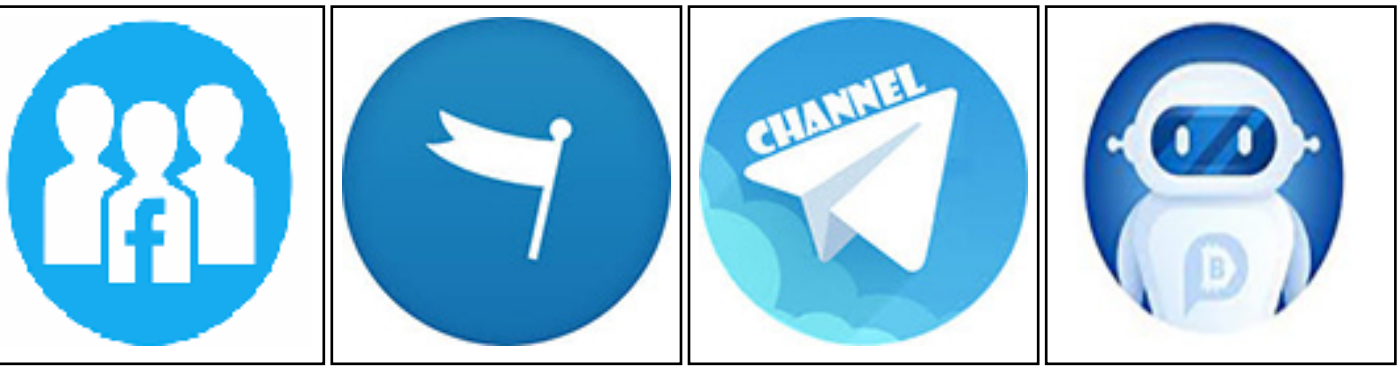
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف مراجعة شاملة من الوحدة الأولى وحتى الوحدة الرابعة

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

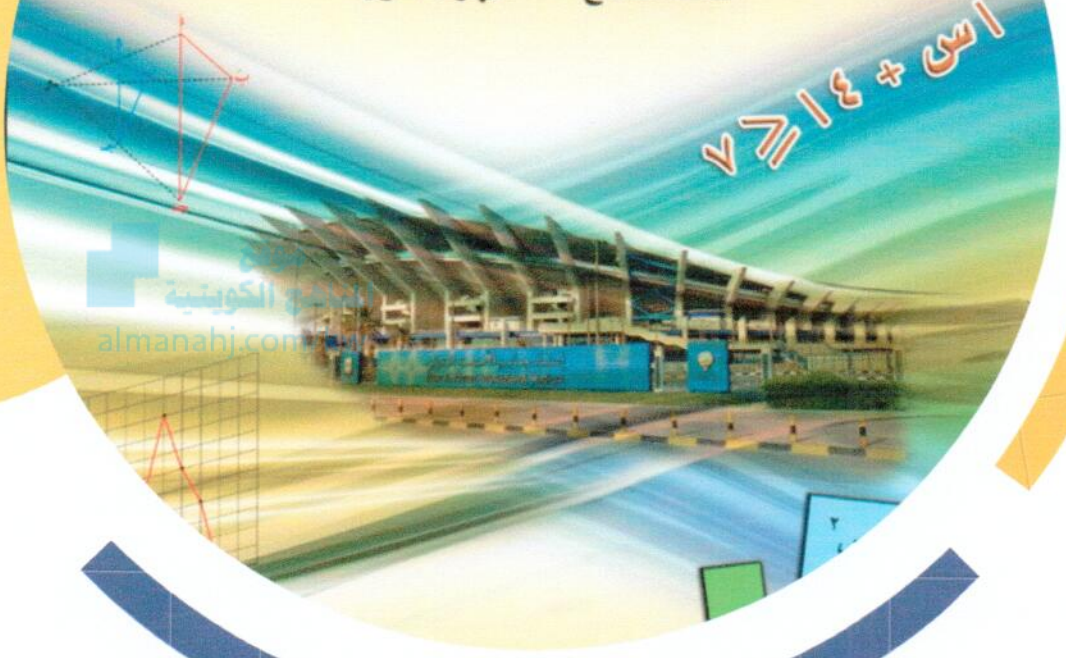
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل كراسة التمارين في مادة الرياضيات
2	كتاب الطالب لعام 2018
3	مراجعة عامة مهمة في مادة الرياضيات
4	نماذج اختبارات قصيرة 2016في مادة الرياضيات
5	حلول واجابات كراسة التمارين في مادة الرياضيات

الرياضيات

الصف التاسع - الجزء الأوّل



المنهج الكويتية
almanahj.com

٩

نجتهد لنطوّر أنفسنا

من إعداد :
هالة لبيب

٢٠٢٣ - ٢٠٢٤

الملف يحتوي على :

- تجميع مراجعات وحدات كتاب الطالب.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

.....

ملف الإجابات منفصل و يحتوي على :

- تلخيص بسيط لوحدات كتاب الطالب.
- إجابات مراجعة وحدات كتاب الطالب.

١-٧ مراجعة الوحدة الأولى
Revision Unit One

أوّلًا : التمارين المقالية

١ أوجِد مجموعة حل كلّ من المعادلات التالية في ح :

أ $|٢س + ٣| = ٧$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب $٢|٦ - ص| = ١$

جـ $٤|س - ٩| + ٧ = ٧$

٢ أوجِد مجموعة حلّ كلّ من المتباينات التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحلّ على خطّ الأعداد الحقيقية :

أ $|٣س - ٧| \geq ٢$

ب $|س + ١| > ٥$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

جـ $٢|٩ - س| > ٦$

د $|٥س + ٤| - ٣ \leq ٨$

هـ $٤ - |س| > ١٠$

.....

.....

.....

.....

٣ أكمل الجدول التالي :

رمز العدد بالشكلّ النظامي	الصورة العلمية
٣٥ ٠٠٠	.....
.....	$٦,٠٣ \times ١٠^{-٣}$
٠,٠٠٠٧٣	.....
.....	$-٨,٤٤ \times ١٠^{٥}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤ أوجِد ناتج كلّ ممّا يلي بالصورة العلمية :

أ $(١,٧ \times ١٠^{٩}) + (٢,٦ \times ١٠^{٩}) =$ .....

.....

.....

ب $(٩,٣٦ \times ١٠^{٦}) - (٨,١ \times ١٠^{٦}) =$ .....

.....

.....

جـ $(٣ \times ١٠^{٥}) \times (٤,١ \times ١٠^{-٣}) =$ .....

.....

.....

د $(٢,٤ \times ١٠^{-٢}) \div (٦ \times ١٠^{٧}) =$ .....

.....

.....

٥ تنتج دولة الكويت كمّية من النفط تبلغ ٣,١ مليون برميل يوميًّا ، إذا أرادت زيادة إنتاجها نصف مليون برميل يوميًّا ، فكم سيبلغ إنتاجها من النفط في اليوم الواحد بعد الزيادة ؟

إنتاج الكويت في اليوم الواحد بعد الزيادة = ...

الشكلّ النظامي : .....

الصورة العلمية : .....

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحةً ، وظلّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١ $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	(أ)	(ب)
٢ الأعداد : $\sqrt{١٠}$ ، $٣,\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًّا .	(أ)	(ب)
٣ مجموعة حل المعادلة $\|س\| = -٥$ في ح ، هي $\{٥ ، -٥\}$	(أ)	(ب)
٤ مجموعة حل المتباينة $\|س + ١\| \geq ٣$ في ح ، هي $[-٤ ، ٢]$	(أ)	(ب)
٥ إذا كانت س = ٣ ، فإن قيمة $\|س - ٣\| + ٧$ هي ٧	(أ)	(ب)

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

٦ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

(أ) $(-٥ ، ٥)$ (ب) $(-٥ ، ٥]$ (جـ) $[-٥ ، ٥)$ (د) $[-٥ ، ٥]$

٧ الفترة الممثلة على خط الأعداد ← ٢ هي :

(أ) $(٢ ، \infty)$ (ب) $[٢ ، \infty)$ (جـ) $(-\infty ، ٢]$ (د) $(-\infty ، ٢)$

٨ مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| > ٣$ في ح هي :

(أ) $(٢ ، \infty)$ (ب) $(-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$

(جـ) $(-\infty ، -١) \cup (٢ ، \infty)$ (د) $(-١ ، ٢)$

٩ $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt[٧]{٢٧}}{\sqrt[٧]{٣}} =$

