تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الجهراء

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 الجهراء التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الاولى للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م	المادة : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦)

السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

ykuwait_3

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أ) حلل تحليلا تاما : $س^{٢} + س - ٢٠$

$= (س + ٥)(س - ٤)$ $\quad ١\frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٢}$

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح $\quad |٢س - ٥| = ١٥$

أما $٢س - ٥ = ١٥$	أو $٢س - ٥ = -١٥$
$٢س = ١٥ + ٥$	$٢س = -١٥ + ٥$
$٢س = ٢٠$	$٢س = -١٠$
$\frac{٢س}{٢} = \frac{٢٠}{٢}$	$\frac{٢س}{٢} = \frac{-١٠}{٢}$
$س = ١٠$	$س = -٥$

مجموعة الحل = { ١٠ ، - ٥ }

٥

حـ) ارسم المثلث ك م ل الذي احداثيات رؤوسه : ك (٤ ، ٣) ، م (١ ، ١) ، ل (٢ ، ٥) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه عقارب الساعة .

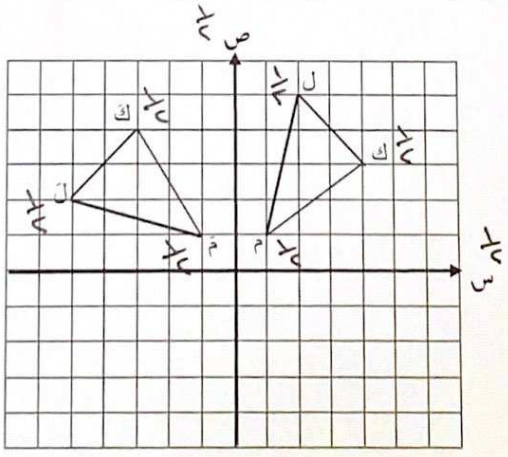
الحل : (١ ١/٢) (١ ١/٢)

ك (٤ ، ٣) ⟵ كَ (-٣ ، ٤)

م (١ ، ١) ⟵ مَ (-١ ، ١)

ل (٢ ، ٥) ⟵ لَ (-٥ ، ٢)

كل محور (١ ١/٢)



٤

السؤال الثاني : أ) حلل تحليلاً تاماً :

١٢

١ – ٨ ص^{٣}

الحل : $= (١ - ٢ص)(١ + ٢ص + ٤ص^{٢})$

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ ١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٥
٣

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$\frac{٣}{س + ٥} + \frac{٤}{س - ٣}$$

١ + ١

$$= \frac{٣(س - ٣)}{(س + ٥)(س - ٣)} + \frac{٤(س + ٥)}{(س + ٥)(س - ٣)}$$

١ + ١

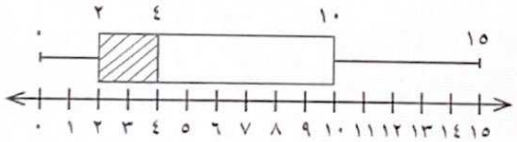
$$= \frac{٣س - ٩ + ٤س + ٢٠}{(س + ٥)(س - ٣)} = \frac{٣س - ٩ + ٤س + ٢٠}{(س + ٥)(س - ٣)}$$

١

$$= \frac{٧س + ١١}{(س + ٥)(س - ٣)}$$

٥
٥

حـ) يبين مخطط صندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كل مما يلي :



المدى = ١٥ – ٠ = ١٥ ١

الوسيط = ٤ ١

الارباعي الأدنى = ٢ ١

الارباعي الأعلى = ١٠ ١

٤
٤

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد قيمة ما يلى :

$$٤٨ \div ٢^{٣} \times ٢ + ٦$$

الحل : $= ٤٨ \div ٨ \times ٢ + ٦$ ١

$= ٦ \times ٢ + ٦$ ١

$= ١٢ + ٦ = ١٨$ ١ + ١

٤

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^{٢} = ٢٥$

$ص^{٢} - ٢٥ = ٠$ $\frac{١}{٢}$

$(ص - ٥)(ص + ٥) = ٠$ ١ + ١

أما $ص - ٥ = ٠$ أو $ص + ٥ = ٠$ ١ + ١

$ص = ٥$ أو $ص = -٥$ مجموعة الحل $= \{٥ ، -٥\}$ $\frac{١}{٢}$

٥

جـ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ $(-١ ، ٣)$ ، ب $(٧ ، -١)$.

الحل : م $\left(\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} ، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢}\right)$ ١

$\left(\frac{-١ + ٧}{٢} ، \frac{٣ + (-١)}{٢}\right)$ ١

$\left(\frac{٦}{٢} ، \frac{٢}{٢}\right) = (٣ ، ١)$ ١

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

السؤال الرابع :

١٢

أ) رتب تنازلياً الاعداد التالية :

$\overline{٠,٢}$ ، ٠,٣ ، $\frac{١}{٥}$

الحل : $\frac{١}{٥} = \frac{٢}{١٠} = ٠,٢$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\overline{٠,٢}$ = ٠,٢٢٢٢ .... $\frac{١}{٢}$

الترتيب هو : ٠,٣ ، $\overline{٠,٢}$ ، $\frac{١}{٥}$ $١\frac{١}{٢}$

٣

ب) حلل تحليلا تاما : ٥ ص^{٢} + ٧ ص + ٢

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

= (٥ ص + ٢) (ص + ١) ١ + ١ + ١ + ١

٤

جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{٢س}{٢س + ٦} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$

الحل :

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

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

الاختصار ١

= س الناتج ١

٥

السؤال الخامس:

١٢

أولاً: في البنود (١ – ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة: (١×٤)

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١) $\sqrt{أ + ب} = \sqrt{أ} + \sqrt{ب}$

٢) إذا كانت س – ص = ٣ ، س + ص = ٧ فإن $س^{٢} - ص^{٢} = ٢١$

٣) $\frac{س+٣}{س+٢} \times (س+٢) = س + ٣$

٤) في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي ١٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (١×٨)

٥) الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من أو يساوي ٥ و الأكبر من أو يساوي -٥ هي :

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

٦) أكبر الاعداد التالية هو :

(أ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (ب) ٣٨٠٠٠ (جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

٧) س (س – ٣) – ٣ س + ٩ =

(أ) (س -٣) (س + ٣) (ب) $(س – ٣)^{٢}$ (جـ) (س – ٣) (س + ١) (د) $(س + ٣)^{٢}$

٨) قيمة حـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} – ٦ س +$ حـ مربعا كاملا هي :

(أ) -٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

٩) $\frac{س - ١}{١ - س}$ = (في أبسط صورة)

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) (س – ١) (د) س

١٠) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

(أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ (ب) $\frac{٣م - ٣}{م - ١}$ (حـ) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ (د) $\frac{٢ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$

١١) إذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فإن : ق ك = ... وحدة طول

(أ) ٤ (ب) $\sqrt{٢}$ (حـ) ٢ (د) -٢

١٢) إذا كانت النقطة ب (٢،٤) هي صورة النقطة حـ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن حـ هي :

(أ) ($\frac{١}{٢}$ ٢ ، $\frac{١}{٢}$ ٤) (ب) (٤، ٦) (حـ) (٤ ، ٨) (د) (١، ٢)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولا و ثانيا :

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

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)