تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ 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 2023 / 2024 م

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة

الصف التاسع

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول	المادة: الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف التاسع	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	عدد الأوراق: ٧

==========

القسم الأول: أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

$$٢ \left| س - ٣ \right| = ١٠$$

$$\left| س - ٣ \right| = ٥ \quad (٠,٥)$$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٠,٥) إمّا $س - ٣ = ٥$ أو $س - ٣ = -٥$ (٠,٥)

(٠,٥) $س = ٥ + ٣$ (٠,٥) $س = -٥ + ٣$

(٠,٥) $س = ٨$ (٠,٥) $س = -٢$

مجموعة الحل = $\{ ٨ ، -٢ \}$ (٠,٥)

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً:

١) $س^{٣} - ٤ س^{٢} + ٣ س$

$= س (س^{٢} - ٤ س + ٣)$ (٠,٥) (٠,٥)

$= س (س - ١) (س - ٣)$ (٠,٥) (٠,٥)

٢) $٢ س^{٢} + ٥ س + ٣ = (٢ س + ٣) (س + ١)$ (١) (١)

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{١}{س^{٢} - ٢ س + ١} \times \frac{س^{٢} - ٦ س + ٥}{س - ٥}$$

$$= \frac{١}{(س - ١)(س - ١)} \times \frac{(س - ١)(س - ٥)}{(س - ٥)}$$ (١)

الاختصار (١)

$$= \frac{١}{س - ١}$$ (١)

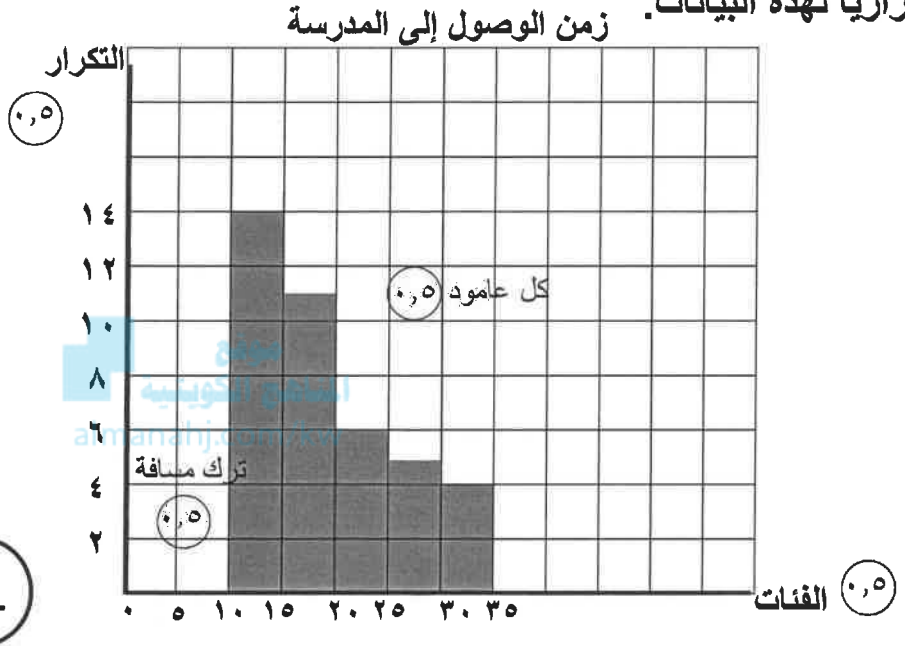
٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٤٠ متعلماً للوصول من المنزل إلى المدرسة. اصنع مدرجاً تكرارياً لهذه البيانات.

الفئات	التكرار
١٠ –	١٤
١٥ –	١١
٢٠ –	٦
٢٥ –	٥
٣٠ –	٤



٤

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية:

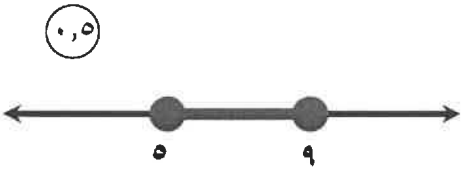
| س – ٧ | ≤ ٢

-٢ ≤ س – ٧ ≤ ٢ (١)

(٠,٥) -٢ + ٧ ≤ س – ٧ + ٧ ≤ ٢ + ٧

(٠,٥) ٥ ≤ س ≤ ٩ (٠,٥)

مجموعة الحل = [٥ ، ٩] (١)



٤

(جـ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً:

١) س^{٣} – ٨ = (س – ٢) (س^{٢} + ٢ س + ٤)

(١) (١)

٢) س^{٢} – ٣ س – س ص + ٣ ص = س (س – ٣) – ص (س – ٣) (١)

= (س – ٣) (س – ص) (١)

٤

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة: $\sqrt{٤٩}\ ٦ \div \overline{٠,٧} - ٩ \times ٦$

$= ٦ \times ٧ \div \frac{٧}{٩} - ٥٤$ (١,٥)

$= ٤٢ \times \frac{٩}{٧} - ٥٤$

(٠,٥) (١)

$= ٥٤ - ٥٤ =$ صفر

(٠,٥) (٠,٥)

٤

(ب) إذا كانت ع (٣ ، -٥) ، ل (-٣ ، ١) ، فأوجد كلاً مما يلي:

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١- إحداثيا النقطة ب منتصف $\overline{ع\ ل}$

نقطة المنتصف $\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢} \right)$ (٠,٥)

$\left(\frac{٣ + (-٣)}{٢} ، \frac{-٥ + ١}{٢} \right)$ (٠,٥)

(٠,٥)

(٠ ، -٢)

٢- طول $\overline{ع\ ل}$

ع ل $= \sqrt{(س_١ - س_٢)^٢ + (ص_١ - ص_٢)^٢}$ (٠,٥)

$= \sqrt{(٣ - (-٣))^٢ + ((-٥) - ١)^٢}$ (٠,٥)

$= \sqrt{(٦)^٢ + (-٦)^٢}$ (٠,٥)

$= \sqrt{٣٦ + ٣٦}$ (٠,٥)

$= \sqrt{٧٢}$ وحدة طول

(٠,٥)

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

$ك^٢ + ٧ ك + ٦ = ٠$

$(ك + ٦) (ك + ١) = ٠$ (٠,٥) + (٠,٥)

أمّا $ك + ٦ = ٠$ أو $ك + ١ = ٠$ (٠,٥) + (٠,٥)

$ك = -٦$ أو $ك = -١$ (٠,٥) + (٠,٥)

مجموعة الحل = { -٦ ، -١ } (١)

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

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

$$= \frac{٢(س - ٢)}{(س - ٢)(س + ٢)} + \frac{س(س - ١)}{(س + ٢)(س - ١)}$$ (٠,٥) (١)

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

الاختصار (١)

٦

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أرسم المثلث أ ب جـ حيث رؤوسه

أ (١ ، ١) ، ب (٠ ، -٢) ، جـ (-٢ ، ١)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٣)

حيث (و) نقطة الأصل.

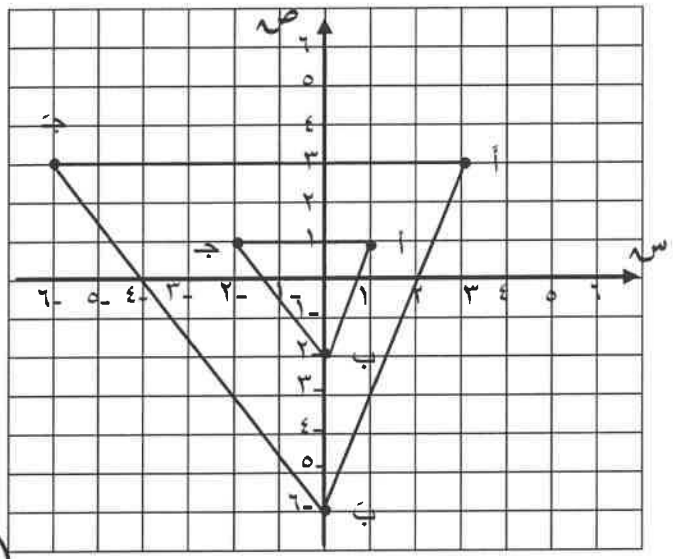
أ (١ ، ١) ← أَ (٣ ، ٣)