أ) ٩ ب) ٣ جـ) $١\frac{١}{٢}$ د) $١\frac{-١}{٢}$

---

١٠ أكبر الأعداد التالية هو :

أ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ ب) ٣٨٠٠٠

جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ د) $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

---

١١ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :

أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

جـ) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ د) ٥٤٣×١٠^{-٣}

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

١٢ العدد غير النسبي في ما يلي هو :

أ) $\sqrt[٧]{١٥}$ ب) $\frac{٧}{٩}$ جـ) $\frac{١}{\sqrt[٧]{٦٤}}$ د) $٠,\overline{٣}$

٧-٢ مراجعة الوحدة الثانية
Revision Unit Two

أوّلًا : التمارين المقالية

١ حلِّل كلًّا ممّا يلي تحليلًا تامًّا :

أ) $س^{٢} + ١٦ س + ٦٤$

ب) $٦٤ + س^{٣}$

جـ) $٣٢ س^{٣} - ٤$

د) $م^{٦} - \frac{٢٧}{١٢٥} ل^{٣}$

هـ) $س^{٢} + ٨ س + ٧$

و) $س^{٢} - ٣ س - ١٨$

ز) $٢ س^{٢} - ١٤ س + ٢٤$

ح) $ص^{٤} + ١١ ص^{٣} + ٢٨ ص^{٢}$

ط) $ب^{٢} - ٩ ب ك - ١٠ ك^{٢}$

ي) $٢ س^{٢} - ٧ س + ٦$

ك) $٦ س^{٢} + ٢١ س - ١٢$

ل) $١٢ ل^{٢} + ١١ ل م - ١٥ م^{٢}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

م $٤ س^{٢} + ٤ س + ١$

ن $٩ س^{٢} ص - ٥٤ س ص + ٨١ ص$

س $س^{٣} + ٢ س^{٢} - س - ٢$

ص $س ص^{٢} + ٢ س^{٢} - ٣ ص^{٣} - ٦ س ص$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢ أوجِد مجموعة حل كلٍّ من المعادلات التالية :

أ $س^{٢} - ٦ س = ٠$

ب $ص^{٢} - ١١ = ١٤$

جـ $س^{٢} - ٤ س = ٢١$

د $٩ ن^{٢} + ١٢ ن + ٤ = ٠$

هـ $(س - ٢)^{٢} - ٣٦ = ٠$

و $٩ س^{٢} - ٥ س = ٦ س^{٢} - ٣ س + ٥$

ز $س (س + ٢) = ٣$

ح $(٣ س - ٢)^{٢} - س^{٢} = ٠$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣ وظف مفهوم المربع الكامل لإيجاد قيمة : $(٦١)^{٢}$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $س^{٣} - \frac{١}{٨} = (س - \frac{١}{٢})(س^{٢} + \frac{١}{٢} س + \frac{١}{٤})$	(أ)	(ب)
٢ إذا كانت س – ص = ٥ ، س + ص = ١١ ، فإن $س^{٢} - ص^{٢} = ٥٥$	(أ)	(ب)
٣ $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
٤ مجموعة حلّ المعادلة $س^{٢} + ٣ س = ٠$ ، س ∈ ح هي {٠ ، ٣}	(أ)	(ب)
٥ $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	(أ)	(ب)
٦ إذا كان $٤ ص^{٢} + جـ ص + ٩$ مربّعًا كاملًا ، فإنّ إحدى قيم جـ هي ١٢	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيًا : لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

٧ إذا كانت $أ^{٢} = ١٠$ ، $ب^{٢} = ٢$ فإنّ $(أ + ب)(أ - ب) =$

(أ) -٨ (ب) ٨ (جـ) ١٢ (د) ٢٠

---

٨ $س(س - ٣) - ٣ س + ٩ =$

(أ) $(س - ٣)(س + ٣)$ (ب) $(س - ٣)^{٢}$

(جـ) $(س - ٣)(س + ١)$ (د) $(س + ٣)^{٢}$

---

٩ إذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣} = ٥١$ ، فإنّ $ل^{٢} - ل م + م^{٢} =$

(أ) ١٧ (ب) ٤٨ (جـ) ٥٤ (د) ١٥٣

---

١٠ $(س - ٣)^{٢} - ١٦ =$

(أ) $(س - ٥)(س + ١١)$ (ب) $(س + ٥)(س - ١١)$

(جـ) $(س - ١)(س + ٧)$ (د) $(س + ١)(س - ٧)$

١١ إذا كان ٢ س^{٢} + م س − ٧ = (٢ س − ١) (س + ٧) ، فإنّ م =

(أ) −١٣ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥

---

١٢ مجموعة حلّ المعادلة س (س − ٢) = ١٥ في ح هي :

(أ) { ٣ ، −٥ } (ب) { ٣ ، ٥ }

(جـ) { ٠ ، ٢ } (د) { −٣ ، ٥ }

---

١٣ ص^{٤} + ٠,٠٢٧ ص =

(أ) ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} + ٠,٣ ص + ٠,٠٩)

(ب) ص (ص − ٠,٣) (ص^{٢} − ٠,٣ ص − ٠,٠٩)

(جـ) ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} − ٠,٣ ص + ٠,٠٩)

(د) ص (ص + ٠,٣) (ص^{٢} − ٠,٦ ص + ٠,٠٩)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

١٤ قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} − ٦ س + جـ مربعًا كاملًا هي :

(أ) −٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

اختر من القائمة (٢) ما يناسب كل بند من القائمة (١) لتحصل على عبارة صحيحة .

القائمة (١)		القائمة (٢)
١٥ ٦ س^{٢} − ١١ س + ٤ =	◯	(أ) (٣ س − ١) (س + ٢)
١٦ ٦ س^{٢} − ٥ س − ٤ =	◯	(ب) ٣ (٣ س − ٢) (س + ١)
١٧ ٩ س^{٢} + ٣ س − ٦ =	◯	(جـ) (٢ س − ١) (٣ س − ٤)
١٨ س (٣ س + ٥) − ٢ =	◯	(د) (٢ س + ١) (٣ س − ٤)
		(هـ) (٢ س − ١) (٣ س + ٤)

٣-٥ مراجعة الوحدة الثالثة
Revision Unit Three

أوّلًا : التمارين المقالية

١ ضَعْ في أبسط صورة كلًّا ممّا يلي :

أ) $\frac{٢٦ + ٩}{١٢}$

ب) $\frac{٢س - ٥}{٦س - ١٥}$

جـ) $\frac{٢س^{٢} + ٢س}{٣س^{٢} + ٣س}$

د) $\frac{٨ - ٢ب}{ب^{٢} - ١٦}$

هـ) $\frac{ل^{٢} - ٦ل + ٨}{ل^{٢} + ل - ٦}$

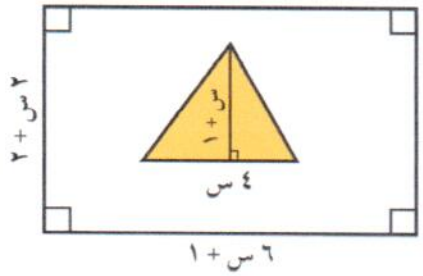
و) $\frac{٢ر^{٢} + ٩ر - ٥}{ر^{٢} + ١٠ر + ٢٥}$

ز) $\frac{٧ص^{٢} - ١٣ص + ٦}{ص^{٢} + ٢ص - ٣}$

ح) $\frac{٢٧س^{٣} + ١٢٥}{٣س^{٢} - س - ١٠}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢ أُكتب نسبة مساحة المنطقة المثلّثة إلى مساحة المنطقة المستطيلة في صورة حدودية نسبية وضعها في أبسط صورة .



.....

.....

.....

.....

٣ أوجِد الناتج في أبسط صورة لكلّ ممّا يلي :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ $\frac{٤ س + ٤}{س - ٣} \times (س^{٢} - س - ٦)$

.....

.....

.....

.....

ب $\frac{٣ س^{٢} + ١٢ س}{٢ س^{٢} + ٧ س - ٤} \times \frac{٦ س^{٢} - ١٣ س + ٥}{٩ س^{٣}}$

.....

.....

.....

.....

جـ $\frac{س^{٢} - س ص + ص^{٢}}{س^{٣} + ص^{٣}} \times \frac{س + ص}{س - ص}$

.....

.....

.....

.....

د $\frac{٨ س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤ س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$

.....

.....

.....

.....

هـ $\frac{٥ س^{٢} + ١٠ س - ١٥}{س^{٢} - ٦ س + ٥} \div \frac{٢ س^{٢} + ٧ س + ٣}{٤ س^{٢} - ٨ س - ٥}$

و $\frac{ص^{٢} + ٥ ص + ٦}{ص - ٣} \div \frac{ص^{٢} + ٣ ص + ٢}{ص^{٢} - ٢ ص - ٣}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤ أوجِد الناتج في أبسط صورة لكلّ ممّا يلي :

أ $\frac{٥}{٨ م} + \frac{٣}{٨ م}$

ب $\frac{س}{س + ٦} + \frac{٢}{س + ٣}$

جـ $\frac{٢ س - ٤}{س^{٢} - ٤} + \frac{س^{٢} - س}{س^{٢} + س - ٢}$

د $\frac{٤}{س + ٣} - \frac{٦}{س - ٢}$

هـ $\frac{٦}{س^{٢} + ٣س + ٢} - \frac{٤}{س + ٢}$

و $\frac{٢ن - ١}{٢ن^{٢} + ٥ن - ٣} - \frac{ن + ٣}{ن^{٢} - ٩}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥ $(س^{٢} - ص^{٢}) \div (س^{٣} - ص^{٣}) \times \frac{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}{س + ص}$

* ٦ أوجِد الناتج في أبسط صورة :

$\left(\frac{س^{٢}}{ص} + \frac{ص^{٢}}{س}\right) \div \left(\frac{س^{٢}}{ص^{٢}} - \frac{س - ص}{ص}\right)$

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أولًا : في البنود التالية ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	(أ)	(ب)
٢ $\frac{٢}{س + ١} + \frac{٣}{س + ٣} = \frac{٥}{٢ س + ٤}$	(أ)	(ب)
٣ $\frac{٥ س}{٣ س - ٢} - \frac{٢ س}{٣ س - ٢} = \frac{٣ س}{٣ س - ٢}$	(أ)	(ب)
٤ $\frac{ص + ٢}{ص + ٣} \div (ص + ٢) = \frac{١}{ص + ٣}$	(أ)	(ب)

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥ $\frac{٣ م}{م - ١} \div \frac{٦ م}{م - ٢} =$

(أ) $\frac{م - ٢}{م - ١}$ (ب) $\frac{١٨ م^{٢}}{(م - ١)(م - ٢)}$ (جـ) $\frac{م - ٢}{٢ (م - ١)}$ (د) $\frac{م - ١}{٢ (م - ٢)}$

٦ $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(أ) $س - ٢$ (ب) $س + ٢$ (جـ) $س^{٢} - ٤$ (د) ١

٧ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

(أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ (ب) $\frac{٢ ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ (جـ) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ (د) $\frac{٣ م - ٣}{م - ١}$

٨ $\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

(أ) $\frac{٦ س}{س + ٢}$ (ب) $٢ س$ (جـ) ٢ (د) ١

٩ $\frac{٢ س}{س + ٢} \times \frac{٣ س + ٦}{س^{٢}} =$

(أ) $\frac{٦}{س}$ (ب) $\frac{س}{٦}$ (جـ) $٦ س$ (د) $\frac{٣}{س}$

١٠ $\frac{٢ ص}{ص + ١} - \frac{ص}{ص + ١} + \frac{١}{ص + ١} =$

(أ) $ص + ١$ (ب) $\frac{ص + ١}{٣ ص + ٣}$ (جـ) $\frac{٣ ص + ١}{ص + ١}$ (د) ١

٤-٥ مراجعة الوحدة الرابعة
Revision Unit Four

أوّلًا : التمارين المقالية

١ إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) :

أ أوجد طول $\overline{ل م}$.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب أوجد إحداثيا النقطة هـ منتصف $\overline{ل م}$.

٢ إذا كانت ل (٢ ، -١) ، ن (-١ ، -٣) ، م (٠ ، -٤) ، أثبت أن : ل ن = ل م .

٣ أكمِل كلًّا ممّا يلي :

أ أ (١ ، -٣) $\xleftarrow{\text{د (و ، ٩٠°)}}$ .....

