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 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
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

(نموذج إجابة) — امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى — المجال الدراسي : الرياضيات

الصف التاسع — زمن الامتحان : ساعتان وربع

العام الدراسي ٢٠٢١م / ٢٠٢٢م — عدد الصفحات : (٧)

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)

$\frac{١}{٢} \times ٢ س = ٤ \times \frac{١}{٢}$ 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 :

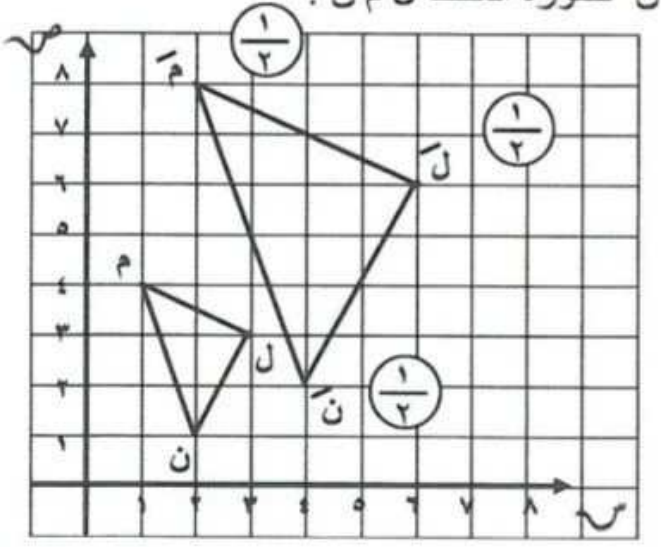
$س^{٣} - ٥ س^{٢} - ١٤ س$

$= س (س^{٢} - ٥ س - ١٤)$ (١) + (١)

$= س (س - ٧) (س + ٢)$ (١/٢) + (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) رسم صورة المثلث

٤

١٢

السؤال الثاني :

(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 :

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

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

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

$$= \frac{(س + ٢) (س^{٢} - ٢ س + ٤) (س - ٧)}{(س^{٢} - ٢ س + ٤) \times ٣ (س + ٢)}$$ التحليل (٢) + الاختصار (١)

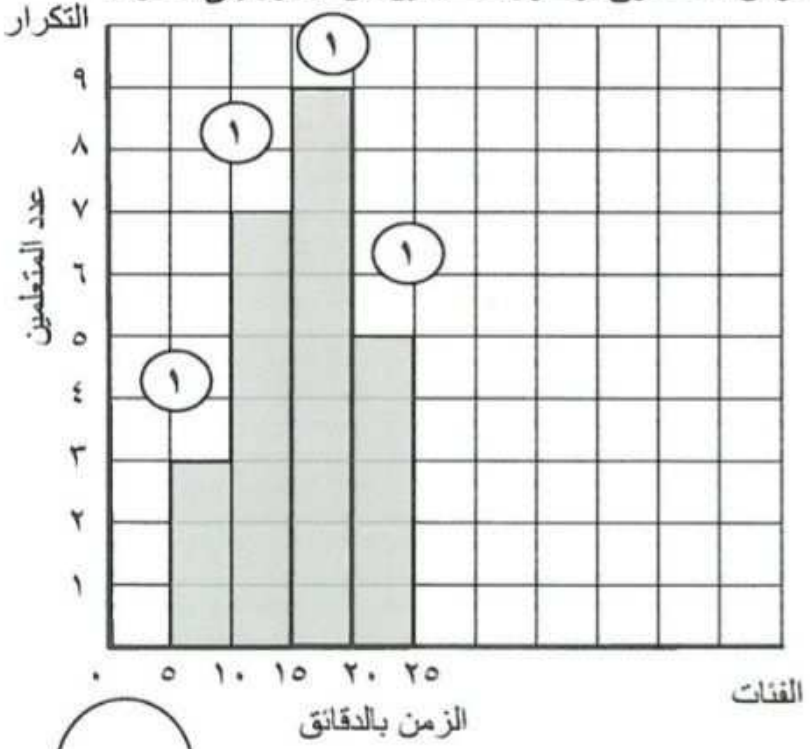
$$= \frac{س - ٧}{٣}$$ (١/٢)

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

الزمن المستغرق لوصول المتعلمين من المنزل إلى المدرسة



(١) (١) (١)

٤

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

$$= ٢ \times ٣ + \frac{٤}{٩} \times \frac{٣}{٤}$$

$$= ٦ + \frac{١}{٣}$$

$$= ٦\frac{١}{٣}$$

(١/٢) + (١/٢) + (١/٢) + (١/٢) + الاختصارات (١)

(١)

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(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)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣

(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)

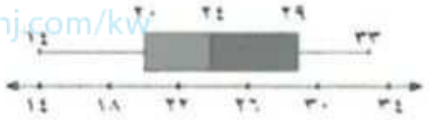
$$= \frac{١}{س - ٣} + \frac{١}{س - ٣}$$ (١/٢) + (١/٢)

$$= \frac{٢}{س - ٣}$$ (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) ـ 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) ـ ٦
١٢	$\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} =$ (أ) ١ (ب) س + ٢ (جـ) س ـ 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