

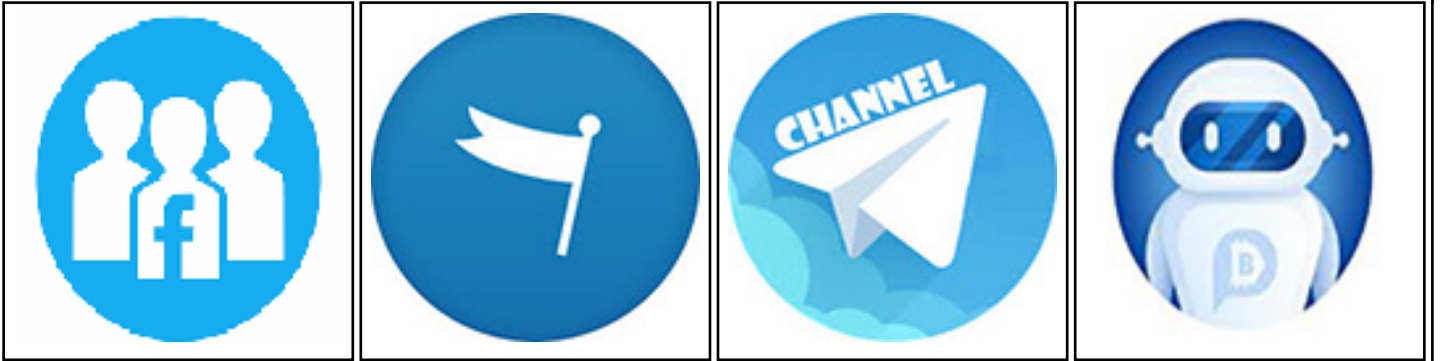
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تجميع مراجعات واختبارات نهاية وحدات الكتاب

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

رياضيات



الصف الثامن

الفصل الدراسي الثاني

تجميع مراجعات واختبارات

نهايات وحدات الكتاب

إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

الوحدة السابعة

مراجعة الوحدة السابعة Revision Unit Seven

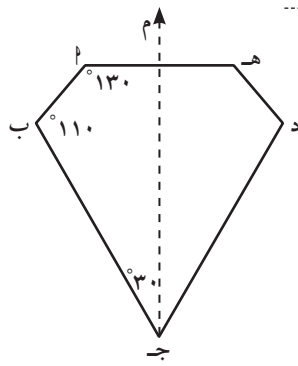
٤-٧

١ أي الأشكال التالية متناظر حول نقطة مُلتقى قُطريه (أقطاره)؟ ولماذا؟

(طائرة ورقية)	(دائرة)	(معين)	(مربع)
.....
.....
.....
.....

٢ أكمل الجدول التالي :

النقطة	صورتها بالانعكاس في المحور السيني	صورتها بالانعكاس في المحور الصادي	صورتها بالانعكاس في نقطة الأصل
ا (٥، ٤)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
ب (-٢، ٧)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
ج (-٥، -٦)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
د (٩، ٠)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
هـ (-٥، ٠)	(.....،)	(.....،)	(.....،)



٦ إذا كان م محور تناظر للشكل المرسوم، فإنَّ قياس (ب ج د) =

- أ ٣٠° ب ٥٠° ج ٦٠° د ٧٠°

٧ تم التأثير بتحويل هندسي على المثلث أ ب ج فكان :

للنقطة أ (٢، ٣) صورة هي د (٠، ٢-)

للنقطة ب (١، ٤) صورة هي هـ (١-، ٥)

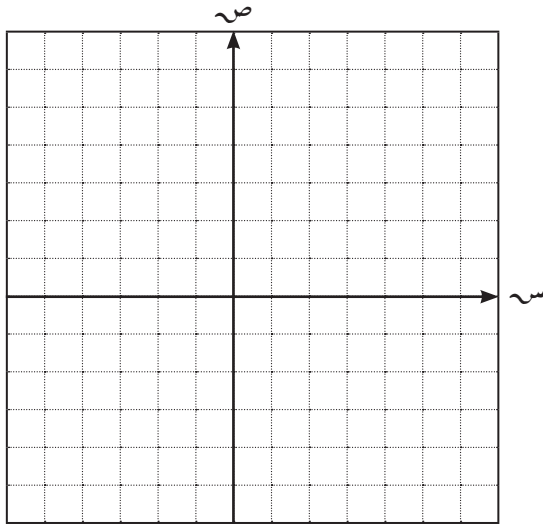
للنقطة ج (٢، ١) صورة هي ل (٤-، ٢).

أ هل المثلث د هـ ل هو إزاحة للمثلث أ ب ج ؟

ب إذا كان كذلك ، فما هي قاعدة هذه الإزاحة ؟ وإذا لم يكن كذلك فيبين السبب .

٨ أكمل الجدول التالي :

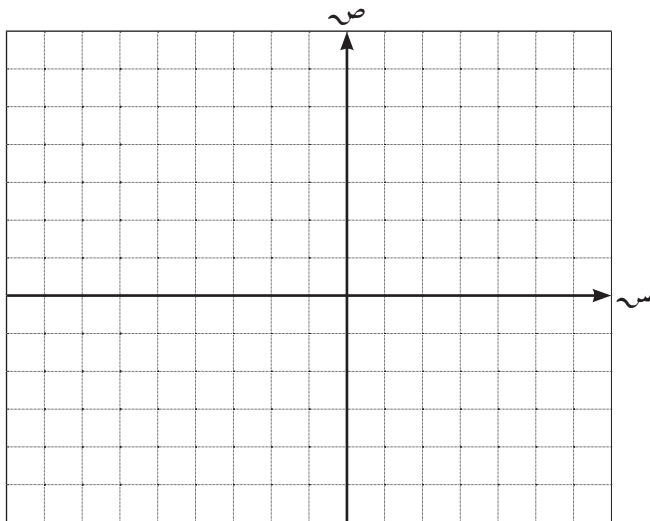
النقطة	د (و، ٩٠°)	د (و، ١٨٠°)	د (و، ٢٧٠°)
أ (٢، ٥)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
ب (٣-، ٤)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
ج (١-، ٧)	(.....،)	(.....،)	(.....،)
د (٦-، ٠)	(.....،)	(.....،)	(.....،)



