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

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

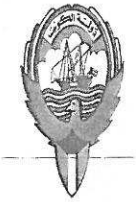
صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

نموذج الإجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

المجال الدراسي : الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦ صفحات

أولا : أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل : (المقام أينما وجد لايساوى الصفر)

١٢

تراعى الحلول الأخرى أينما وجدت

السؤال الأول :

أ) حلل تحليلا تاما :

$٦٤ + س^{٣}$

الحل : $(٤ + س) (١٦ - ٤س + س^{٢})$ (١) + (٢)

٣

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

الحل :

$م = (\frac{س_{١} + س_{٢}}{٢} ، \frac{ص_{١} + ص_{٢}}{٢})$

$م = (\frac{-١ + ٧}{٢} + \frac{٣ + -١}{٢})$

$م = (\frac{٦}{٢} ، \frac{٢}{٢})$

$م = (٣ ، ١)$

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

٤

جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$| س + ٢ | - ٣ \geq ٥$

الحل :

$| س + ٢ | - ٣ + ٣ \geq ٥ + ٣$

$| س + ٢ | \geq ٨$

$-٨ \geq س + ٢ \geq ٨$

$-٨ - ٢ \geq س + ٢ - ٢ \geq ٨ - ٢$

$-١٠ \geq س \geq ٦$

مجموعة الحل = $[-١٠ ، ٦]$

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

(١) ← ١٠ - ٦ →

٥

السؤال الثاني :

١٢

أ) حلل ما يلي تحليلا تاما :

$س^{٢} ب - س^{٢} د + ص^{٢} ب - ص^{٢} د$

الحل :

$(س^{٢} ب - س^{٢} د) + (ص^{٢} ب - ص^{٢} د)$

$س^{٢}(ب - د) + ص^{٢}(ب - د)$ (½) + (½) + (½) + (½)

$(ب - د)(س^{٢} + ص^{٢})$ (١) + (١)

٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} - ٨س + ٧} \div \frac{س - ٢}{س - ١}$$

الحل : $= \frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} - ٨س + ٧} \times \frac{س - ١}{س - ٢}$ (½) + (½)

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

$= \frac{(س + ٢)}{(س - ٧)}$ (١)

٥

جـ) يمارس ٢٥ متعلما في الصف التاسع رياضات مختلفة ، منهم ١٠ يمارسون رياضة كرة السلة فقط ، ٨ يمارسون رياضة كرة القدم فقط والباقون يمارسون رياضة الجري فقط .

تم اختيار متعلم عشوائيا :

١) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم لا يمارس رياضة الجري : $\frac{١٨}{٢٥}$ (١)

٢) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم ممارسا كرة القدم أو رياضة الجري ... $\frac{١٥}{٢٥} = \frac{٣}{٥}$ (١)

٣) إذا كان احتمال أن يمارس المتعلم كرة السلة هو $\frac{٢}{٥}$ فما هو ترجيح ممارسة كرة السلة . ٢ : ٣ (١)

٣

١٢

السؤال الثالث :

أ) رتب تنازليا الأعداد التالية :-

$3\frac{1}{8}$ ، $-13,\overline{13}$ ، $-\pi$ ، $\sqrt{8}$

الحل :

$3\frac{1}{8} = 3,125$

$-13,\overline{13} = -13,1313$

$-\pi = -3,1415$

$\sqrt{9} > \sqrt{8} > \sqrt{4}$

$3 > \sqrt{8} > 2$

$\sqrt{8} \approx 2,9$

الترتيب التنازلي : $3\frac{1}{8}$ ، $\sqrt{8}$ ، $-\pi$ ، $-13,\overline{13}$

(١) (١) (١) (١)

٤

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

الحل : م . م . أ للمقامات : $س(س+٢)$ (١/٢)

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

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

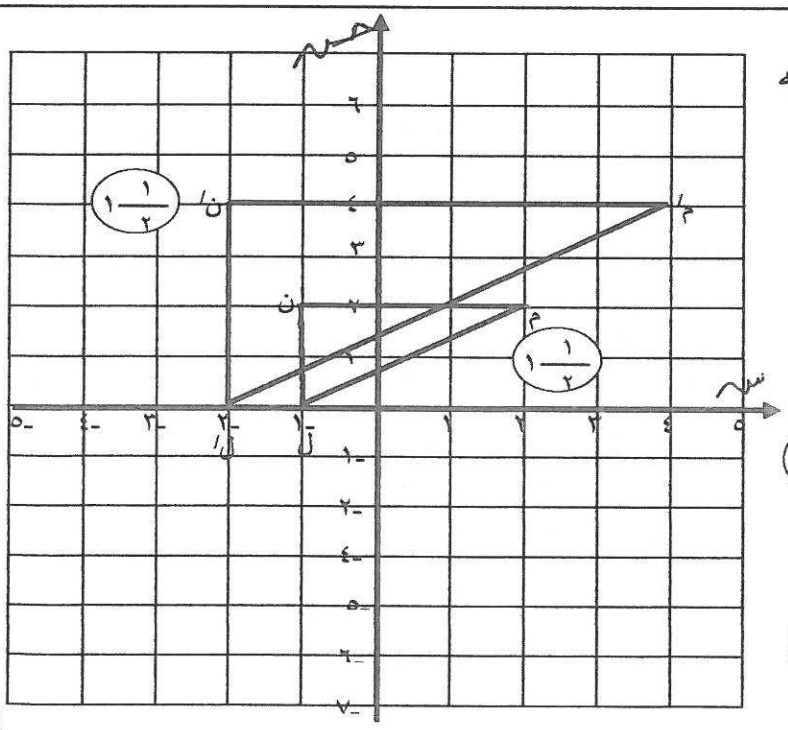
٣

جـ) ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه

ل (-١، ٠) ، م (٢ ، ٢) ، ن (-١ ، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و، ٢)

حيث(و) نقطة الأصل



الحل :

ل (-١ ، ٠) ⟵ ل/ (-٢ ، ٠) (١/٢)

م (٢ ، ٢) ⟵ م/ (٤ ، ٤) (١/٢)

ن (-١ ، ٢) ⟵ ن/ (-٢ ، ٤) (١/٢)

التوصيل (١/٢)

٥

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد قيمة ما يلي : $\sqrt{\frac{١٠٠}{١٦}} \times ٨ - ٥^{٢}$

$= \frac{١٠}{٤} \times ٨ - ٢٥$ (١)

$= ١٠ \times ٢ - ٢٥$ (١)

$= -٥$ (١)

٣

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$ص^{٢} - ١٠ ص - ١١ = ٠$

الحل :

$(ص + ١)(ص - ١١) = ٠$ (١)

$ص + ١ = ٠$ أو $ص - ١١ = ٠$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

$ص = -١$ $ص = ١١$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

مجموعة الحل = $\{-١ ، ١١\}$ (١)

٤

جـ) في مجموعة البيانات التالية : ٢٦ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤

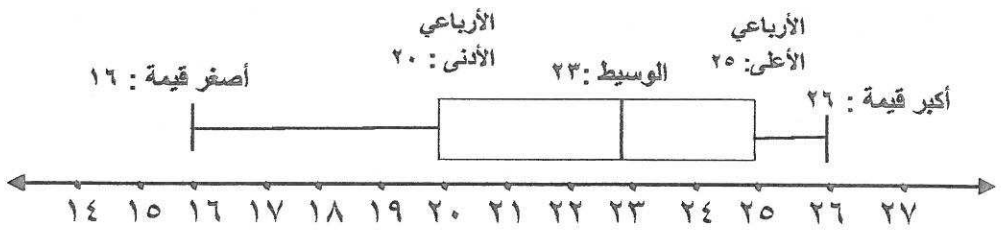
(١) أوجد كلا من : الترتيب ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٤ ، ٢٥ ، ٢٦

الوسيط هو : ٢٣ (١)

الأرباعي الأدنى هو ٢٠ (١)

الأرباعي الأعلى هو ٢٥ (١)

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



(٢)

٥

١٢

ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الخامس : في البنود (١- ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{٤ س - ٢}{٢ - ٤ س} = -١$	(أ)	(ب)
٢	$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{١}{\sqrt{١٦}}$ عدد غير نسبي	(أ)	(ب)
٤	الفترة الممثلة على خط الأعداد هي $(-\infty ، -٢)$	(أ)	(ب)

في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح، ظلل رمز الدائرة الدال على الاختيار الصحيح :

٥) مركز الفئة الثانية هو

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

(أ) ١٨ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

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

(أ) ٤ (ب) ٢ (جـ) $\sqrt{٢}$ (د) ٢-

٧) $\frac{س^{٢}}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

(أ) س – ٢ (ب) $س^{٢} - ٤$ (ج) س + ٢ (د) ١

٨) صورة النقطة ل (٢ ، – ٣) تحت تأثير د (م ، – ٩٠°) هي

(أ) (٣ ، ٢) (ب) (– ٢ ، ٣) (ج) (– ٣ ، – ٢) (د) (– ٢ ، – ٣)

٩) إذا كان ٢ $س^{٢}$ + م س – ٧ = (٢ س – ١) (س + ٧) فإن م =

(أ) – ١٣ (ب) ١٣ (حـ) ١٤ (د) ١٥

١٠) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو

(أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٥٤,٣ \times ١٠^{٢}$ (حـ) ٥٤٣×١٠^{-٣} (ج) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

١١) إذا كانت $أ^{٢}$ = ١٠ ، $ب^{٢}$ = ٢ فإن (أ + ب) (أ – ب) =

(ج) ٨ (ب) – ٨ (حـ) ١٢ (د) ٢٠

١٢) اذا كانت س = – ٣ فان قيمة | ٣ س | – ٦ تساوي

(ج) ٣ (ب) ٩ (حـ) ١٥ (د) – ١٥

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق