تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص

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 للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي :٢٠٢١-٢٠٢٢م الزمن :ساعتان عدد الصفحات : ٦

أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضّحاً خطوات الحل في كل منها (تراعى الحلول الأخرى)

السؤال الأول :

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٣| \geq ٥$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$|س+٣| \geq ٥$

$س+٣ \geq ٥$ أو $س+٣ \leq -٥$ (١)

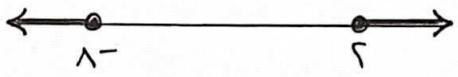
$س \geq ٥-٣$ $س \leq -٥-٣$ (١)

$س \geq ٢$ $س \leq -٨$ (١)

$س \in [٢، \infty)$ $س \in (-\infty، -٨]$

مجموعة الحل $= [٢، \infty) \cup (-\infty، -٨]$ (١)

(١)



٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) حلل تحليلاً تاما:

٣

$٢٧س^{٣} - ٦٤$

$= (٣س-٤)(٩س^{٢}+١٢س+١٦)$

(½) (½) (١) (½)

جـ) ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه هي :

ع (١، ٢) ، م (٢ ، -٢)، ل (-٣ ، ٠)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢)

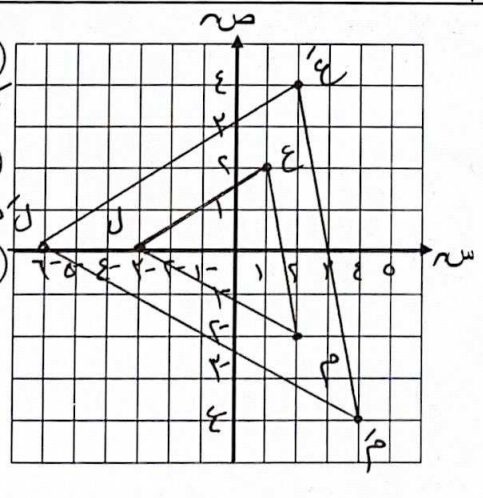
حيث (و) نقطة الأصل

$(س، ص) \xrightarrow{ت(و،٢)} (٢س، ٢ص)$

ع (١، ٢) ⟶ عَ (٢، ٤)

م (٢، -٢) ⟶ مَ (٤، -٤)

ل (-٣، ٠) ⟶ لَ (-٦، ٠)



(½) تعيين كل نقطة

(½) تعيين صورة كل نقطة

(½) توصيل كل مثلث

٤

١٢

السؤال الثاني:

أ أوجد مجموعة حل المعادلة :

$ص^{٢} - ٦ص + ٥ = ٠$

$(ص - ٥)(ص - ١) = ٠$ (١) التحليل

$ص - ٥ = ٠$ أو $ص - ١ = ٠$ (½)

$ص = ٥$ $ص = ١$ (١)

مجموعة الحل $= \{١ ، ٥\}$ (½)

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩} \div \frac{س + ١}{س^{٢} + ٤س + ٣}$$

$$= \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩} \times \frac{س^{٢} + ٤س + ٣}{س + ١}$$ (½)، (½)

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

(½)، (½)، (½) الاختصارات

$= ١$ (½)

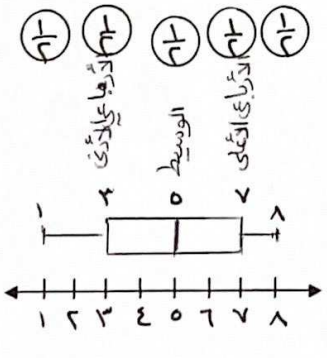
٥

ج ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٧ ، ٦ (½)

الترتيب التصاعدي للقيم :

١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ (½)



الوسيط $= ٥$ (½)

الأرباعي الأدنى $= ٣$ (½)

الأرباعي الأعلى $= ٧$ (½)

الصفحة (٢)

٤

١٢

السؤال الثالث:

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\sqrt{٢} \times \sqrt{٨} + ٠,\overline{٧} \times ٩$

$= \sqrt{٢ \times ٨} + \frac{٧}{٩} \times ٩$ (١/٢) + (١/٢) + (١/٢) اختصار

$= \sqrt{١٦} + ٧$ (١/٢) + (١/٢)

$= ٤ + ٧$ (١/٢)

$= ١١$ (١)

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب أوجد البعد بين النقطتين أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، - ٣)