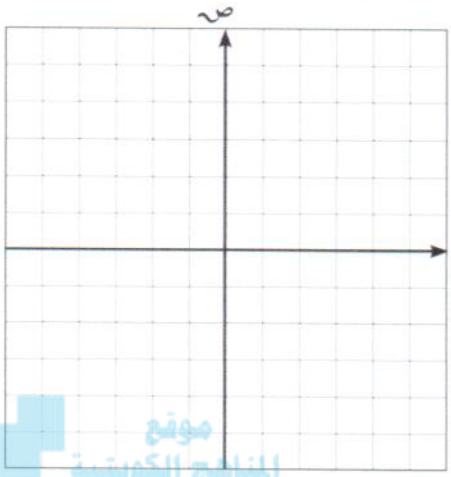
ب أ (١ ، -٣) $\xleftarrow{\text{د (و ، -٩٠°)}}$ .....

جـ أ (١ ، -٣) $\xleftarrow{\text{د (و ، ١٨٠°)}}$ .....

د أ (٣ ، -٥) $\xleftarrow{\text{ت (و ، ٤)}}$ .....

هـ أ (٠ ، -٦) $\xleftarrow{\text{ت (و ، } \frac{١}{٢}\text{)}}$ .....

٤ ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه : ع (٠ ، -٤) ، م (-٣ ، ٠) ، ل (٢ ، ١) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٢٧٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



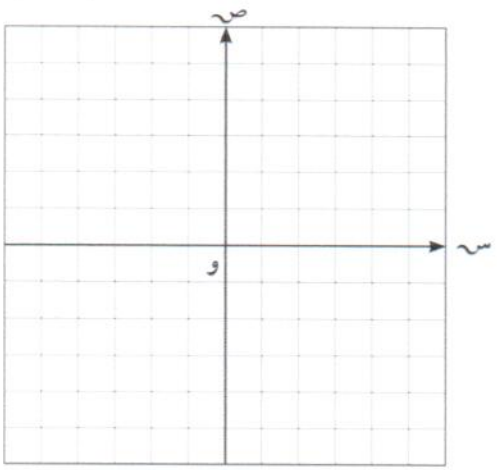
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥ ليكن ت (و ، م) تكبير حيث (و) نقطة الأصل ، ب ⟵ بَ ، جـ ⟵ جَ .
أوجد معامل التكبير أو التصغير (م) في كل من الحالات التالية :

أ ب (٣ ، ٦) ، بَ (١ ، ٢)

ب ب جـ = ٤ سم ، بَ جَ = ٢٤ سم

٦ ارسم Δ أ ب جـ الذي رؤوسه هي : أ (٠ ، ٥) ، ب (٥ ، ٠) ، جـ (-٥ ، ٥) ، ثم ارسم صورته بتكبير ت (و ، $\frac{٢}{٥}$) .



ثانيًا : التمارين الموضوعية

أوّلًا : في البنود التالية ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ د (و ، ٦٠°) يكافئ د (و ، -٣٠٠°)	(أ)	(ب)
٢ التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد .	(أ)	(ب)
٣ الدوران لا يحوي نقاطًا صامدة .	(أ)	(ب)
٤ إذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ وكانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (-١ ، ٣) فإن ب (١ ، ٤) .	(أ)	(ب)
٥ مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن محيط صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) هو ٢٨ سم .	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

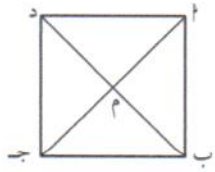
٦ إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن : ق ك = ... وحدة طول .

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٧}$ (د) -٢

٧ شكل هندسي مساحته ٤ سم^{٢} ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^{٢} فإن معامل التكبير هو :

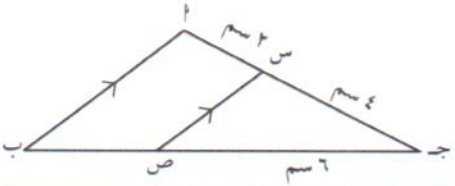
(أ) ٣ (ب) ٤,٥ (جـ) ٩ (د) ٨١

٨ أ ب جـ د مربّع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، -٢٧٠°) هي :



(أ) Δ ب جـ م (ب) Δ أ ب م (جـ) Δ جـ د م (د) Δ د أ م

٩ في الشكل المقابل : إذا كانت $\overline{س ص}$ صورة $\overline{أب}$ بتكبير مركزه جـ ، فإن معامله هو :



(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ٢

١٠ إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤) هي صورة النقطة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن أ هي :

(أ) ($\frac{١}{٢}$ ٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٤ ، ٨) (د) (٤ ، ٦)

٥-٥ مراجعة الوحدة الخامسة
Revision Unit Five

أوّلًا : التمارين المقالية

١ من الجدول التكراري التالي :

الفئات	٥ -	١٠ -	١٥ -	٢٠ -	٢٥ -
التكرار	٩	٦	٨	٥	٤
مراكز الفئات					

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

ب مثِّل البيانات السابقة بمدرَّج تكراري .

جـ مثِّل البيانات السابقة بمضلّع تكراري .

٢ من الجدول التكراري التالي :

الفئات	١٠ –	٢٠ –	٣٠ –	٤٠ –	٥٠ –
التكرار	٥	١٠	٢٠	١٠	٥
مراكز الفئات					

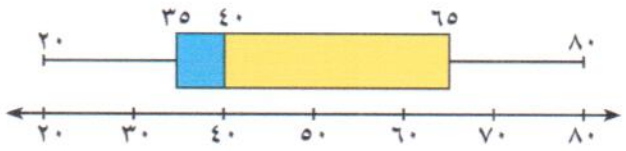
أ أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

ب مثِّل البيانات السابقة بالمدرَّج التكراري .

ج مثِّل البيانات السابقة بالمضلّع التكراري .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣ يبيّن مخطَّط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجِد كلًّا مما يلي :



أ المدى = ...

ب الوسيط = ...

ج الأرباعي الأدنى = ...

د الأرباعي الأعلى = ...

٤ جاءت أوزان عدد من متعلّمي الصفّ التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩

فأوجِد كلًّا من :

أ الوسيط = ...

ب الأرباعي الأدنى = ...

جـ الأرباعي الأعلى = ...

د أُرسم مخطَّط الصندوق ذي العارضتين .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥ أوجد احتمال وقوع الأحداث التي ترجيحها كالتالي :

أ ١ : ٥

.....

.....

ب ٤ : ٣

.....

.....

٦ يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء .

سحبت كرة واحدة عشوائيًا. أوجد كلًّا مما يلي :

أ ل (زرقاء) .....

ب ل (بيضاء) .....

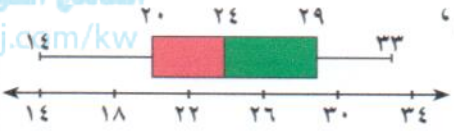
جـ ل (ليست خضراء) .....

د ترجيح (سحب كرة زرقاء) .....

هـ ترجيح (سحب كرة حمراء) .....

ثانيًا : التمارين الموضوعية

أوّلًا : في البنود التالية ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ طول الفئة (٦ – ١٠) هو ٤	(أ)	(ب)
٢ أسلوب التمثيل في الشكل المجاوِر هو المدرَّج التكراري .	(أ)	(ب)
٣ في مخطَّط الصندوق ذي العارضتين المقابِل ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٠ 	(أ)	(ب)
٤ عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ ، يفوز عيد بنقطة إذا ظهر عدد أولي ، ويفوز فهيد بنقطة إذا ظهر عدد زوجي ، فإن هذه اللعبة عادلة .	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .

٥ مركز الفئة الثالثة هو :

الفئات	١٤ –	١٨ –	٢٢ –	٢٦ –
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

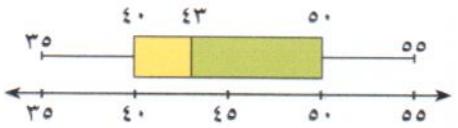
(أ) ١٨ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

---

٦ في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإنّ طول الفئة يساوي :

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٢٥

٧ في مخطَّط الصندوق ذي العارضتين المقابِل ، المدى لهذه البيانات هو :



(أ) ٥٠ (ب) ٤٣ (جـ) ٤٠ (د) ٢٠

---

٨ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٢}$ (د) $\frac{٣}{٥}$

---

٩ إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(أ) ٤ : ٧ (ب) ٤ : ١١ (جـ) ٧ : ٤ (د) ٧ : ١٨

---

١٠ ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو :

(أ) ١ : ٣ (ب) ١ : ٢ (جـ) ٢ : ١ (د) ٣ : ٤