تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الأحمدي

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة علوم في الفصل الأول

1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	النسخةالمعتمدة لكتاب العلوم لعام 2018
3	تلخيص الوحدة الأولى في مادة العلوم منهج جديد
4	بنك أسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم
5	نموذج اجابة بنك أسئلة الوحدة الاولى في مادة العلوم

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية — امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول في مادة العلوم — عدد الصفحات : ٥ صفحات

التوجيه الفني للعلوم — للصف الثامن — الزمن: ساعتان

العام الدراسي ٢٠٢١م/ ٢٠٢٢م

الإجابة النموذجية كنترول الأحمدي

==========

١٦

السؤال الاول : (أ) اختر الاجابة الصحيحة علميا لكل من العبارات التالية وضع علامة (√) في المربع المقابل لها:(٨×٢ =١٦)

١- أصغر وحدة من المادة و يحتفظ بخواص المادة هو : ص ٥٦

☐ الذرة ☐ العنصر ■ الجزيء ☐ البروتون

6
C
الكربون
12.01

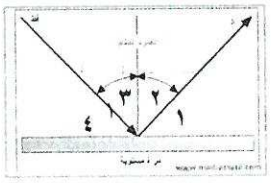
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٢- يشير السهم في الشكل المقابل إلى : ص ٢٨

■ رمز العنصر ☐ العدد الذري ☐ اسم العنصر ☐ الكتلة الذرية

٣- جسيم صغير الحجم في مركز الذرة وشحنته موجبة : ص ٢٤

☐ الإليكترون ■ النواة ☐ مستويات الطاقة ☐ النيوترون

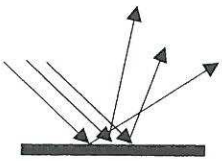


٤- زاوية السقوط في الشكل المقابل يمثلها الرقم : ص ٨٨

☐ ١ ☐ ٢ ■ ٣ ☐ ٤

٥- العلاقة الرياضية بين نصف قطر التكور والبعد البؤري هي : ص ٩٦

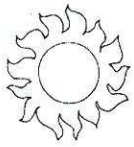
■ R = 2f ☐ R = f ☐ R = 3f ☐ f = 2R



٦- الشكل المقابل يمثل انعكاس الأشعة عند سقوطها على : ص ٨٧

☐ مرآة مستوية ☐ ماء ساكن ☐ سطح مصقول ■ جدار

٧- جميع الأجسام التالية تصدر أشعة ضوئية تصل إلى العين ماعدا : ص ٨٥

☐ ☐  ■ ☐

٨- الجزء الخارجي للعين ويحمي أجزاء العين الداخلية : ص ١٤٥

☐ القرنية ☐ القزحية ☐ العدسة ■ الصلبة

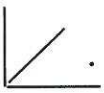
٢٠

٨

السؤال الثاني (أ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (٤×٢ =٨)

١- تظهر الصورة في المرآة المستوية مساوية للجسم ومقلوبة . ص ٩٢ (....خطأ.....)

٢- حجم الأيون السالب يكون أصغر من حجم الذرة المتعادلة . ص ٣٥ (....خطأ.....)

٣- يمثل الشكل المقابل العلاقة بين الكثافة الضوئية وسرعة الضوء في الأوساط الشفافة .  (...خطأ.....) ص ١٠٥

٤- العدسة جسم زجاجي شفاف يكسر الأشعة الضوئية الساقطة عليه ويجعلها تنحرف عن مسارها (.صحيحة ...) ص ١١٠

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

(ب) في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة (ب) وأكتب رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة(أ): (٦×٢ =١٢)

الرقم	العمود (أ)	العمود (ب)
٢	– شكل يمثل جزيئات المادة السائلة ص ١٧	١- ٢- ٣- ٤-
١	– شكل يمثل جزيئات المادة الصلبة	
٧	– سطحها أملس ومستو . ص ٩٨ -١١٣	١- مرآة محدبة ٢- عدسة مقعرة ٣- مرآة مستوية ٤- عدسة محدبة
٨	– سميكة من المنتصف ورفيعة عند الأطراف	
٩	– دليل التفاعل تكون راسب .	٩- كلوريد صوديوم نيترات فضة ١٠- خارصين حمض هيروكلوريك
١٢	– دليل التفاعل تغير لون .	١١- O_2 مغنيسيوم ١٢- نشا يود

٨

٤

السؤال الثالث : (أ):أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (٢×٢ =٤)

١- من خلال دراستك لموضوع التفاعلات الماصة والطاردة للحرارة أجب عما يلي ص ٤١

التنفس – احتراق الغاز – طهي الطعام – توهج شريط مغنيسيوم مشتعل

العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....طهي الطعام...

السبب : .....لأنه من التفاعلات الماصة للحرارة بينما الباقي تفاعلات طاردة للحرارة...

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٢- من خلال دراستك لموضوع خواص العدسات أجب عما يلي ص ١١٣

رقيقة من الوسط – بؤرتها حقيقية – تفرق الأشعة – لا يمكن استقبال بؤرتها على حائل

العنصر الذي لا ينتمي للمجموعة هو .....بؤرتها حقيقية..

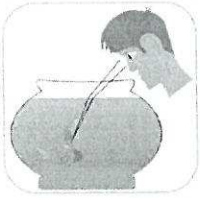
السبب : .....لأنها جمعها من صفات العدسة المقعرة ما عدا البؤرة الحقيقية ...

٤

(ب) علل لما يلي تعليلا علميا سليما : (٢×٢ =٤)

١ -- العناصر النبيلة في المجموعة الثامنة هي أكثر العناصر استقرار . ص ٣٣

.....لأن المستوى الخارجي لذراتها ممتلىء بالاليكترونات ....



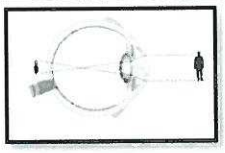
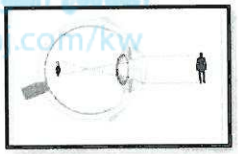
٢- تظهر السمكة في الشكل المقابل في موقع مختلف عن موقعها الحقيقي . ص ١٠٤

.....بسبب انكسار الأشعة الضوئية عند مرورها من الهواء إلى الماء ..... .

٨

السؤال الرابع : (أ) قارن بين كل مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي : (٢×٢ =٤)

٤

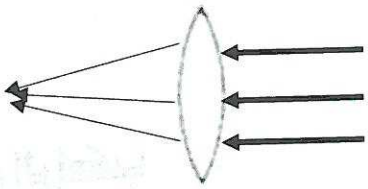
وجه المقارنة	البروتونات	الاليكترونات ص ٢٤
نوع الشحنة	..... موجبة ...	..... سالبة .....
وجه المقارنة		ص ١٥٢ 
عيب الإبصار	.....طول النظر.....	.....قصر النظر.....

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

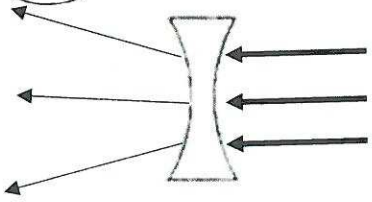
(ب) إذا أسقطنا حزمة ضوئية متوازية على العدسات الموضحة أمامك : ص ١١٣

ارسم مسار الأشعة في الحالتين موضحا نوع العدسة ص ٩١-,٩٨

٢



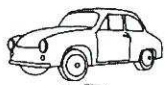
عدسة .....محدبة.....



عدسة .....مقعرة.....

(ج) درست أنواع المرايا وعرفت أهميتها واستخداماتها في حياتنا اليومية من خلال دراستك أجب عن التالي

٢



نستخدم مرآة محدبة على جانبي السيارة لأنها مرآة مفرقة تظهر الأجسام أصغر حجما ص ٩٨

نستخدم مرآة مقعرة في عيادات الأسنان لأنها مرآة مجمعة تظهر الأجسام أكبر حجما

٨

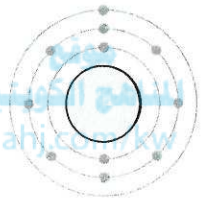
السؤال الخامس : من التجارب التالية أجب عن المطلوب : ص ٣٧ (٢)

(أ) عند ١- إضافة ٢٠٠ سم٣ من الكحول ل٣٠٠ سم٣ من الماء ومزج السائلين كما في الرسم

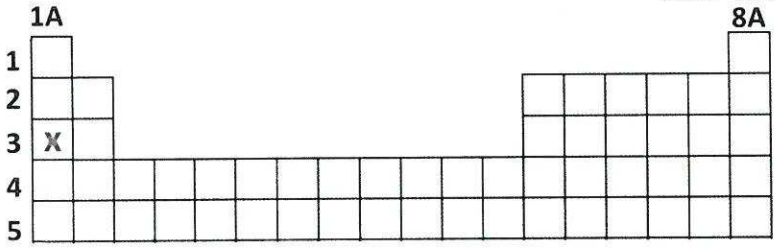
كانت قراءة المخبار ..... سم٣ (أي رقم أقل من ٥٠٠ بقليل يعتبر صحيح)

السبب .....جزيئات الكحول تدخل في المسافات البينية لجزيئات الماء فيقل الحجم الكلي.....

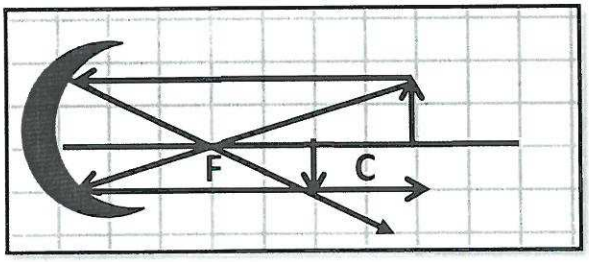
(ب) من العنصر الموضح أمامك بالرسم أجب عن المطلوب : ص ٣٠ (٢)



- كم عدد الإلكترونات؟ ....١١...
- يقع العنصر في المجموعة رقم ....١... والدورة رقم .....٣.....
- ضع العنصر في مكانه المناسب في الجدول الدوري بوضع الرمز X



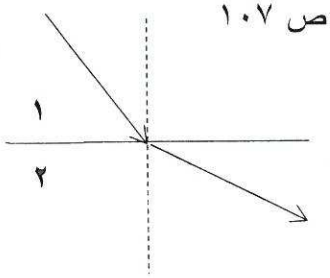
(ج) أكمل الرسم في المرآة المقعرة المقابلة ثم أكمل العبارات : ص ١٠١



من صفات الصورة المتكونة ..مصغرة .. و .....حقيقية...

و مقلوبة (يكتفي بصفتين) (٢)

(د) إذا انتقل شعاع ضوئي بين الماء والهواء كما هو موضح بالشكل المقابل فإن : ص ١٠٧ (٢)



الهواء يمثله الوسط رقم ...٢... والماء هو الرقم .....١....

السبب في اختيارك هو .لأن الشعاع انحرف مبتعدا عن العمود المقام لانتقاله من وسط اكبر كثافة ضوئية لوسط أقل كثافة ضوئية .

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات
(نموذج إجابة) امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
الصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
المجال الدراسي : الرياضيات
زمن الامتحان : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٢)

الإجابة النموذجية

١٢

أولاً: أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

$| ٢ س + ١ | = ٥$

$٢ س + ١ = ٥$ أو $٢ س + ١ = - ٥$ (١)

$٢ س + ١ - ١ = ٥ - ١$ أو $٢ س + ١ - ١ = - ٥ - ١$ (١/٢)

$٢ س = ٤$ أو $٢ س = - ٦$ (١)

$\frac{١}{٢} \times ٢ س = \frac{١}{٢} \times ٤$ أو $\frac{١}{٢} \times ٢ س = - ٦ \times \frac{١}{٢}$ (١/٢)

$س = ٢$ أو $س = - ٣$ (١)

مجموعة الحل = { ٢ ، - ٣ } (١)

٥

(ب) حلل ما يأتي تحليلاً تاماً :

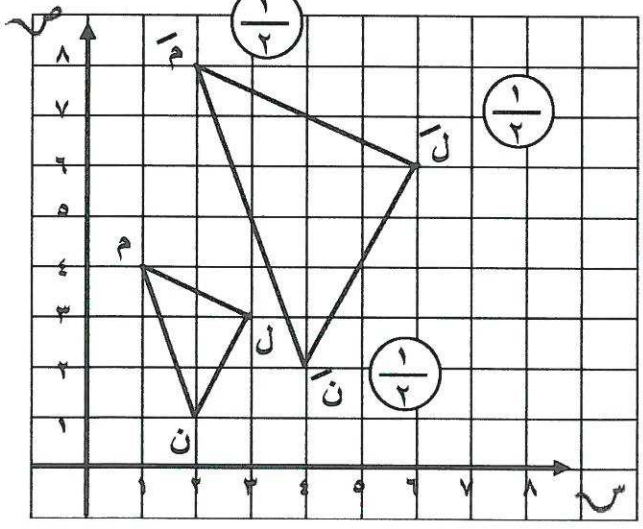
$س^{٣} - ٥ س^{٢} - ١٤ س$

$= س (س^{٢} - ٥ س - ١٤)$ (١) +

$= س (س - ٧) (س + ٢)$ (١/٢) +

٣

(جـ) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ل َ م َ ن َ تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ ، ثم ارسم المثلث ل َ م َ ن َ صورة المثلث ل م ن .



