تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي لمنطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

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 حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

العام الدراسي 2025 / 2026 م
امتحان الفترة الدراسية الأولى

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة
الصف التاسع

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
الطبعة السرية

وزارة التربية
منطقة حولي التعليمية
إدارة الشئون التعليمية
مراقبة الإمتحانات وشئون الطلبة

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
الادارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف : التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٧

القسم الأول : أسئلة المقال

١٢

تراعى الحلول الأخرى في جميع اسئلة المقال

السؤال الأول :

أ أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح :

$|٢س + ١| = ٣$

الحل :

$٢س + ١ = ٣$ أو $٢س + ١ = -٣$

$٢س + ١ - ١ = ٣ - ١$ $\quad$ $٢س + ١ - ١ = -٣ - ١$

$٢س = ٢$ $\quad$ $٢س = -٤$

$\frac{١}{٢} \times ٢س = \frac{١}{٢} \times ٢$ $\quad$ $\frac{١}{٢} \times ٢س = \frac{١}{٢} \times (-٤)$

$س = ١$ $\quad$ $س = -٢$

مجموعة الحل = { ١ ، – ٢ }

٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٢}{ب - ٢} + \frac{ب}{ب + ٣}$

الحل :

$\frac{٢(ب + ٣)}{(ب - ٢)(ب + ٣)} + \frac{ب(ب - ٢)}{(ب - ٢)(ب + ٣)}$ م.م.أ للمقامات هو $(ب - ٢)(ب + ٣)$

$\frac{٢ب + ٦ + ب^{٢} - ٢ب}{(ب - ٢)(ب + ٣)}$

$\frac{ب^{٢} + ٦}{(ب - ٢)(ب + ٣)}$

١

٤

ج ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ(٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ٢) ، جـ (-٢ ، -٢) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٣) حيث و نقطة الأصل

الحل :

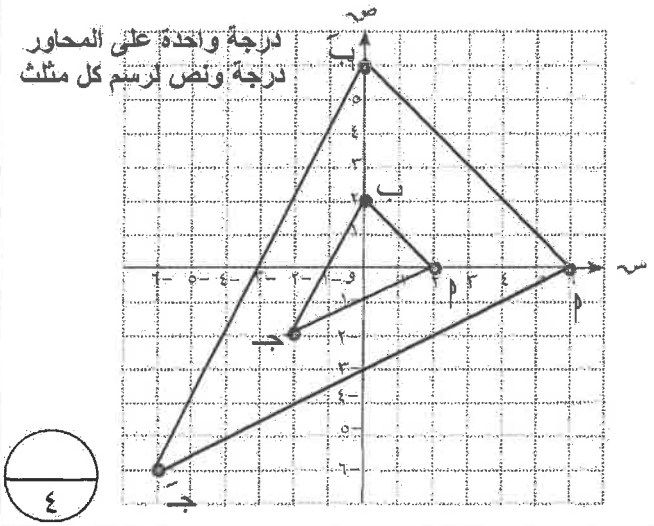
$(س ، ص) \xrightarrow{ت(و ، ٣)} (٣س ، ٣ص)$

$أ(٢ ، ٠) \xrightarrow{ت(و ، ٣)} أ'(٦ ، ٠)$

$ب(٠ ، ٢) \xrightarrow{ت(و ، ٣)} ب'(٠ ، ٦)$

$جـ(-٢ ، -٢) \xrightarrow{ت(و ، ٣)} جـ'(-٦ ، -٦)$

∴ المثلث أ ب جـ $\xrightarrow{ت(و ، ٣)}$ المثلث أ' ب' جـ'



٤

السؤال الثاني

١٢

أ **أوجد البعد بين النقطتين ع (−٣ ، ٢) ، ك (−١ ، ٣)**

الحل:

ع ك = $\sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$ — ١

= $\sqrt{(-١ + ٣)^{٢} + (٣ - ٢)^{٢}}$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

= $\sqrt{(٢)^{٢} + (١)^{٢}}$ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

= $\sqrt{٥}$ — ١

٤

ب **عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، وملاحظة الرقم الظاهر على الوجه العلوي .**

(١) اكتب فضاء العينة

(٢) أوجد ترجيح ظهور العدد ٢

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحل:

(١) ف = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } — ١

(٢) عدد نواتج (ظهور العدد ٢) = ١ — $\frac{١}{٢}$

عدد نواتج (عدم ظهور العدد ٢) = ٥ — $\frac{١}{٢}$

ترجيح (ظهور العدد ٢) = $\frac{\text{عدد نواتج (ظهور العدد ٢)}}{\text{عدد نواتج (عدم ظهور العدد ٢)}}$ — $\frac{١}{٢}$

= $\frac{١}{٥}$ أو ١ : ٥ — $\frac{١}{٢}$

٣

ج **أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح : ٥ ص^{٢} + ٩ ص = ٢**

الحل:

٥ ص^{٢} + ٩ ص = ٢

٥ ص^{٢} + ٩ ص − ٢ = ٠ — ١

(٥ ص − ١) (ص + ٢) = ٠ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

إما ٥ ص − ١ = ٠ أو ص + ٢ = ٠ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥ ص = ١ ص = − ٢ — $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

ص = $\frac{١}{٥}$ — $\frac{١}{٢}$

مجموعة الحل = { $\frac{١}{٥}$ ، − ٢ } — $\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الثالث:

١٢

أ **أوجد قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية الآتية مربعاً كاملاً : $س^{٢} + جـ س + ٨١$**

الحل :