ب (٠ ، -٢) ← بَ (٠ ، -٦)

جـ (-٢ ، ١) ← جـَ (-٦ ، ٣)

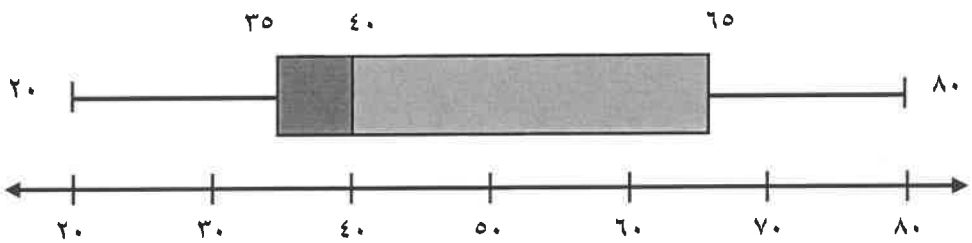
(١,٥) للأصل

(١,٥) للصورة



٣

(جـ) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات، أكمل لإيجاد كلاً مما يلي:



المدى = ٨٠ – ٢٠ = ٦٠ (٠,٥) + (٠,٥)

الوسيط = ٤٠ (١)

الأرباعي الأدنى = ٣٥ (٠,٥)

الأرباعي الأعلى = ٦٥ (٠,٥)

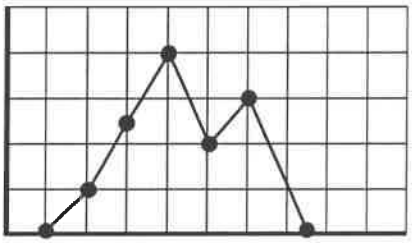
٣

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

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

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة.

(١)	الأعداد: ١٠ ، ٣,٦ ، $-\pi$ مرتبة ترتيباً تنازلياً.	(أ)	(ب)
(٢)	الحدودية النسبية $\frac{٣س + ٩}{س + ٣}$ هي في أبسط صورة.	(أ)	(ب)
(٣)	$\frac{٥س}{٣س - ٢} - \frac{٢س}{٣س - ٢} = \frac{٣س}{٣س - ٢}$	(أ)	(ب)
(٤)	أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري 	(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 في ورقة الإجابة .

(٥) العدد غير النسبي فيما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١٥}$ (ب) $\frac{٧}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

(٦) الفترة الممثلة على خط الأعداد هي:

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

(٧) $(س + ٣)^{٢} - ٤٩ =$

أ $(س + ٣)(س - ٧)$ ب $(س - ٤)(س - ٧)$

ج $(س - ٣)(س + ٧)$ د $(س - ٤)(س + ١٠)$

(٨) $س(س - ٣) - ٣س + ٩ =$

أ $(س - ٣)(س + ٣)$ ب $(س - ٣)^{٢}$

ج $(٣س + ٣)(س + ٣)$ د $(س + ٣)^{٢}$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(٩) $\frac{٣م}{م - ١} \div \frac{٦م}{م - ٢} =$

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

(١٠) صورة النقطة أ $(١ ، -٣)$ تحت تأثير دوران: د $(و ، ٩٠^{\circ})$ هي أ$'$ .....

أ $(١ ، ٣)$ ب $(١ ، -٣)$ ج $(٣ ، ١)$ د $(٣ ، -١)$

(١١) 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 $(١ ، ٢)$ ج $(٤ ، ٦)$ د $(٤ ، ٨)$

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

أ $٤ : ٧$ ب $٤ : ١١$ ج $٧ : ٤$ د $٣ : ٤$

انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

البند	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

لكل بند درجة واحدة فقط