تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية
ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9

* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/9math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/9math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade9

* لتحميل جميع ملفات المدرس منطقة الأحمدي التعليمية اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف التاسع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

موقع ملفات الكويت التعليمية kwEduFiles.com

ورقة تظليل البنود الموضوعية

١	ⓐ	ب	ج	د
٢	ⓐ	ب	ج	د
٣	ⓐ	ب	ج	د
٤	ⓐ	ب	ج	د
٥	ⓐ	ب	ج	د
٦	ⓐ	ب	ج	د
٧	ⓐ	ب	ج	د
٨	ⓐ	ب	ج	د
٩	ⓐ	ب	ج	د
١٠	ⓐ	ب	ج	د
١١	ⓐ	ب	ج	د
١٢	ⓐ	ب	ج	د

١٢

موقع ملفات الكويت التعليمية kwEduFiles.com

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الإجابة النموذجية

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى | الصف التاسع | العام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المجال الدراسي : الرياضيات | زمن الامتحان : ساعتان وربع | عدد الأوراق : (٤)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

(يراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :-

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٢| - ٣ < ٥$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$|س + ٢| < ٨$ ١

$-٨ < س + ٢ < ٨$ ١

$-١٠ < س < ٦$ ١

م . ح = $[-١٠ ، ٦]$ ١

١ ١٠- ٦

٥

ب) إذا كان $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، -١) ، ب (-١ ، ٧) فأوجد كلٍ من

١- إحداثي النقطة م مركز الدائرة

نقطة المنتصف م $\left(\frac{س_١ + س_٢}{٢} ، \frac{ص_١ + ص_٢}{٢}\right)$ ½

$= \left(\frac{٥ + (-١)}{٢} ، \frac{(-١) + ٧}{٢}\right)$ ½

$= \left(\frac{٤}{٢} ، \frac{٦}{٢}\right)$ ½

$= (٢ ، ٣)$ ½

٢- طول قطر الدائرة

ط ق = $\sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$ ½

$= \sqrt{(-١ - ٥)^٢ + (٧ - (-١))^٢}$ ½

$= \sqrt{(-٦)^٢ + (٨)^٢}$ ½

$= \sqrt{٣٦ + ٦٤}$ ½

$= \sqrt{١٠٠} = ١٠$ وحدة طول ½

٤

ج) أوجد مجموعة حل المعادلة : $(س + ٢)^٢ - ٩ = ٠$

$(س + ٢ - ٣)(س + ٢ + ٣) = ٠$ ١

إما $س - ١ = ٠$ أو $س + ٥ = ٠$ ½ + ½

$س = ١$ أو $س = -٥$ ½

م . ح = $\{١ ، -٥\}$ ½

٣

موقع ملفات الكويت التعليمية kwEduFiles.com

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) حلل ما يلي تحليلا تاماً :-

$س^{٣} - ٢ س^{٢} - س + ٢$

$= (س^{٣} - ٢ س^{٢}) + (- س + ٢)$

$= س^{٢} (س - ٢) - (س - ٢)$

$= (س - ٢)(س^{٢} - ١)$

$= (س - ٢)(س - ١)(س + ١)$

$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ ، ١ — ٤

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

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$\frac{٦}{س - ٣} + \frac{٥}{س + ٢}$$

$$= \frac{٦(س + ٢)}{(س - ٣)(س + ٢)} + \frac{٥(س - ٣)}{(س - ٣)(س + ٢)}$$

$$= \frac{٦ س + ١٢ + ٥ س - ١٥}{(س - ٣)(س + ٢)}$$

$$= \frac{١١ س - ٣}{(س - ٣)(س + ٢)}$$

١ + ١ + ١ ، ١ ، ١ — ٥

(ج) يمثل الشكل التالي أوزان متعلمي أحد فصول الصف التاسع

من الشكل أجب عما يلي :-

١) اسم التمثيل البياني هو:

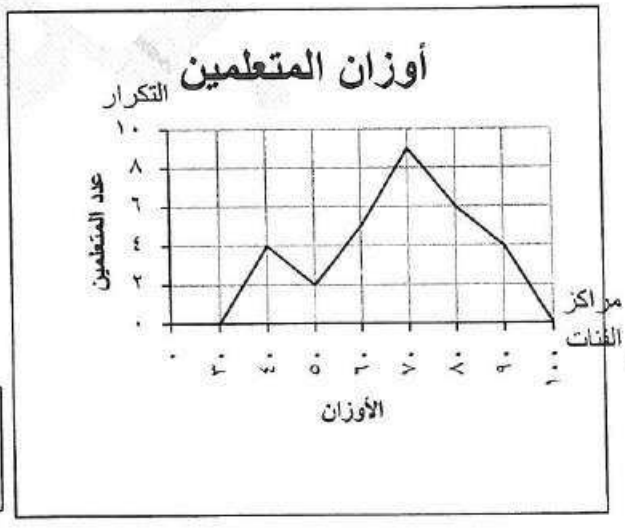
.....المضلع التكراري .....

٢) مركز الفئة الأكثر تكرارا هو:

..... ٧٠ .....

٣) عدد المتعلمين الذين أوزانهم ٦٠ فأقل

..... ١١ .....



١ ، ١ ، ١ — ٣

موقع ملفات الكويت التعليمية kwEduFiles.com

السؤال الثالث :-

١٢

(أ) ١- أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\overline{٠,٦} \times ٣ - \sqrt{٣} \times \sqrt{٢٧}$

$= \frac{٦}{٩} \times ٣ - \sqrt{٣ \times ٢٧}$

$= ٢ - \sqrt{٨١}$

$= ٢ - ٩$

$= -٧$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

٢- رتب الأعداد التالي تنازلياً :

π ، $-\sqrt{١٧}$ ، $\overline{٣,٥}$

الترتيب هو :

$\overline{٣,٥}$ ، π ، $-\sqrt{١٧}$

$١\frac{١}{٢}$

٤

(ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{س^٢ - ١}{س^٢ + ٤س + ٣}$

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

$= \frac{س - ١}{س + ٣}$

التحليل ١+١

التبسيط $\frac{١}{٢}$

الناتج $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) في مستوى الإحداثيات . ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي :

أ (٢ ، ٢) ، ب (٥ ، -٢) ، جـ (-١ ، ٠)

٥

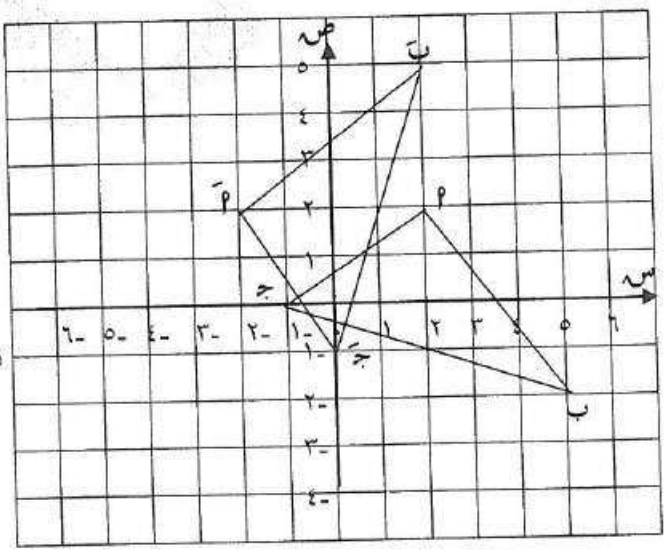
ثم ارسم صورته بدوران د (و ، ٩٠°) حيث و هي نقطة الأصل

(س ، ص) $\xrightarrow{د\,(و\,،\,٩٠°)}$ (- ص ، س)

أ (٢ ، ٢) ⟵ أَ (-٢ ، ٢)

ب (٥ ، -٢) ⟵ بَ (٢ ، ٥)

جـ (-١ ، ٠) ⟵ جـَ (٠ ، -١)



رسم كل $١\frac{١}{٢}$

القاعدة $\frac{١}{٢}$

ايجاد كل

نقطة $\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$٤,٢ \times ١٠^{-٦} + ١,٧ \times ١٠^{-٦}$

$= (٤,٢ + ١,٧) \times ١٠^{-٦}$

$= ٥,٩ \times ١٠^{-٦}$

١+١ ١

٣

(ب) حلل كلٍ مما يلي تحليلا تاما :

① $٨ س^{٣} + ١ = (٢س + ١)(٤س^{٢} - ٢س + ١)$ ٢

② $٢ س^{٢} - ٥ س - ٧ = (٢ س - ٧)(س + ١)$ ٢

٤

(ج) في مجموعة البيانات التالية :

٢٣ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ أوجد كلاً ما يلي :

١) القيم مرتبة تصاعديا : ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ١

٢) القيمة الصغرى لتلك البيانات : ١٦ $\frac{١}{٢}$

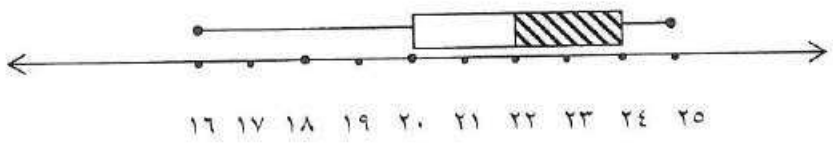
٣) القيمة الكبرى لتلك البيانات : ٢٥ $\frac{١}{٢}$

٤) الوسيط هو : ٢٢ $\frac{١}{٢}$

٥) الأرباعي الأدنى هو : ٢٠ $\frac{١}{٢}$

٦) الأرباعي الأعلى هو : ٢٤ $\frac{١}{٢}$

٧) ارسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه المجموعة من البيانات $١\frac{١}{٢}$



٥

kwEduFiles.com موقع ملفات الكويت التعليمية

ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (١-٤)، عبارات ظلل (أ) في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	مجموعة حل المتباينة : ٤ + | س | < ١ هي ∅	(أ)	(ب)
٢	الحدودية : $ص^{٢}$ + ٨ ص - ١٦ تمثل مربعاً كاملاً	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت النقطة (٢ ، - ٣) هي صورة النقطة (٤ ، -٦) بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله م فإن م = ٢	(أ)	(ب)
٤	في لعبة إلقاء حجر نرد منتظم يفوز خالد بنقطة إذا حصل على عدد أكبر من ٣ وبفوز محمد بنقطة إذا حصل على عدد فردي فإن هذه اللعبة عادلة	(أ)	(ب)

في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥ الصورة العلمية للعدد ٤٣ جزء من مليون هي :

(أ) ٤٣×١٠^{-٦} (ب) $٤,٣ \times ١٠^{-٧}$ (ج) $٤,٣ \times ١٠^{-٥}$ (د) $٤,٣ \times ١٠^{٥}$

٦ إذا كانت س = -٢ فإن قيمة | س +٢ | +| -١| هي :

(أ) ٥ (ب) ١ (ج) ٣ (د) -٥

٧ مجموعة حل المعادلة : $س^{٢}$ + ٣ س = ٠ في ح هي :

(أ) { ٣ ، - ٣} (ب) {٠ ، ٣ } (ج) { ٠ ، -٣} (د) { -٣ ، ٩ }

٨ $\frac{س}{س - ٢} - \frac{٢}{س - ٢} =$

(أ) س - ٢ (ب) -١ (ج) صفر (د) ١

٩ إذا كانت م (٠ ، -١) ، ن (٠ ، ٤) فإن طول $\overline{م ن}$ = ... وحدة طول

(أ) ٥ (ب) ٣ (ج) $\sqrt{١٧}$ (د) ٤

١٠ صورة النقطة م (٥ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل نصف دورة هي :

(أ) (١ ، ٥) (ب) (- ٥ ، - ١) (ج) (-١ ، -٥) (د) (-٥ ، - ١)

١١ تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو يساوي ١ و أصغر من ٦ على خط الأعداد بالشكل :

(أ)

(ب)

(ج)

(د)

١٢ طول الفئة في الجدول المقابل هو:

الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

(أ) ١٢ (ب) ١٦ (ج) ٤ (د) ٣٢