$أب = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$ (١/٢)

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

$= \sqrt{(٦)^٢ + (-٨)^٢}$ (١/٢)

$= \sqrt{٣٦ + ٦٤}$ (١/٢)

$= \sqrt{١٠٠}$ (١/٢)

$= ١٠$ وحدة طول (١/٢)

٣

جـ حلل تحليلا تاما :

س ل – م س + ل ص – م ص

$= (س ل - م س) + (ل ص - م ص)$ (١/٢)، (١/٢)

$= س (ل - م) + ص (ل - م)$ (١)، (١)

$= (س + ص)(ل - م)$ (١)، (١)

٥

١٢

السؤال الرابع :

أ أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$٤,٣ \times ١٠^{٦} - ٣,٢ \times ١٠^{٦}$

$= ١٠^{٦} (٤,٣ - ٣,٢)$ (١/٢)+(١/٢)

$= ١٠^{٦} (١,١)$ (١)

$= ١,١ \times ١٠^{٦}$ (١)

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب حلل تحليلا تاما كلا مما يلي :

(١) $س^{٢} + س - ٢٠$

$= (س - ٤)(س + ٥)$

(١) + (١)

(٢) $٢ ك^{٢} - ١١ ك - ٢١$

$= (ك - ٧)(٢ك + ٣)$

(١) + (١)

٤

ج أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

$$= \frac{٤(س+٢)}{س(س+٢)} + \frac{٣ \times س}{س(س+٢)}$$ (١) توحيد المقامات

$$= \frac{٤س + ٨}{س(س+٢)} + \frac{٣س}{س(س+٢)}$$ (١/٢)، (١/٢) البسط

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

$$= \frac{٧س + ٨}{س(س+٢)}$$ (١) جمع الحدود المتشابهة

(١١/٢)

٥

١٢

السؤال الخامس: (البنود الموضوعية) :

أولاً: في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	مجموعة حل المعادلة $\|٣س\| = ٦$ هي $\{ ٢ ، -٢ \}$	✓	ب
٢	$س^{٢} - ١٠س + ٢٥ = (س - ٥)^{٢}$	✓	ب
٣	$\frac{س - ٤}{٤ - س} = ١$	✓	أ
٤	في الجدول التكراري المقابل مركز الفئة الثانية هو ١٢,٥	✓	أ

الفئات	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦
التكرار	٣	٨	٥	٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح :

٥	الفترة الممثلة على خط الأعداد هي :	
	أ $(٤ ، \infty)$	ب $[٤ ، \infty)$
	✓ $(-\infty ، ٤)$	د $(-\infty ، ٤]$
٦	العدد غير النسبي فيما يلي هو :	
	أ $٠,\overline{٣}$	ب $\frac{١}{\sqrt{٣٦}}$
	جـ $\frac{٢}{٧}$	✓ π
٧	$س^{٣} + ٢س^{٢} - ٢٤س =$	
	أ $س(س - ٤)(س - ٦)$	✓ $س(س - ٤)(س + ٦)$
	جـ $س(س + ٤)(س - ٦)$	د $س(س + ٤)(س + ٦)$

٨	إذا كانت س^{٢}=١١ ، ص^{٢}=٣ فإن (س + ص) (س – ص) = (أ) ٨ (ب) -٨ (جـ) ١٤ (د) ٣٣
٩	$\frac{٢س}{س - ١} - \frac{٢}{س - ١}$ = (أ) س (ب) $\frac{س}{س - ١}$ (جـ) ٢ (د) -٢
١٠	الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي : (أ) $\frac{س + ٢}{س^{٢} - ٤}$ (ب) $\frac{س}{س^{٢}}$ (جـ) $\frac{٣س - ٣}{س - ١}$ (د) $\frac{٢س - ١}{س^{٢} + ٤}$
١١	صورة النقطة ب (-٢ ، ٥) تحت تأثير د (و ، ٢٧٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي : (أ) بَ (٥ ، -٢) (ب) بَ (٥ ، ٢) (جـ) بَ (-٥ ، -٢) (د) بَ (٢ ، -٥)
١٢	إذا كانت ل (٢ ، -١) ، ع (٤ ، -١) فإن إحداثي النقطة م منتصف $\overline{ل ع}$ هو : (أ) (٣ ، -١) (ب) (١ ، ١) (جـ) (٦ ، -٢) (د) (-١ ، ٣)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw