تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة مبارك الكبير

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

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفصل الدراسي الأول	الزمـــن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٧)

نموذج إجابة

أسئلة المقال

السؤال الأول (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٢ س + ٣ | = ٧ في ح

٢س + ٣ = ٧ أو ٢س + ٣ = −٧

٢س = ٧ − ٣ ٢س = −٧ − ٣

$\frac{٢س}{٢} = \frac{٤}{٢}$ $\frac{٢س}{٢} = \frac{-١٠}{٢}$

س = ٢ س = −٥

مجموعة الحل = { ١ ، −٥ }

١٢

١

١

١

١

٥

==========

ب) حلل كلا مما يلي تحليلا تاما :

• س^{٣} − ٦٤ = (س − ٤) (س^{٢} + ٤ س + ١٦) ١+ ٢

٣

==========

ج) إذا كانت س (٣ ، ٨) ، ص (− ١ ، ٥) أوجد طول $\overline{س ص}$

س ص = $\sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$ ٠,٥

= $\sqrt{(-١ - ٣)^{٢} + (٥ - ٨)^{٢}}$ ١

= $\sqrt{(-٤)^{٢} + (-٣)^{٢}}$ ١

= $\sqrt{١٦ + ٩}$ ٠,٥

= $\sqrt{٢٥}$ = ٥ وحدة طول ١

٤

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
أكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

السؤال الثاني

نموذج إجابة

١٢

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أ) حلل ما يلي تحليلا تاما :

$٥ س^{٢} + ٧ س + ٢$

$(٥ س + ٢) (س + ١)$ | ٢ + ١

٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س^{٢} - س - ٦}{س^{٢} - ٤} \div \frac{س - ٣}{س - ٢}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$\frac{س^{٢} - س - ٦}{س^{٢} - ٤} \times \frac{س - ٢}{س - ٣}$ ١

$\frac{(س - ٣)(س + ٢)}{(س - ٢)(س + ٢)} \times \frac{س - ٢}{س - ٣}$ تحليل + تحليل + اختصار

١ + ١ + ١

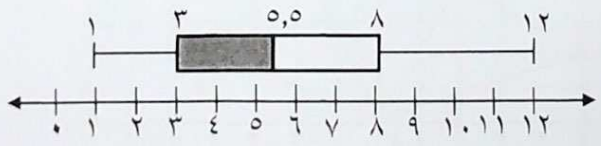
= ١ ١

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

٥

ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة البيانات ، أوجد كلا مما يلي :

- المدى = ١٢ – ١ = ١١ ١
- الوسيط = ٥,٥ ١
- الأرباعي الأدنى = ٣ ١
- الأرباعي الأعلى = ٨ ١



٤

السؤال الثالث **نموذج إجابة** ١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد

| س + ١ | ≥ ٥	٠,٥
-٥ ≥ س + ١ ≥ ٥	١
-٥ - ١ ≥ س + ١ - ١ ≥ ٥ - ١	٠,٥
-٦ ≥ س ≥ ٤	١
مجموعة الحل = [-٦ ، ٤]	١

٤

وزارة التربية
طفة مبارك الكبير التعليمية
جه الفني للرياضيات
المكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

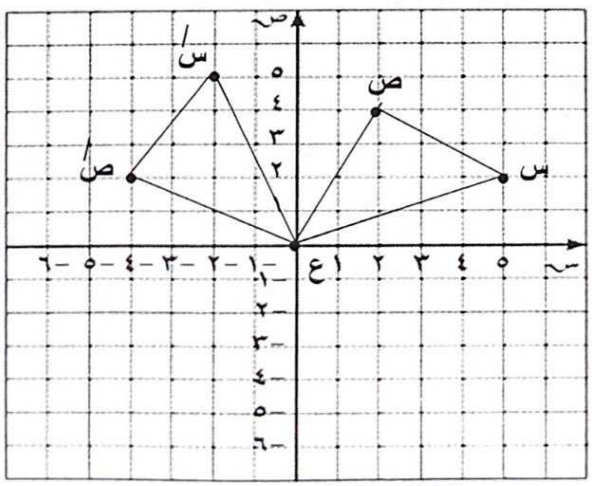
ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ١٠ س + ٢١ = ٠$

(س - ٣) (س - ٧) = ٠	١
إما س - ٣ = ٠ أو س - ٧ = ٠	١
س - ٣ + ٣ = ٠ + ٣ س - ٧ + ٧ = ٠ + ٧	١
س = ٣ س = ٧	١
مجموعة الحل = { ٣ ، ٧ }	١

٥

ج) ارسم المثلث س ص ع حيث س (٥ ، ٢) ، ص (٢ ، ٤) ، ع (٠ ، ٠)

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



سَ (-٢ ، ٥)

صَ (-٤ ، ٢)

عَ (٠ ، ٠)

رسم كل مثلث ١,٥

٣

نموذج إجابة

١٢

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الرابع

أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$٤,١ \times ١٠^{٣} + ٧,٢ \times ١٠^{٣}$

$= ١٠^{٣} (٤,١ + ٧,٢)$ ١

$= ١٠^{٣} \times ١١,٣ = ١,١٣ \times ١٠^{٤}$ ١+١

٣

==========

ب) حلل ما يلي تحليلا تاما :

$س^{٣} + ٢ س^{٢} - س - ٢$

$= (س^{٣} + ٢ س^{٢}) - (س + ٢)$ ٠,٥

$= س^{٢} (س + ٢) - (س + ٢)$ ١

$= (س + ٢) (س^{٢} - ١)$ ٠,٥

$= (س + ٢) (س - ١) (س + ١)$ ١+١

٤

==========

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٣ س - ٩}{س^{٢} - ٩} + \frac{س}{س + ٣}$

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

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

$= \frac{(س - ٣)}{(س - ٣)}$ ١

$= ١$ ١

٥

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	إذا كانت س = ٣، فإن قيمة | س - ٣ | + ٧ هي ٧
٢	$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = ١$
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤

إكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) 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]

٦) 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}

٧) إذا كانت $س^{٢} = ١٠$، $ص^{٢} = ٢$ فإن (س + ص) (س - ص) =

(أ) ٢٠
(ب) ١٢
(جـ) ٨
(د) -٨

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٨) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} - ٦ س + جـ$ مربعاً كاملاً هي

(أ) -٩ (ب) ٣

(جـ) ٩ (د) ٣٦

---

٩) $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢}$

(أ) $س - ٢$ (ب) $س + ٢$

(جـ) $س^{٢} - ٤$ (د) ١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

---

١٠) الحدودية النسبية في أبسط صورة هي :

(أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ (ب) $\frac{٢ن + ١}{ن^{٢} + ٤}$

(جـ) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ (د) $\frac{٣م - ٣}{م - ١}$

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

---

١١) إذا كانت ط (٢، -٣) ، ق (-٤ ، ١) فإن النقطة م التي تنصف $\overline{ط ق}$ هي :

(أ) (-١، -١) (ب) (١ ، -١)

(جـ) (٣ ، ٢) (د) (-٣ ، ٢)

---

١٢) صورة النقطة (-٣، ٥) تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية ٢٧٠ ° عكس اتجاه عقارب الساعة هي :

(أ) (-٣ ، -٥) (ب) (٣ ، -٥)

(جـ) (-٥ ، -٣) (د) (٥ ، ٣)

جدول تظليل إجابات الموضوعي

منطقة مبارك الكبير التعليمية
الموجه الفني للرياضيات

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