وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الاولى	العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف التاسع	الزمن :ساعتان
التوجيه الفني لمادة الرياضيات	مادة الرياضيات	عدد الاوراق : ٦

اولا : الاسئلة المقالية (توضيح خطوات الحل لكل سؤال)

١٢

نموذج الاجابة

السؤال الاول : (أ) رتب تصاعديا الاعداد التالية :

$\pi ٢$ ، $\sqrt{٢٧}$ ، ٦٫٥

الحـــــــل

$\pi ٢ \approx ٦٫٢٨٣$

$\sqrt{٢٧} \approx ٥٫١٩٦$

الترتيب هو $\sqrt{٢٧}$ ، $\pi ٢$ ، ٦٫٥ ١ + ١ + ١

٣

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة:

$س^{٢} - ٧ س + ١٠ = ٠$

الحـــــــل

(س -٢) (س-٥) = ٠ ١ + ١

اما س-٢ = ٠ أو س -٥ = ٠ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

س = ٢ س = ٥ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

مجموعة الحل = { ٢ ، ٥ } ١

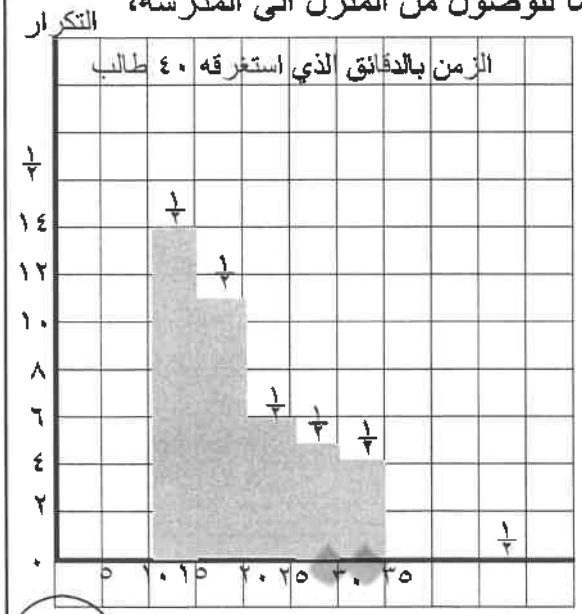
@MathFinal
Telegram

٥

(جـ) يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٤٠ متعلما للوصول من المنزل الى المدرسة،

١)اصنع مدرجا تكراريا لهذه البيانات

الفئات	التكرار
-١٠	١٤
-١٥	١١
-٢٠	٦
-٢٥	٥
-٣٠	٤



٢)كم عدد المتعلمين الذين يصلون الى المدرسة في اقل من ٢٠ دقيقة ؟ ..... ٢٥ متعلما $\frac{١}{٢}$

٤

معلم الكويت
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثاني : (أ) حلل تحليلا تاما :

١) $٢س^{٢} + ٦س - ٨ = ٢ (س^{٢} + ٣س - ٤)$ ½ + ½

$= ٢ (س - ١) (س + ٤)$ ١ + ١



٢) $س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣) (س^{٢} - ٣س + ٩)$ ١ + ١

٥

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$٦ \sqrt{٤٩} \div \sqrt{٠و٧} - ٩ \times ٦ =$

الحـــــل

$٦ \times ٧ \div \frac{٧}{٩} - ٥٤ =$ ½ + ½ + ½

$٤٢ \times \frac{٩}{٧} - ٥٤ =$ ½ + ½ + ½

$٥٤ - ٥٤ = ٠$ ½ + ½

٤

(جـ) اوجد البعد بين النقطتين ع (-٣، ٥) ، ن (-١ ، ٢)

الحـــــل

ع ن $= \sqrt{(س_{٢} - س_{١})^{٢} + (ص_{٢} - ص_{١})^{٢}}$ ½

ع ن $= \sqrt{(-١ + ٣)^{٢} + (٢ - ٥)^{٢}}$ ١

ع ن $= \sqrt{٤ + ٩} = \sqrt{١٣}$ وحدة طول ½ + ½ + ½

٣

معلمة الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الثالث : (أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{ن^{٢}+ن-١٢}{ن^{٢}-١٦} \times \frac{٢ن-٨}{ن-٣}$$

الحـــــــل

$$= \frac{(ن-٣)(ن+٤)}{(ن+٤)(ن-٤)} \times \frac{٢(ن-٤)}{(ن-٣)}$$

$= ٢$

١ + ١ ، + ١ ، ١

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلا تاما:

$س^{٢} - ٣س + س ص - ٣ ص$

الحـــــــل

$= (س^{٢} - ٣س) + (س ص - ٣ ص)$

$= س(س - ٣) + ص(س - ٣)$

$= (س - ٣)(س + ص)$

١ + ١

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٣

(جـ) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

$|٣س - ٢| = ٤$

الحـــــــل

$٣س - ٢ = ٤$ أو $٣س - ٢ = -٤$

$٣س = ٦$ ، $٣س = -٢$

$س = ٢$ ، $س = \frac{-٢}{٣}$

مجموعة الحل $= \{٢ ، \frac{-٢}{٣}\}$

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

٥

@MathFinal Telegram

معلمي الكويت صفوة

KuwaitTeacher.Com

١٢

السؤال الرابع : (أ) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة

$$\frac{٤}{س} + \frac{٣}{س + ٢}$$

الحـــــــل

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

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

٥

(ب) اوجد ترجيح سحب قرص أزرق من حقيبة تحتوي على قرصين أزرقي اللون و ٥ أقراص حمراء اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون

اكمل

عدد نواتج (سحب قرص أزرق) = ٢ ١

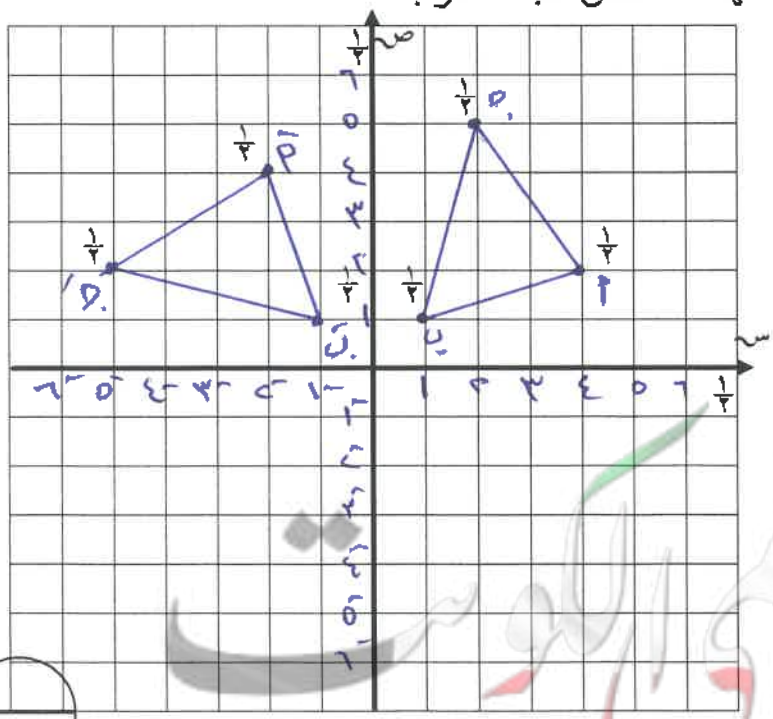
عدد نواتج (عدم سحب قرص أزرق اللون) = ٩ ١

ترجيح (سحب قرص أزرق) = $\frac{٢}{٩}$ ١



٣

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه أ (٤، ٢) ، ب (١ ، ١) ، جـ (٢ ، ٥) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه عقارب الساعة



٤

معلمة الكويت
صفوة
KuwaitTeacher.Com

ثانيا: الاسئلة الموضوعية

اولا في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١ $\sqrt{٢} \times \sqrt{١٨} = ٦$

٢ $٢ س^{٢} - ٧ س + ٣ = (٢ س + ١)(س + ٣)$

٣ التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد

٤ $\frac{س - ٩}{٩ - س} = -١$

ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) مجموعة حل المتباينة $|س| + ٥ < ٧$

(أ) $(٢ ، \infty)$ (ب) $(٥ ، ٧)$ (جـ) $(-٢ ، ٢)$ (د) $(-\infty ، ٢)$

(٦) العدد ٠٫٠٠٢٥٦ بالصورة العلمية هو

(أ) $٥٦٫٢ \times ١٠^{-٣}$ (ب) $٥٦٫٢ \times ١٠^{٣}$ (جـ) $٥٦٫٢ \times ١٠^{٥}$ (د) $٥٦٫٢ \times ١٠^{-٥}$

(٧) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $٤ س^{٢} +$ جـ س + ٩ مربعا كاملا تساوي

(أ) ± ٦ (ب) ± ٣٦ (جـ) ± ١٢ (د) ± ١٣

(٨) اذا كانت ل(٢ ، -١) ، ن (٠ ، -٣) فان النقطة م التي تنصف $\overline{ل ن}$ هي

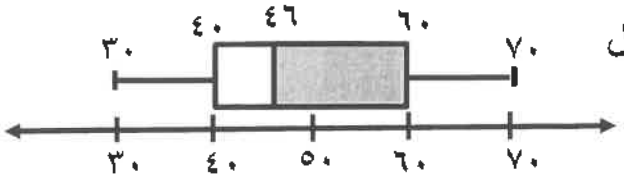
(أ) (٤، ٢) (ب) (٢، -٢) (جـ) (١ ، ٢) (د) (١ ، -٢)

(٩) $\frac{٦ س}{س + ٢} \div \frac{٣}{س + ٢} =$

(أ) ٢ س (ب) ٣ س (جـ) ٣ (د) $\frac{٢ س}{س + ٢}$

معلمي الكويت صفحة
KuwaitTeacher.Com

(١٠) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل



الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو

(أ) ٧٠ (ب) ٦٠ (جـ) ٤٦ (د) ٤٠

(١١) اذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فان احتمال وقوع هذا الحدث يساوي

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٢}{٣}$ (جـ) $\frac{٣}{٧}$ (د) $\frac{٢}{٧}$

(١٢) $س^{٣} - ٨ =$

(أ) (س – ٤) ($س^{٢}$ + ٤ س + ١٦) (ب) (س – ٢) ($س^{٢}$ + ٢س + ٤)

(جـ) (س + ٢) ($س^{٢}$ + ٢ س + ٤) (د) (س - ٢) ($س^{٢}$ + ٢ س – ٤)

انتهت الاسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١		ب
٢	أ	
٣	أ	
٤		ب

ثانيا :

٥	أ	ب		د
٦		ب	جـ	د
٧	أ	ب		د
٨	أ	ب	جـ	
٩		ب	جـ	د
١٠	أ		جـ	د
١١	أ	ب	جـ	
١٢	أ		جـ	د

درجة واحدة لكل سؤال

@MathFinal
Telegram
معلمي الكويت
KuwaitTeacher.Com