(١/٢)

ل َ (٦ ، ٦) (١/٢)

م َ (٢ ، ٨) (١/٢)

ن َ (٤ ، ٢) (١/٢)

رسم صورة المثلث (١)

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) حلل ما يأتي تحليلاً تاماً :

س أ + س ب + أ ص + ب ص

= س (أ + ب) + ص (أ + ب) (١) + (١)

= (أ + ب) (س + ص) (١/٢) + (١/٢)

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

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

$$= \frac{س^{٣}+٨}{س^{٢}-٢س+٤} \times \frac{س-٧}{٣س+٦}$$ (١/٢) + (١/٢)

$$= \frac{(س^{٣}+٨)(س-٧)}{(س^{٢}-٢س+٤)(٣س+٦)}$$ (١/٢)

$$= \frac{(س+٢)(س^{٢}-٢س+٤)(س-٧)}{(س^{٢}-٢س+٤) \times ٣ (س+٢)}$$

$$= \frac{س-٧}{٣}$$ (١/٢)

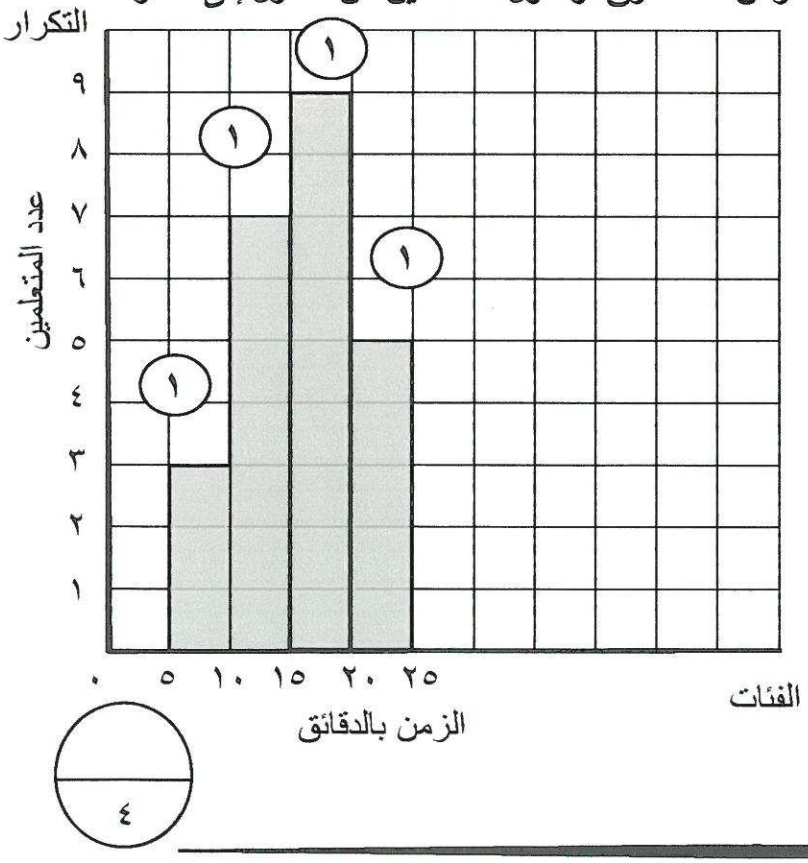
التحليل (٢) + الاختصار (١)

٥

(جـ) يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٢٤ متعلماً للوصول من المنزل إلى المدرسة.

اصنع مدرجاً تكرارياً لهذه البيانات .

الفئات	٥-	١٠-	١٥-	٢٠-
التكرار	٣	٧	٩	٥



٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣}{٤} \times ٠,\overline{٤} + \sqrt{٩} \times ٢$$

$$= \frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٩} + ٣ \times ٢$$ (١/٢) + (١/٢) + الاختصارات (١)

$$= \frac{١}{٣} + ٦$$ (١/٢) + (١/٢)

$$= ٦\frac{١}{٣}$$ (١)

٤

(ب) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (١ ، ٤) ، ب (٥ ، ٠).

