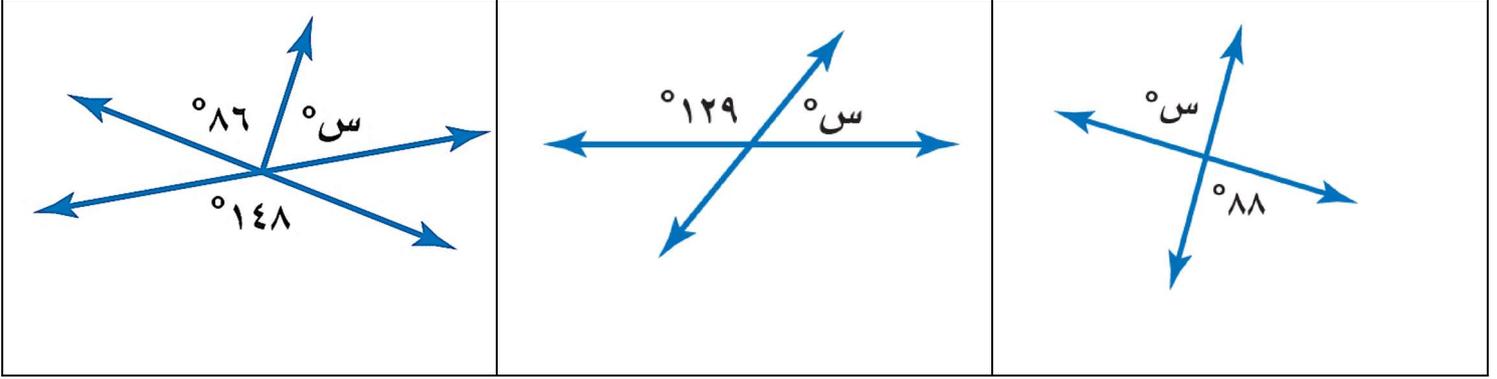
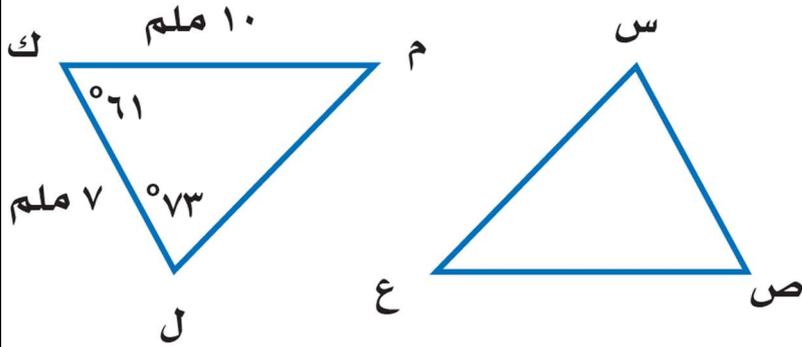
- أ ٢٥%  
ب ٥٠%  
ج ١٢,٥%  
د ٣٣,٣%

٣١) إذا أجري انسحاب للمثلث د ه و مقداره ٣ وحدات إلى اليمين و ٤ وحدات إلى الأعلى فما إحداثيات النقطة هـ



- أ (١، ٢)  
ب (٧-، ٤-)  
ج (١، ٤-)  
د (٧، ٢)

(أ) أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(ب) في الشكل  $\triangle$  س ص ع  $\cong$   $\triangle$  ل ك م ، أوجد ما يلي :

(أ) ق  $\simeq$  س =

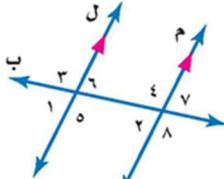
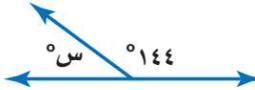
(ب) ص  $\overline{=}$  ع =

(أ) ق  $\simeq$  ع =

(ب) س  $\overline{=}$  ص =

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية :

١٠

١	أوجد: ٤٤ % من ٢٥:	أ	ب	ج	د
١٣	١٠	١٢	١١	١٠	١٣
٢	العدد الذي ٧٥ % منه تساوي ٢١٠:	أ	ب	ج	د
٣١٠	٢٨٠	٣٠٠	٢٩٠	٣٠٠	٣١٠
٣	التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي ٤٠ ريال والجديد ٤٨ ريال:	أ	ب	ج	د
٣٥ % زيادة مئوية	٢٠ % زيادة مئوية	٣٠ % زيادة مئوية	٢٥ % زيادة مئوية	٣٠ % زيادة مئوية	٣٥ % زيادة مئوية
٤	جوال سعره ٧٠٠ ريال أوجد السعر الجديد بعد التخفيض ٤٠ %:	أ	ب	ج	د
٥٥٠ ريال	٦٦٠ ريال	٩٨٠ ريال	٤٢٠ ريال	٩٨٠ ريال	٥٥٠ ريال
٥	ما النسبة المئوية للعدد ٣ من ٥ :	أ	ب	ج	د
٧٠ %	٣٠ %	٦٠ %	٥٠ %	٦٠ %	٧٠ %
٦	ارتفع ثمن تذكرة حضور مباريات دوري المحترفين لكرة القدم من ٢٠ ريالاً إلى ٢٥ ريالاً ما الزيادة المئوية في ثمن التذكرة؟	أ	ب	ج	د
١٥ %	٢٠ %	٢٥ %	٢٠ %	٣٠ %	١٥ %
٧	قدر ٩ % من ٨١ :	أ	ب	ج	د
٩	٦	٨	٧	٨	٩
٨	اكتب النسبة المئوية ١٥٠ % على صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة	أ	ب	ج	د
$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{4}$
٩	تصنف الزاويتان ٧ و ٥ انهما:	أ	ب	ج	د
	متبادلتان داخلياً	متبادلتان خارجياً	متناظرة	متتامتان	متبادلتان داخلياً
١٠	قياس الزاوية (س) في الشكل المقابل :	أ	ب	ج	د
	٤٠	٣٦	٤٦	٢٠	٤٠

٥ درجات

السؤال الثاني: أضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :

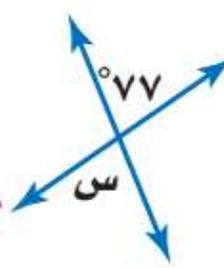
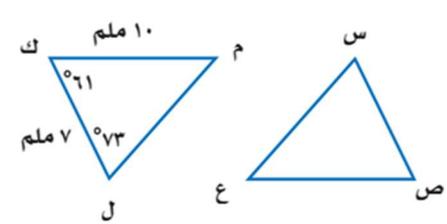
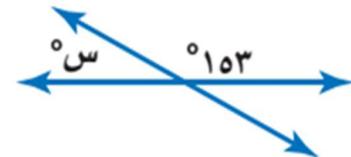
٧.	التغير المئوي هو النسبة المئوية لمقدار التغير من الكمية الأصلية	
٨.	إذا كانت الزوايا متطابقة فإن قياساتها متساوية	
٩.	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع رباعي ٤٥٠	

١٠.	الزاويتان المتكاملتان مجموع قياسهما ٩٠
١١.	يسمى المبلغ الذي يتم طرحه من المبلغ الأصلي خصما.

السؤال الثالث:

أ- أوجد قيمة س في الأشكال الآتية :

(٥ درجات)

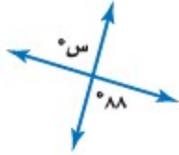
	<p>في الشكل <math>\triangle س ص ع \equiv \triangle ل ك م</math></p> 	
---	---	---

ب- أوجد قيمة الزوايا الداخلة في مضلع سداسي :

ج- اشترى تاجر قطعة من الأثاث بمبلغ ٢٥٠٠ ريال وباعها بخسارة ٥٪ . بكم باعها ؟

انتهت الاسئلة ,, أرجو لكم التوفيق والنجاح

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :



١- قيمة س في الشكل المجاور هي :

- أ- ٢١٩      ب- ١٧٧      ج- ١٠٣      د- ٨٨

٢- الشكل الذي له تماثل دوراني حول نقطة يمكن تدويره حول هذه النقطة بزواوية :

- أ- ٣٦٠      ب- أقل من ٣٦٠      ج- أكثر من ٣٦٠      د- ٥٤٠

٣- لدى أحمد كيس به ٦٠ كرة ملونه , ٢٥ % منها لونها أحمر . ما عدد الكرات الحمراء ؟

- أ- ٤٥      ب- ٣٥      ج- ١٥      د- ٢٥

٤- مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمثلث هو :

- أ- ٥٤٠      ب- ٣٦٠      ج- ١٨٠      د- ٩٠

٥- يسمى التغير المتوي بالنقصان المتوي إذا كانت الكمية الجديد ..... الكمية الأصلية :

- أ- أكبر من      ب- يساوي      ج- أصغر من      د- ضعف

٦- إذا كان ثمن الشراء ١٥ ريالاً والربح منه ٤٠ % فإن ثمن الربح فقط يساوي :

- أ- ٢٥ ريال      ب- ١٥ ريال      ج- ٩ ريال      د- ٦ ريال

٧- النسبة المئوية للعدد ٢٥ من ٦٢٥ =

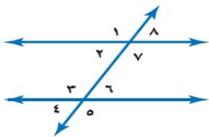
- أ- ٠,٤ %      ب- ٤ %      ج- ٤٠ %      د- ٠,٤ %

٨- ١٩ % من ٩٩ =

- أ- ٢٠      ب- ٢٥      ج- ٣٠      د- ٣٥

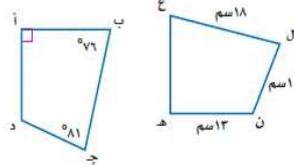
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (×) امام العبارة الخاطئة فيما يلي :

- ١- تسمى الأعداد التي يصعب قسمتها ذهنياً بالأعداد المتناغمة ( )  
 ٢- عدد زوار المتحف الوطني ٦٠٠ شخص (٥٠% نساء، ٣٠% رجال ، الباقي أطفال) ، عدد الأطفال = ٢٢٠ ( )  
 ٣- إذا كان السعر الأصلي ٨ ريال والسعر الجديد ١٠ ريال فإن التغير المتوي لأقرب عشر = ٢٥% ( )  
 ٤- العدد الذي ٣٥ % منه يساوي ٨٤ هو : ٢٤٠ ( )



- العلاقة بين ١ و ٥ : .....
- العلاقة بين ٢ و ٤ : .....
- العلاقة بين ٣ و ٧ : .....
- العلاقة بين ٤ و ٨ : .....

ب-



أ-

- أ د .....
- ب ج .....
- ج د .....
- د هـ .....

السؤال الأول: أحسب ذهنيًا:

٦٠% من ٢٥

١

٣٥% من ٣٥

٢

١٠% من ٣٥

٣

٦ درجات

السؤال الثاني: ضع إشارة < أو > أو = في (لتكون كل جملة مما يأتي صحيحة):

٢٥% من ٣٢

١

٨٠% من ٤٥

٨٠

٥٠% من ٧٢

٢

٢٥% من ٦٠

٦٠

٤ درجات

السؤال الثالث: حل كل مسألة مما يأتي باستعمال المعادلة المئوية:

أوجد قيمة ٣٠% من ٧٠

١

٥% المئوية للعدد ٣٦ من ١٢٠؟

٢

٦ درجات

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

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

درجتان

السؤال الرابع: أوجد التغير المئوي فيما يأتي ، وقدر الناتج إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر ، ثم بين ما إذا كان هذا التغير زيادة أم نقصان.

الأصلي : ٦٠ نقاط

الجديد : ٤٨ نقاط

.....  
.....

السؤال الخامس: أوجد ثمن بيع كل سلعة فيما يأتي مقربا الناتج إلى أقرب ريال:

قلم : ٩ ريالا ، والربح ٤٥%

درجتان

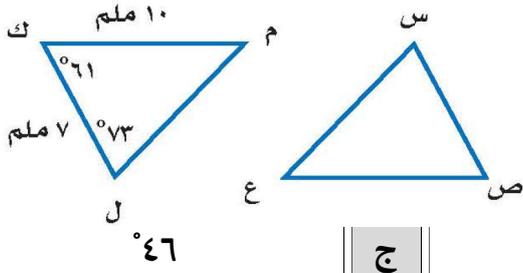
.....  
.....  
.....

٢٠

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة :

(١)	النسبة المئوية للعدد ٦٢ من ١٨٦ =	أ	٣٣,٣%	ب	٤٤%	ج	٨٠%
(٢)	أوجد ١٥% من ٢٧٥ :	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
(٣)	العدد الذي ٧٥% منه تساوي ٢١٠ :	أ	٢٨٠	ب	٨٠	ج	١٨٠
(٤)	قدر ٢٤% من ٤٤ :	أ	١٧	ب	١١	ج	١٥
(٥)	قدر النسبة المئوية: ٧ من ٧٩	أ	٢٠%	ب	٣٠%	ج	١٠%
(٦)	احسب ذهنياً: ١٠% من ٣٥٠	أ	٣٥	ب	٣٠	ج	٤٥
(٧)	اشترى تاجر قطعة أثاث بمبلغ ٢٥٠٠ وباعها بربح ٥% فإن ثمن البيع :	أ	٣٣,٣%	ب	٤٤%	ج	٨٠%
(٨)	أوجد التغير المئوي إذا كان الثمن الأصلي = ٤٠ ريال و الثمن الجديد = ٣٢ ريال	أ	٥٠	ب	٢٠	ج	٤١,٣
(٩)	إذا كان ثمن الطاولة = ٤٠٠ ريال والربح ٥٠% فإن ثمن البيع =	أ	٧٥٥	ب	٦٥١	ج	٦٠٠
(١٠)	إذا كان ثمن القميص = ٨٠ ريال والخصم = ٢٥% فإن ثمن البيع =	أ	٦٠ ريال	ب	٧٠ ريال	ج	٦٥ ريال
(١١)	صورة النقطة (١، ٥) بالانعكاس حول محور الصادات هي	أ	(١-، ٥-)	ب	(١-، ٥)	ج	(١، ٥-)
(١٢)	صورة النقطة (٢، ٣) بالانعكاس حول محور السينات هي	أ	(٢-، ٣-)	ب	(٢، ٣-)	ج	(٢-، ٣)
(١٣)	إحداثيات النقطة (٢، ٣) بعد انسحاب مقداره ٦ وحدات لليمين و 4 وحدات إلى أسفل	أ	(٣، ٩)	ب	(١، ٧)	ج	(١١، ١-)

(١٤) في الشكل م س ص ع  $\cong$  م ل ك م  
أوجد قياس الزاوية س =



٤٦

ج

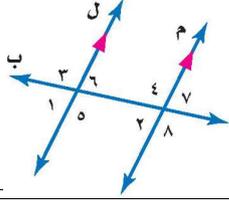
٦١

ب

٧٣

أ

(١٥) تصنف الزاويتان ٤ و ٥ انهما



متناظرتان

ج

متتامتان

ب

متبادلتان داخليا

أ

(١٦) مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي

٧٢٠

ج

٧٢٠

ب

٧٢٠

أ

(١٧) قياس الزاوية الداخلية في مضلع ثماني

١٣٥

ج

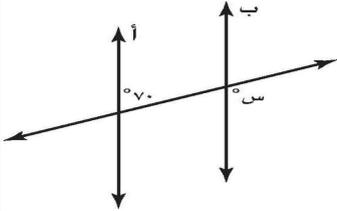
١٠٨

ب

٩٠

أ

(١٨) في الشكل التالي إذا كان المستقيمان أ و ب متوازيين ، فما قيمة س ؟



١١٠

ج

٧٠

ب

٢٠

أ

(١٩) إذا كانت الزاويتان ك ، م متكاملتان وق  $\triangle$  ك =  $38^\circ$  فإن ق  $\triangle$  م =

٣٨

ج

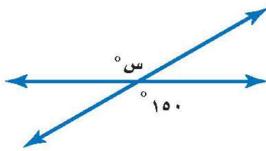
٥٢

ب

١٤٢

أ

(٢٠) أوجد ق  $\triangle$  س



١٢٠

ج

١٥٠

ب

٣٠

أ