الجذر التربيعي الموجب للحد الأول = س $\frac{١}{٢}$

الجذر التربيعي الموجب للحد الثالث = ٩ $\frac{١}{٢}$

الحد الأوسط = $\pm ٢ \times ٩ س$ ١

$جـ س = \pm ١٨ س$

$\therefore جـ = ١٨$ أو $جـ = -١٨$ ١

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب **أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :**

$| س + ٧ | < ٥$

الحل : $| س + ٧ | < ٥$

$-٥ < س + ٧ < ٥$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$-٥ - ٧ < س + ٧ - ٧ < ٥ - ٧$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$-١٢ < س < -٢$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ١

مجموعة الحل = (- ١٢ ، - ٢) ١

٥

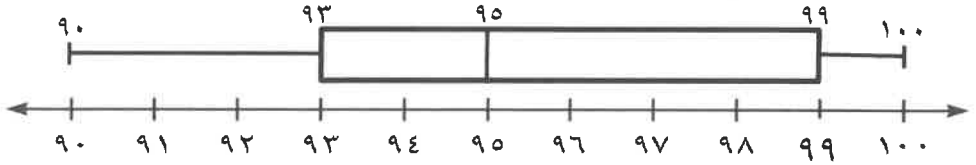
ج **في مسابقة مادة الرياضيات حصل أعضاء فريق إحدى المدارس المحلية على الدرجات التالية (مرتبة ترتيبا تصاعديا) : ٩٠ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٦ ، ٩٩، ١٠٠ .**

أوجد كلا مما يلي :

(١) القيمة الصغرى للبيانات هي .....٩٠..... $\frac{١}{٢}$ (٢) القيمة الكبرى للبيانات هي .....١٠٠..... $\frac{١}{٢}$

(٣) الأرباعي الأدنى هو .....٩٣..... $\frac{١}{٢}$ (٤) الأرباعي الأعلى هو .....٩٩..... $\frac{١}{٢}$

(٥) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



٢

٤

السؤال الرابع:

١٢

أ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة : $\frac{س^{٣}+٢٧}{س^{٢}-٥س-٢٤} \div \frac{س^{٢}-٣س+٩}{٢س-١٦}$

الحل:

$\frac{س^{٣}+٢٧}{س^{٢}-٥س-٢٤} \times \frac{٢س-١٦}{س^{٢}-٣س+٩}$ $\frac{١}{٢}$

$\frac{(س+٣)(س^{٢}-٣س+٩) \times ٢(س-٨)}{(س-٨)(س+٣) \times (س^{٢}-٣س+٩)}$ ١ + ١ + ١

$= \frac{٢}{١}$ $\frac{١}{٢}$

$= ٢$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب حلل ما يلي تحليلا تاما : $س^{٣}-٣س^{٢}-٤س+١٢$

الحل:

$(س^{٣}-٣س^{٢})+(-٤س+١٢)$ ١

$= س^{٢}(س-٣)-٤(س-٣)$ ١

$= (س-٣)(س^{٢}-٤)$ ١

$= (س-٣)(س-٢)(س+٢)$ ١

٤

ج أوجد الناتج بالصورة العلمية : $(٢,١ \times ١٠^{٥}) \div (٣ \times ١٠^{-٢})$

الحل:

$= \frac{٢,١ \times ١٠^{٥}}{٣ \times ١٠^{-٢}}$

$= \frac{٢,١}{٣} \times ١٠^{٥-(-٢)}$ ١

$= ٠,٧ \times ١٠^{٧}$ ١ + ١

$= ٧ \times ١٠^{٦}$ ١

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) **إذا كانت العبارة صحيحة**

ظلل (ب) **إذا كانت العبارة خاطئة .**

	أ	ب
(١) الأعداد التالية : $\sqrt{١٠}$ ، ٣,٦ ، $-\pi$ مرتبة ترتيبا تنازليا .	أ	ب
(٢) $(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	أ	ب
(٣) $\frac{س - ص}{ص - س} = -١$	أ	ب
(٤) الدوران تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد.	أ	ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي :

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

(٦) إذا كانت س = ٤ ، فإن قيمة $|س - ٤| + ٧ =$

(أ) صفر (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٧

(٧) $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

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

(٨) إذا كان ل + م = ٣ ، ل^{٣} + م^{٣} = ٥١ فإن ل^{٢} - ل م + م^{٢} =

أ ٤٨ ب ١٧ ج ٥٤ د ١٥٣

(٩) إذا كان إحداثيا النقطة أ (٥،٦) ، وإحداثيا النقطة ب(١،٢) فإن إحداثيا نقطة المنتصف جـ هي :

أ (٤،٤) ب (٤،٣) ج (٣،٤) د (٢،٢)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(١٠) في البيانات الإحصائية ، إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة يساوي :

أ ١٠ ب ١٥ ج ٢٠ د ٢٥

(١١) (س – ١)^{٢} – ٤ =

أ (س – ٢) (س + ١) ب (س+ ٢) (س – ١)

ج (س + ١) (س – ٣) د (س + ٣) (س – ١)

(١٢) مجموعة حل المعادلة س (س – ١٢) = ١٣ في ح هي :

أ { ١٢ ، -١٣} ب { ١ ، -١٣}

ج { -١٢ ، ٠ } د { -١ ، ١٣}

((انتهت الأسئلة))

جدول إجابة البنود الموضوعية

البند	الإجابة			
١	(أ)	●		
٢	(أ)	●		
٣	●	(ب)		
٤	(أ)	●		
٥	(أ)	(ب)	●	(د)
٦	(أ)	(ب)	(جـ)	●
٧	●	(ب)	(جـ)	(د)
٨	(أ)	●	(جـ)	(د)
٩	(أ)	(ب)	●	(د)
١٠	●	(ب)	(جـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	●	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(جـ)	●

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

لكل بند درجة واحدة