٣ إذا كان المثلث ل م ن هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ل (٣ ، ٠) ، م (٣ ، ٥) ، ن (٥ - ، ٣ -) فعين إحداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

٤ أكمل الجدول التالي :

القاعدة	(ص ، س) ← (س - ٢ ، ص + ٥)			
النقطة	(٢ ، ٤)	(..... ،)	(٠ ، ٣)	(..... ،)
الصورة	(..... ،)	(١٢ ، ٨ -)	(..... ،)	(٣ - ، ١١ -)

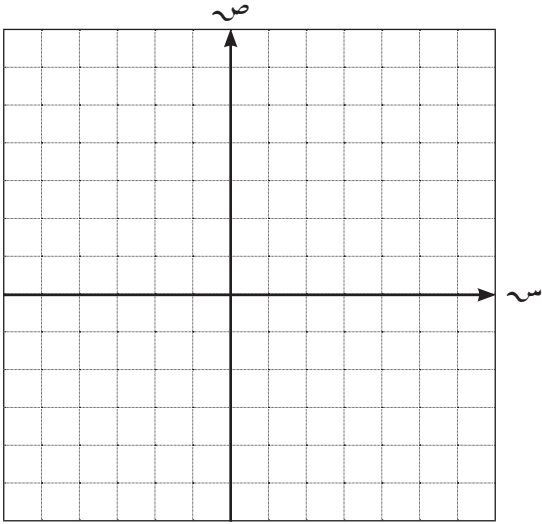


٥ مثلث أ ب ج رؤوسه هي : (٢ ، ١) ، (٣ ، ٠) ، (٢ - ، ٢ -) أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعاً للقاعدة : (ص ، س) ← (س - ٥ ، ص + ١) ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

.....

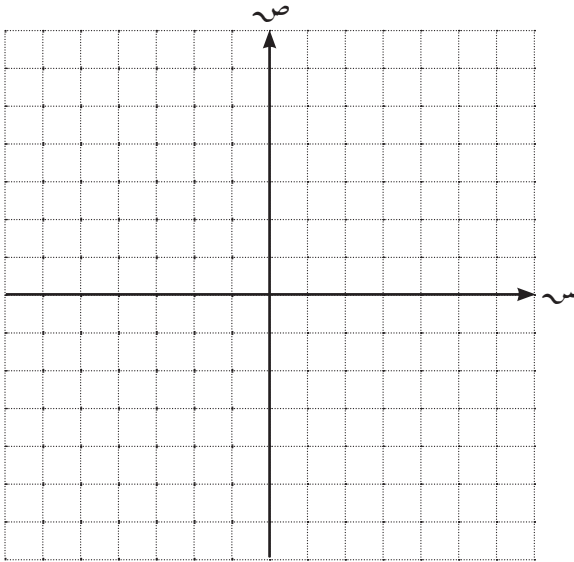
.....

- ٩ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ،
حيث س (٠، ١) ، ص (-٣، -٢) ،
ع (٥، ٣) ، ل (-٤، ٠) بالدوران حول
نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .

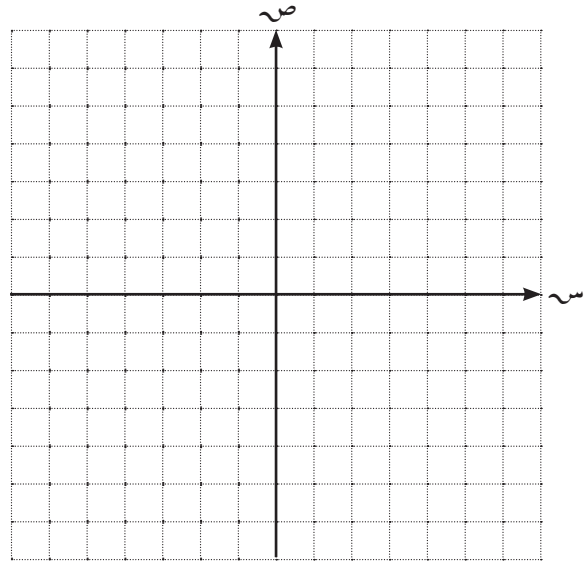


- ١٠ ارسم Δ ن ل ع حيث ن (-٣، -٣) ، ل (١، ٠) ، ع (٤، -٥) ، ثم عيّن صورته تحت
تأثير كلٍّ من :

ب د (و، ٢٧٠°)



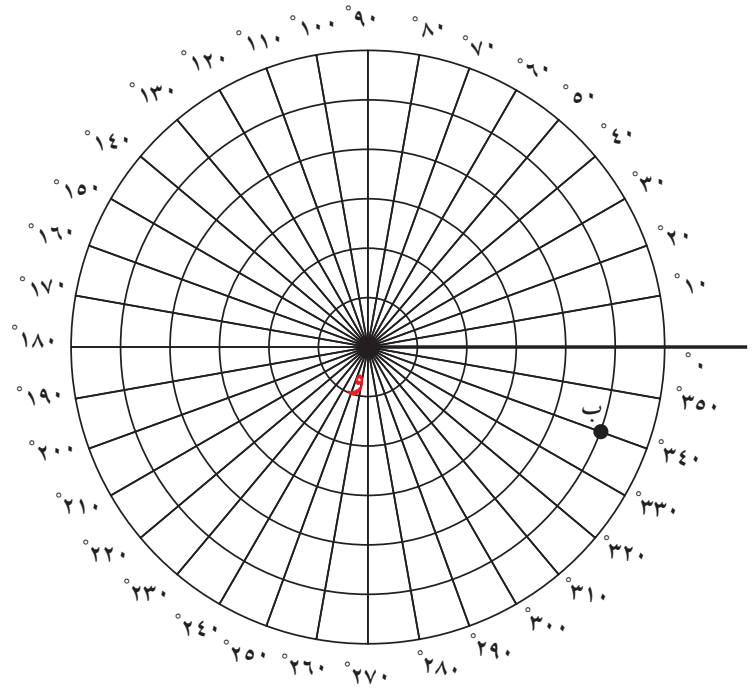
أ د (و، ١٨٠°)



١١ يبين الرسم التخطيطي نظامًا لتحديد النقاط :

معلومات مفيدة :

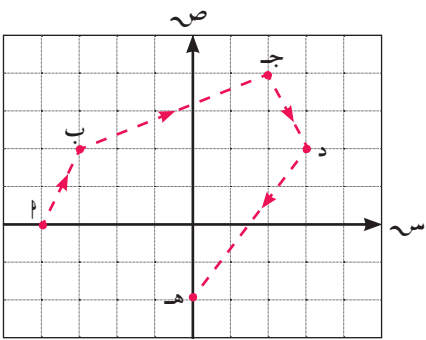
- الرادار هو نظام الكتروني يستخدم الموجات الكهرومغناطيسية لتحديد إحداثيات موقع الأجسام الثابتة والمتحركة في الفضاء وكذلك اتجاهها وسرعتها .
- هل تعلم أن شبكة الرادار مُقسمة إلى دوائر وكل دائرة تمثل أميال بحرية حسب وضع مفتاح الأميال على الشاشة .



في هذا النظام يوصف النقطة (ب) بمسافة البعد عن المنشأ (و) . ومقدار اللفة عكس عقارب الساعة من خط الأساس (و) إلى (ب) وبالتالي إحداثيات ب هي (٥ ، ٣٤٠°) .

أ عين النقاط س (٣ ، ٣٠°) ، ص (٤ ، ١٢٠°) على الرسم البياني أعلاه .

ب ارسم الزاوية ب و ص ؟ ما هو قياس الزاوية ب و ص ؟



١٢ تحركت سفينة من الميناء (ب) مرورًا ببعض الموانئ إلى أن وصلت في نهاية رحلتها إلى الميناء (هـ) ، صف الإزاحة التي يمكن أن تتحركها السفينة من ميناء إلى آخر بدءًا من الميناء (ب) .

إختبار الوحدة السابعة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	المربع متناظر حول نقطة مُلتقى قطريه .	أ	ب
٢	صورة النقطة م (٣، ٥) بالدوران 90° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي م' (٥، ٣) .	أ	ب
٣	صورة النقطة م (٣، ٢) بانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	أ	ب
٤	في الشكل المقابل الشكل متناظر حول نقطة تلاقي قطريه .	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

٥ ن (١، ٧) صورة ن (٢، ١) تحت تأثير :
 أ) انعكاس في المحور السيني
 ب) د (و، 270°)
 ج) انعكاس في نقطة الأصل
 د) إزاحة إلى اليمين ٥ وحدات

٦ قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{4}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي :

أ) 90° ب) 180° ج) 270° د) 360°

٧ صورة النقطة ع (-٢، ٤) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

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

٨ صورة النقطة هـ (-٤، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة

(س، ص) ← (س + ٥ ، ص - ٤) هي :

أ) هـ (٣، ١) ب) هـ (٥، ١) ج) هـ (٥، ٩) د) هـ (٥، ٩)

٩ الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ) د(و، ٩٠°) ب) د(و، ١٨٠°) ج) د(و، ٢٧٠°) د) د(و، ٣٦٠°)

١٠ إذا كانت مَ (٩، ٥-) هي صورة النقطة م (٥، ٢) تحت تأثير إزاحة في المستوى

الإحداثي، فإنَّ قاعدة هذه الإزاحة هي :

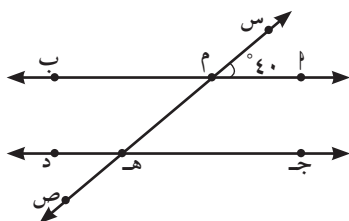
أ) (س، ص) ← (س + ٧، ص - ٤) ب) (س، ص) ← (س - ٧، ص + ٤)

ج) (س، ص) ← (س + ٧، ص + ٤) د) (س، ص) ← (س - ٧، ص - ٤)

الوحدة الثامنة

مراجعة الوحدة الثامنة Revision Unit Eight

٨-٨



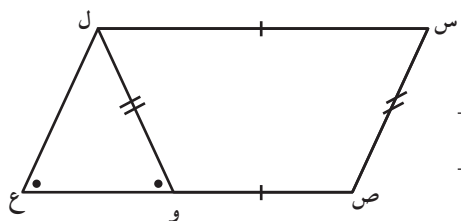
١ في الشكل المقابل إذا كان $\overleftrightarrow{أب} \parallel \overleftrightarrow{جـد}$ ،

س ص قاطع لهما في م ، ه على الترتيب ،
 $\angle م س = 40^\circ$ ، أوجد مع ذكر السبب :

أ $\angle ج ه م =$ السبب :

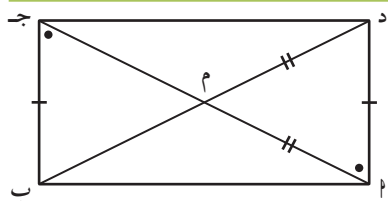
ب $\angle ج ه ص =$ السبب :

ج $\angle م ه د =$ السبب :



٢ أثبت أن: الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع .

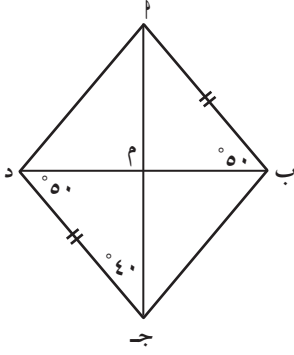
.....



٣ أثبت أن: الشكل ا ب ج د مستطيل .

.....

٤ أثبت أن: الشكل ١ ب ج د معين .



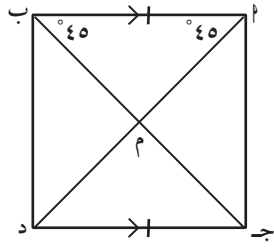
.....

.....

.....

.....

٥ أثبت أن: الشكل ١ ب د ج مربع .



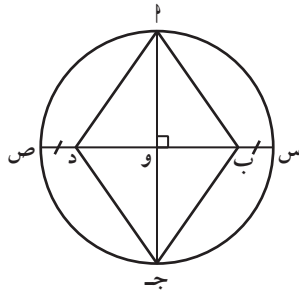
.....

.....

.....

.....

٦ في الشكل المقابل : و مركز الدائرة ،
أثبت أن الشكل : ١ ب ج د معين .



.....

.....

.....

.....

٧ تهتم شركات الإلكترونيات الحديثة في تصميماتها
على الأشكال الهندسية المتنوعة . ففي الصورة أمامك
شاشة لجهاز التلفاز رباعية الشكل .



الشكل الرباعي ١ ب ج د فيه :
 $\angle ١ = \angle ٢ = \angle ٣ = \angle ٤$ ، $\angle ١ = \angle ٣$ ، $\angle ٢ = \angle ٤$.
أثبت أن الشكل ١ ب ج د مستطيل .

.....

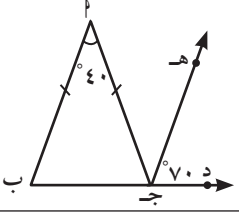
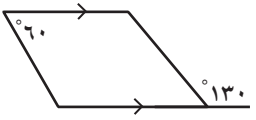
.....

.....

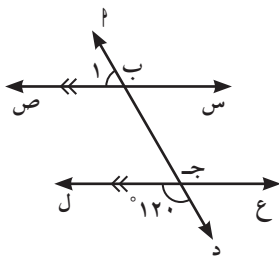
.....

اختبار الوحدة الثامنة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّ أ إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلّ ب إذا كانت العبارة غير صحيحة .

ب	أ	المربع هو معين قطراه متطابقان .
ب	أ	في الشكل المرسوم ب $\overline{P} \parallel \overline{JH}$ ← 
ب	أ	الشكل المقابل يمثل مستطيلاً
ب	أ	الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي أضلاع 

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّ الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :



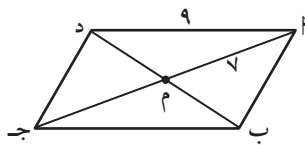
٥ في الشكل المقابل $\hat{1}$ يساوي :

أ 60°

ب 120°

د 360°

ج 180°



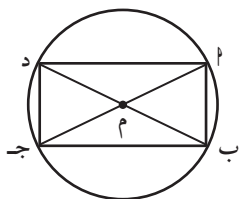
٦ في متوازي الأضلاع المرسوم ، $ج =$

أ ٧ وحدة طول

ب ٣ وحدة طول

ج ١٤ وحدة طول

د ٩ وحدة طول



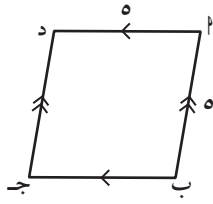
٧ الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإنّ الشكل ب ج د هو :

ب مستطيل

أ مربع

د شبه منحرف

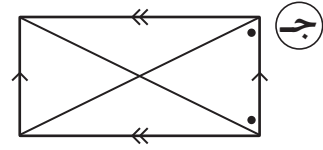
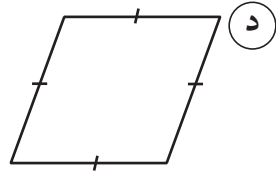
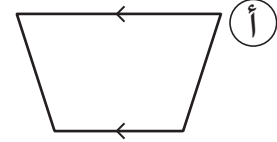
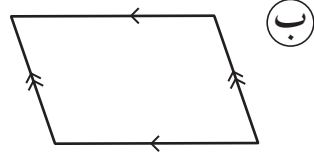
ج معين



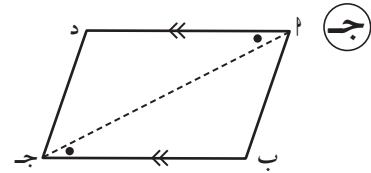
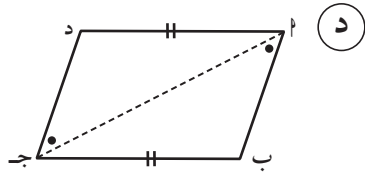
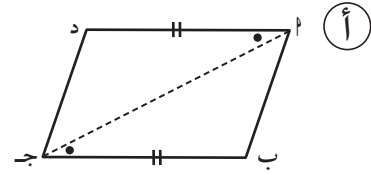
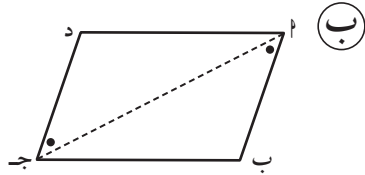
٨ في الشكل المقابل ا ب ج د يمثل :

- أ معين
 ب مستطيل
 ج مربع
 د شبه منحرف

٩ الشكل الذي يمثل مستطيلاً هو :



١٠ الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :



الوحدة التاسعة

مراجعة الوحدة التاسعة Revision Unit Nine

٦-٩

١ اختصر :

..... = $\frac{س^٩}{ص^٢}$ ب = $(-٢٢ب)(٢ب^٣)^٤$ أ
..... = $\frac{٣}{ب^٣} \left(\frac{٢٢-}{ب} \right)$ د = $\frac{٢٤-٢٤٢٢}{ص^٣٤}$ ج

٢ احسب قيمة كل من كثيرات الحدود التالية عندما $س = ٢$

ج $\frac{٣}{٤}س + \frac{١}{١٦}س^٤$	ب $٧ + ٣س^٣ - ٢س$	أ $٥ + ٢س^٢ - ٣س$
---	--------------------------	--------------------------

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

٣ اجمع كثيرات الحدود التالية :

أ $٤س^٢ + ٦س - ٤$ ، $٥س - ٢س^٢ - ٤$

.....

ب $٢ص^٢ - ٤ص^٢ + ٩$ ، $٣ص^٣ + ٣ص^٢ - ٩$ ، $٥ص^٣ - ٣ص^٢$

.....

٤ اطرح $(٢ص^٤ - ٣ص^٣ + ٢)$ من $(٥ص^٣ + ٦ص^٤ - ١)$

.....

.....

.....

٥ من (٤ هـ م^٢ + ٣ هـ م^٣ + ٧) اطرح (٧ + هـ م^٢ + هـ م^٣)

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

٦ أوجد ناتج :

أ = (٩ - س) (٤ + س)

ب = مربع (س + ١)

ج = (٧ - ٢٤ - ٢٥) (٣ + ٢٢)

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

٧ اقسام : ٤ س^٣ ص^٢ + ١٦ س^٥ ص^٦ + ٣٦ س^٣ ص^٤ على ٤ س^٢ ص^٣

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

٨ اقسام : ١٥ س^٢ ص^٣ - ١٢ س^٣ ص + ٩ س^٤ ص^٤ على ٦ س^٢ ص

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

٩ منطقة مستطيلة مساحتها (٢ س^٣ + ١٢ س^٢ - ٤ س) وحدة مربعة وعرضها ٢ س وحدة طول أوجد طولها .

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

اختبار الوحدة التاسعة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

(ب)	(أ)	١ ناتج $\left(\frac{س^٥}{س^٢}\right) = ١$ ، حيث $س \neq ٠$
(ب)	(أ)	٢ $س^٣ - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود
(ب)	(أ)	٣ ناتج جمع $س^٣$ ، $س^٥$ هو $س^٨$
(ب)	(أ)	٤ $-٢٤ع^٢ن^٦$ ، $\pi ن^٦ع^٢$ ، $\frac{٣}{٥}ع^٢ن^٦$ حدود مُتشابهة

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

- ٥ المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود $س^٢ - ٣س + ٤$ هو:
- (أ) $س^٢ - ٣س - ٤$ (ب) $س^٢ - ٣س + ٤$
- (ج) $س^٢ - ٣س + ٤$ (د) $س^٢ + ٣س - ٤$

٦ $س^٣ (س - ٥) =$

- (أ) $س^٦ - ٥س^٣$ (ب) $س^٦ - ٥س$ (ج) $س^٦ + ٥س^٣$ (د) $س^٦ - ٥س$

٧ $\frac{س^٦ - ٣س^٣}{س^٣} =$

- (أ) $س^٢$ (ب) $س^٢ - ٣س$ (ج) $س^٢ - ٣س^٣$ (د) $\frac{١}{س^٢}$

٨ ناتج جمع $٤س٣ + ٤س٢ - ٢س٢ - ٢س١$ ، $٢س٢ + ٣س٣ - ٤س٤ - ١س١ =$

أ $٧س٣ + ٢س٢ - ٥س١ + ٢$ ب $٧س٣ + ٦س٢ - ٦س١ - ٣$

ج $٤س٣ - ٢س٢ - ٥س١ + ٢$ د $٦س٣ + ٧س٢ + ٦س١ - ٣$

٩ $(٣س٣ + ٤س٤) - (٣س٣ - ٤س٤) =$

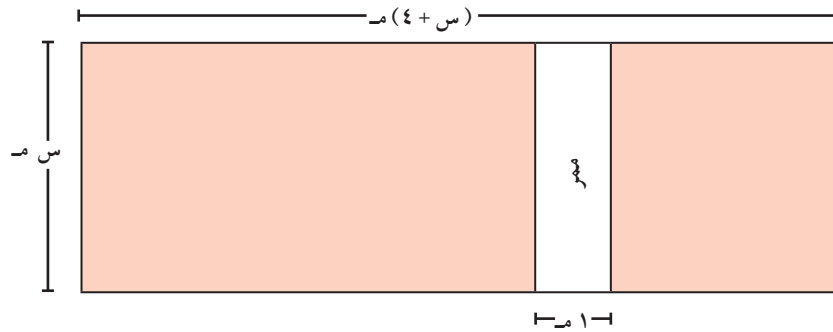
أ $٦س١ - ٨س١$ ب $٦س١ + ٨س١$ ج $٨س١$ د $٦س١$

١٠ التعبير الجبري المكافئ للتعبير $٢ + ٥ن$ هو :

أ $٢ + ٢ن + ٣$ ب $(١ + ٢ن) + ن$

ج $٧ن$ د $\frac{١٥ + ٦ن}{٣}$

١١ الشكل أدناه هو رسم بياني لحديقة مستطيلة الشكل ، المنطقة البيضاء عبارة عن ممر مستطيل الشكل يبلغ عرضه ١ متر .



أي العبارات التالية يظهر مساحة المنطقة المظللة من الحديقة بالمترا المربع ؟

أ $٣س٢ + ٣س١$ ب $٤س٢ + ٤س١$

ج $٤س٢ + ٤س١ - ١$ د $٣س٢ + ٣س١ - ١$

الوحدة العاشرة

مراجعة الوحدة العاشرة Revision Unit Ten

٧-١٠

١ أوجد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) لما يلي :

ب ٦س^٧ص ، ٥س^٥ص

أ ٧س^٢ص ، ١٤س^٢ص

.....
.....

.....
.....

٢ حلّل المقادير التالية بإيجاد العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ.) :

ب ٣س - ٢س^٢ص + ١٥س^٣ص^٥

أ ١٥س^٢ + ٩س

.....
.....

.....
.....

٣ حلّل ما يلي تحليلًا تامًّا :

ب (١ - س)^٢ - ٤

أ ٩ - ٢س

.....
.....

.....
.....

٤ حل المعادلات التالية حيث س ، ص ∈ ℝ :

ب ٠ = (٣ + س)(١ - س)

أ ١٥ = ٣ - $\frac{ص}{٢}$

.....
.....

.....
.....

د ٠ = ٤ - ٢(٣ - س)

ج ٨١ = ٢س

.....
.....

.....
.....

٥ حل المتباينات التالية حيث $s \in \mathbb{R}$:

ب) $1 - 5s > 6$

أ) $17 < 3 - 2s$

٦ إذا كان لشركة تأجير السيارات تعريفه أساسية قدرها ٢٥ دينار و ٠,٢ دينار عن كل كيلومتر تقطعها سيارة الأجرة .

فأي مما يلي يمثل التكلفة بالدينار لكي تستقل سيارة الأجرة لرحلة بمسافة s كيلومتر؟

ب) $25 \times s + 0,2$

أ) $25 + 0,2s$

د) $0,2 \times 25 + s$

ج) $(25 + s) \times 0,2$

٧ المتباينة $2 - s < 6$ تكافئ:

د) $s < 3$

ج) $s > -3$

ب) $s < -\frac{1}{2}$

أ) $s < 12$

٨ إذا كان $s + v = 35$ ، وكان كل من s ، v عددًا صحيحًا موجبًا يقبل القسمة على العدد ٥ ، وكان $s < v$ ، فإن إحدى قيم s الممكنة هي:

د) ٣٥

ج) ٣٠

ب) ٢٥

أ) ٢٠

إختبار الوحدة العاشرة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظللّ (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	العامل المشترك الأكبر (ع.م.أ) بين $٦س^٢$ و $٢س^٣$ هو $٦س^٣$	أ	ب
٢	$٢س + ٤س^٢ = ٢س(١ + ٢س)$	أ	ب
٣	مجموعة حل المعادلة $٢س - ٢٥ = ٠$ ، حيث $س \in ط$ ، هي $\{٥، ٥-\}$	أ	ب
٤	حل المتباينة $٥س - ٢٠ < ٤س$ هو $٢٠ < ٤س$	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة:

٥ المقدار $\frac{٨س^٢ص}{٢س^٢ص}$ في أبسط صورة هو:

أ) $٦س^٢ص$ ب) $\frac{٤}{ص}$ ج) $٤ص$ د) $٦ص$

٦ العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة $(٣س - ٢) = ٠$ ، (حيث $س \in ط$) هو:

أ) صفر ب) $٣-$ ج) ٣ د) ٦

٧ اشترى هشام كتاباً و ٥ دفاتر بثمن ١٣٥ زد، إذا علم أنّ ثمن الكتاب يبلغ ٤ أضعاف ثمن الدفتر الواحد، فما ثمن الكتاب؟

أ) ١٥ زد ب) ٨٠ زد ج) ٦٠ زد د) ٤٥ زد

٨ حل المتباينة $٢ > ١٠$ ، (حيث $س \in \mathcal{P}$) هو :

- أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥ ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥
ج) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ د) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

٩ مجموعة حل المعادلة : $س^٢ = -٤$ ، (حيث $س \in \mathcal{P}$) هو :

- أ) ٢ أو -٢ ب) ٤ أو -٤ ج) مجموعة خالية د) كل الأعداد النسبية الأكبر من -٤

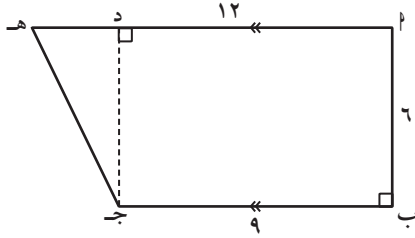
١٠ تحليل المقدار $٤ + ٤ ك$ هو :

- أ) ٨ ك ب) ٤ ج) ٤ ك د) ٤ (١ + ك)

الوحدة الحادية عشرة

مراجعة الوحدة الحادية عشرة
Revision Unit Eleven

١١-٥

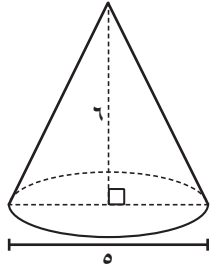


١ أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج هـ المرسوم أمامك .

.....

.....

.....

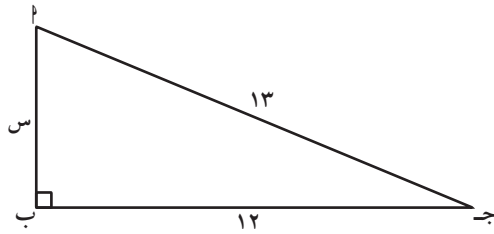


٢ أوجد حجم المخروط المرسوم أمامك . (اعتبر $\pi = 14, 3$)

.....

.....

.....



٣ أوجد طول ضلع القائمة في المثلث أ ب ج المرسوم أمامك :

.....

.....

.....

.....

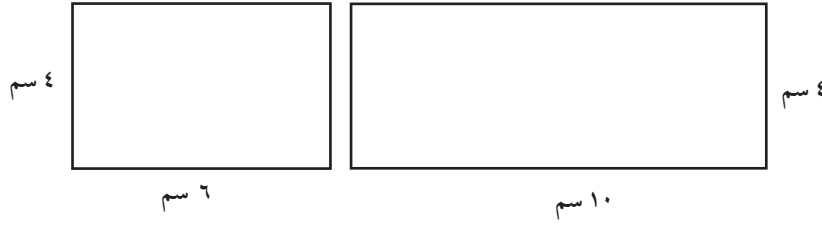
٤ أثبت أنّ Δ أ ب ج قائم الزاوية ، حيث $أ ب = 7$ وحدة طول ،
أ ج = 24 وحدة طول ، ب ج = 25 وحدة طول .

.....

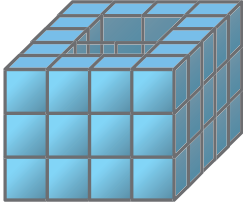
.....

.....

٥ إذا كان المستطيلان المرسومان وجهين لصندوق واحد ، فكم يكون حجم هذا الصندوق ؟



- أ) ٩٦٠ سم^٣
 ب) ٦٢٠ سم^٣
 ج) ٢٤٠ سم^٣
 د) ٦٠ سم^٣



٦ الشكل المقابل مكون من مكعبات جميعها من نفس الحجم وتوجد فتحة في منتصف الشكل ، فكم عدد المكعبات اللازمة لتعبئة الفتحة ؟

- أ) ٦ | ب) ١٢ | ج) ١٥ | د) ١٨

٧ إذا كان حجم مكعب وحجم أسطوانة متساويين وكان طول حرف المكعب وطول نصف قطر قاعدة الأسطوانة كلُّ منهما يساوي ٦ سم ، فأَي من القياسات الآتية هو الأقرب لأن يكون ارتفاعاً لهذه الأسطوانة ؟

- أ) ١ سم | ب) ٢ سم | ج) ٣ سم | د) ٤ سم

٨ يملك أحمد مزرعة على شكل مستطيل محيطه يساوي ٦٢ متر ، إذا كان طول الحديقة يزيد عن عرضها بـ ٥ أمتار ، فما طول وعرض هذه الحديقة ؟

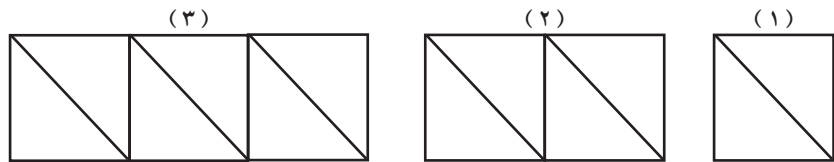
..... : الطول يساوي :

..... : العرض يساوي :

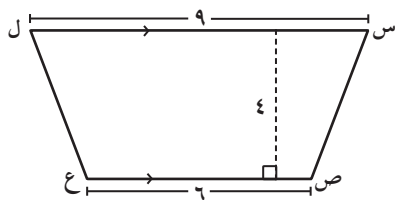
اختبار الوحدة الحادية عشرة

أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ٥ وحدة طول يساوي ١١٠ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب)
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	(ب)
٣	تم ترتيب المثلثات القائمة الزاوية لتكوّن النمط المبين ، إذا كانت مساحة كل مثلث منها تساوي ١٢ سم ^٢ ، فإنّ مساحة الشكل الخامس تساوي ١٢٠ سم ^٢ .	(أ)	(ب)
٤	إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإنّ حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة .	(أ)	(ب)



ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :



٥ مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :

- (أ) ٣٠ وحدة مربعة (ب) ٦٠ وحدة مربعة
(ج) ١٩ وحدة مربعة (د) ٤٢ وحدة مربعة

٦ صفيحة فارغة على شكل مكعب ، صب فيها الماء بمعدل ٢٠٠ سم^٣ في الدقيقة فامتأّت بعد ٤٠ دقيقة ، فإنّ طول ضلع المكعب يساوي :

- (أ) ٨٠٠ سم (ب) ٢٠٠ سم (ج) ٤٠ سم (د) ٢٠ سم

٧ خمسة مربّعات وضعت بجانب بعضها بحيث أصبح محيطها ٧٢ سم ، فما طول ضلع المربّع ؟

- أ) ١٢ سم ب) ٨ سم ج) ١٠ سم د) ٦ سم

٨ أسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ،
فإنّ مساحة السطح المنحني فقط تساوي :

- أ) ٧٠ وحدة مربعة ب) ٤٥ وحدة مربعة ج) ١٨ وحدة مربعة د) ٤٤١ وحدة مربعة

٩ علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س ، فإنّ المساحة السطحية للعلبة تساوي :

- أ) ٤ س^٢ ب) ٥ س^٢ ج) ٦ س^٢ د) س^٢

١٠ إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة
١٥ وحدة مربعة ، فإنّ مساحة الهرم السطحية تساوي :

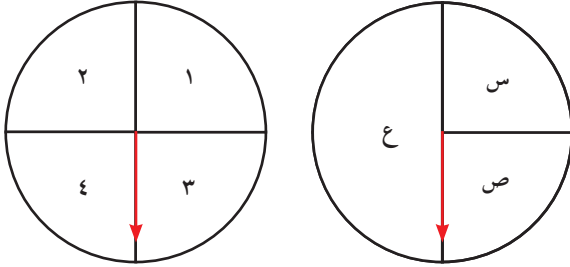
- أ) ٨٥ وحدة مربعة ب) ٤٠ وحدة مربعة ج) ٦٠ وحدة مربعة د) ٧٠ وحدة مربعة

الوحدة الثانية عشرة

مراجعة الوحدة الثانية عشرة Revision Unit Twelve

١٢-٤

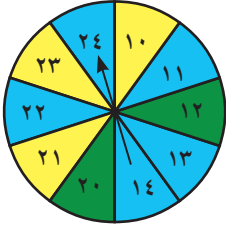
١ ارسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح النواتج الممكنة لتدوير اللوحتين الدوارتين :



٢ اتخذ خالد ٤ أرقام سرية لفتح الحاسوب. إذا كان اختياره لأرقام مختلفة من ١ إلى ٦ ، فأوجد عدد الطرائق المختلفة في اختيار ذلك الرقم السري .

٣ تألفت لجنة من ٤ طلاب في الصف الثامن البالغ عدده ٢٨ طالبًا. بكم طريقة يمكن اختيار لجنة من ٤ طلاب مؤلفة من : رئيس ، نائب رئيس ، أمين سر ، أمين صندوق ؟

٤ عشرة من المخبرين السريين طلب رئيسهم ارسال اثنين منهم للقبض على أحد المشتبه فيهم ، ما عدد الطرائق المختلفة لإرسال اثنين منهم لإنجاز هذه المهمة ؟



٥ عند تدوير القرص المجاور مرة واحدة .
أوجد :

أ احتمال الحصول على (العدد ١١ أو عدد أكبر من ٢١) .

ب احتمال الحصول على (قطاع أزرق أو عدد يقبل القسمة على ٢٣) .

ج احتمال الحصول على (قطاع أصفر أو مضاعف للعدد ١١) .

د احتمال الحصول على (قطاع أخضر أو عامل من عوامل العدد ٧) .



٦ عند رمي حجر نرد مرة واحدة ، وسحب كرة عشوائيًا من الكيس المجاور الذي فيه كرات . أوجد احتمال كل من :

أ ل (الحصول على ١ و كرة حمراء)

ب ل (الحصول على ٣ و كرة بنفسجية)

٧ عدد ركاب باص ٣٦ راكبًا ، نسبة الأطفال إلى الكبار في الباص ٥ إلى ٤

أ ما هو عدد الأطفال في الباص ؟

ب إذا اخترنا بشكل عشوائي أحد الركاب في الباص . ما هو الاحتمال بأن يكون الراكب من الكبار ؟

إختبار الوحدة الثانية عشرة

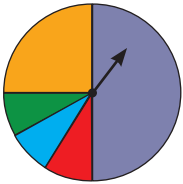
أولاً: في البنود (١-٤) ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	عند رمي حجري نرد متميزين مرة واحدة . فإنّ فضاء العينة يساوي ٦ .	أ	ب
٢	$١٠ = ٢^٥$.	أ	ب
٣	في تجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين فإنّ احتمال ظهور صورة واحدة على الأكثر يساوي $\frac{٣}{٤}$	أ	ب
٤	$٢^٥ = ٢^٥$.	أ	ب

ثانياً: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ في تجربة إلقاء حجري نرد متميزين مرة واحدة ، فإنّ احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو :

- أ) $\frac{٥}{٣٦}$ ب) $\frac{٥}{٦}$ ج) $\frac{١}{٦}$ د) ١



٦ الدوارة هي لعبة محمد الجديدة ، من ٦٠٠ لفة كم مرة تقريباً يجب أن يتوقع استقرار السهم على القطاع الأحمر ؟

- أ) ٣٠ ب) ٤٠ ج) ٥٠ د) ٦٠

٧ في الصف الثامن ٣٠ طالب ، احتمال اختيار طالب عشوائياً بحيث يكون عمره أقل من ١٣ سنة هو $\frac{١}{٥}$. ما عدد طلاب الصف الذين تقل أعمارهم عن ١٣ سنة ؟

- أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٦

٨ العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

- أ) ٣! ب) ٤! ج) ٥! د) ٦!

٩ يوجد ١٠ كرات زجاجية (بلي) في حقيبة : ٥ كرات حمراء و ٥ كرات زرقاء . قامت سلوى بسحب كرة من الحقيبة بشكل عشوائي لون الكرة المسحوبة أحمر ، ثم قامت سلوى بإعادة الكرة إلى الحقيبة مرة أخرى ، ما مدى احتمالية أن تكون الكرة المسحوبة في المرة القادمة بشكل عشوائي حمراء ؟

- أ) $\frac{1}{2}$ ب) $\frac{4}{10}$ ج) $\frac{1}{5}$ د) $\frac{1}{10}$

١٠ = $5 \times 4!$

- أ) $20!$ ب) $9!$ ج) $5!$ د) $45!$