نقطة المنتصف م $\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢} \right)$ (١)

$= \left(\frac{١ + ٥}{٢} ، \frac{٤ + ٠}{٢} \right)$ (١/٢)

$= \left(\frac{٦}{٢} ، \frac{٤}{٢} \right)$ (١/٢)

$= (٣ ، ٢)$ (١)

٣

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة

$س^٢ + ٥ س + ٦ = ٠$

$(س + ٢) (س + ٣) = ٠$ (١)

$س + ٢ = ٠$ أو $س + ٣ = ٠$ (١)

$س + ٢ - ٢ = ٠ - ٢$ أو $س + ٣ - ٣ = ٠ - ٣$ (١)

$س = -٢$ أو $س = -٣$ (١)

مجموعة الحل $= \{ -٢ ، -٣ \}$ (١)

٥

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$| س - ٣ | < ٧$

$-٧ < س - ٣ < ٧$ (١)

$-٧ + ٣ < س - ٣ + ٣ < ٧ + ٣$ (١/٢)

$-٤ < س < ١٠$ (١/٢)

مجموعة الحل $= (-٤ ، ١٠)$ (١/٢)

(١/٢)

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١) $ص^{٣} - ٢٧ = (ص - ٣) (ص^{٢} + ٣ص + ٩)$ (١) + (١)

٢) $٢ س^{٢} - ١٥ س + ٧ = (٢س - ١) (س - ٧)$ (١) + (١)

٤

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{س + ٣}{س^{٢} - ٩} + \frac{س + ٥}{س^{٢} + ٢ س - ١٥}$$

$$= \frac{(س + ٣)}{(س - ٣) (س + ٣)} + \frac{(س + ٥)}{(س + ٥) (س - ٣)}$$ التحليل (٢) + الاختصار (١)

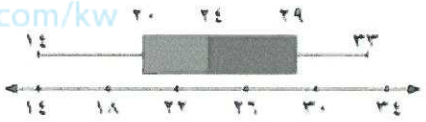
$$= \frac{١}{س - ٣} + \frac{١}{س - ٣}$$ (١/٢) + (١/٢)

$$= \frac{٢}{س - ٣}$$ (١)

٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	الأعداد π ، $\sqrt{١٧}$ ، ٣,٤ مرتبة ترتيباً تصاعدياً	(أ)	(ب)
٢	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	(أ)	(ب)
٣	الحدودية $س^{٢} + ٦ س + ٩$ تمثل مربعاً كاملاً	(أ)	(ب)
٤	في مخطط الصندوق ذي العارضين المقابل ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٤ 	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	مجموعة حل المعادلة (س + ٣) (س – ١) = ٠ في ح هي : (أ) { ١ } (ب) { -٣ } (ج) { -٣ ، ١ } (د) $\emptyset$
٦	صورة النقطة (١ ، - ٥) تحت تأثير دوران د (و ، ١٨٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي (أ) (-١ ، - ٥) (ب) (-١ ، ٥) (ج) (١ ، ٥) (د) (- ٥ ، ١)
٧	$(٤ \times ١٠^{٢}) \times (٢,١ \times ١٠^{٥}) =$ (أ) $٨,٤ \times ١٠^{٧}$ (ب) $٠,٨٤ \times ١٠^{٧}$ (ج) $٨,٤ \times ١٠^{٣}$ (د) ٨٤×١٠^{٣}

٨	إذا كانت ق (١ ، ٠) ، ك (٣ ، ٠) ، فإن ق ك = ... وحدة طول (أ) ٤ (ب) -٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ٢
٩	العدد غير النسبي فيما يلي هو : (أ) $\sqrt{١٥}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (جـ) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$
١٠	$\frac{٣ن}{ن-١} \times \frac{ن-١}{٦ن^{٢}}$ = (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٢}{ن}$ (جـ) ٢ن (د) $\frac{١}{٢ن}$
١١	إذا كانت $س^{٢}$ + م س + ٥ = (س + ١) (س + ٥) ، فإن م = (أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) -٦
١٢	$\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢}$ = (أ) ١ (ب) س + ٢ (جـ) س - ٢ (د) $س^{٢}$ - ٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	ⓐ	ⓑ		
٢	ⓐ	ⓑ		
٣	ⓐ	ⓑ		
٤	ⓐ	ⓑ		
٥	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٦	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٧	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٨	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٩	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٠	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١١	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٢	ⓐ	ⓑ	ⓒ	ⓓ

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw