وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج اختبار تجريبي للفترة الدراسية الأولى
للصف التاسع لمادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

أسئلة المقال: (أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$س^{٢} - ٥ س + ٦ = ٠$

٥

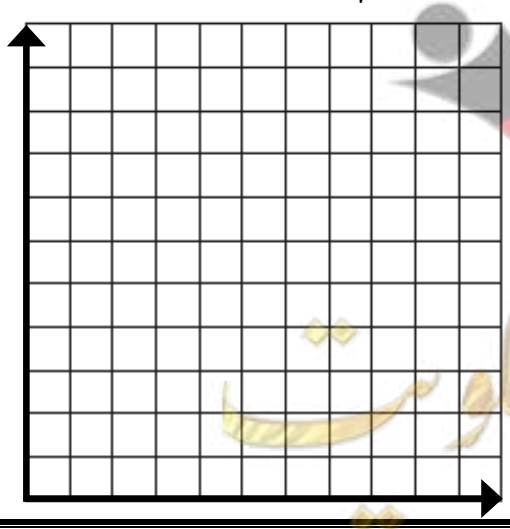
(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ثم مثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$| س + ٨ | < ٥$

٣

(ج) يبين الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر
اصنع مدرج تكراري لهذه البيانات

الفئات	التكرار
-١٠	٣
-٢٠	٦
-٣٠	٩
-٤٠	٧
-٥٠	٥



٤

صفوة معلمي الكويت

١٢

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٦ \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} - ٥ \times ٤$$

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلا تاما :

(١) $٢ س^{٣} + ١٦$

(٢) $س^{٢} - ٣ س - ١٨$

٥

(جـ) أوجد البعد بين النقطتين ل (-٣ ، ٥) ، ن (-١ ، ٢)

صفوة معلمي الكويت

٣

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٢}{س} + \frac{٥}{س + ٣}$$

٥

(ب) يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء ، ٤ كرات خضراء ، ٦ كرات حمراء ، سحبت كرة واحدة عشوائيا . أوجد كلا مما يلي :

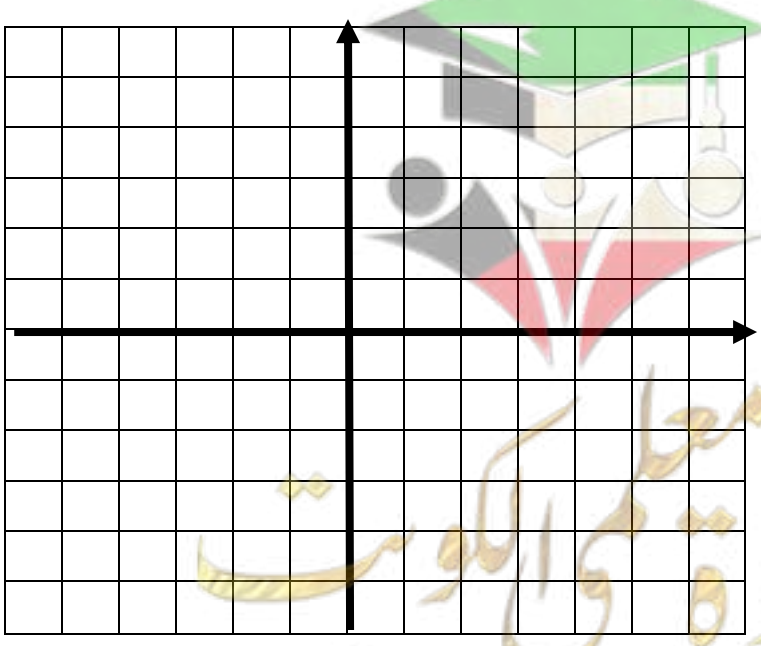
ل (زرقاء) =

ل (ليست خضراء) =

ل (بيضاء) =

٣

(جـ) ارسم المثلث الذي احداثيات رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ١) ، جـ (-٢ ، -٢) ثم ارسم صورته تحت تأثير تكبير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل



٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ن^{٢} - ن - ٢٠}{ن^{٢} - ٢٥} \div \frac{ن + ٤}{٢ ن + ١٠}$$

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$| ٢ س - ١ | = ٥$ في ح

٥

(جـ) حلل ما يلي تحليلا تاما :

$ص^{٢} - ٣ ص - ٢ ص + ٦$

٣

صفوة معلمي الكويت

١٢

السؤال الخامس: البنود موضوعية:

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١)	$\sqrt{١٨}$ عدد نسبي	(أ)	(ب)
(٢)	الدوران لا يحوي نقاط صامدة	(أ)	(ب)
(٣)	$س^{٢} + ٤ س - ٥ = (س + ٥) (س - ١)$	(أ)	(ب)
(٤)	$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) العدد ٠,٠٠٣٢٥ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٥٢ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٣,٥٢ \times ١٠^{-٣}$ (جـ) $٣٥,٢ \times ١٠^{٢}$ (د) ٣٥٢×١٠^{-٣}

(٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٤ والأكبر من أو تساوي -٤ هي :

(أ) (-٤ ، ٤) (ب) (-٤ ، ٤] (جـ) [-٤ ، ٤) (د) [-٤ ، ٤]

(٧) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} + جـ س + ١٦$ مربعا كاملا تساوي :

(أ) ± ٨ (ب) ± ٤ (جـ) ± ١٢ (د) ± ٣٦

صفوة معلمي الكويت

تابع : السؤال الخامس:

(٨) إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤) هي صورة النقطة م بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن م هي :

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

(٩) $\frac{٢ س}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

أ) ٢ ب) ٢ س جـ) $\frac{٢ س}{س - ٢}$ د) ١

(١٠) إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فإن احتمال وقوع الحدث يساوي :

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

(١١) في الجدول المقابل مركز الفئة الأكثر تكرارا هو :

الفئات	١٤٠-	١٥٠-	١٦٠-	١٧٠-	١٨٠-
التكرار	٣	٧	٩	٤	٢

أ) ١٤٥ ب) ١٥٥ جـ) ١٦٥ د) ١٧٥

(١٢) $س^{٢} + ١٠ س + ٢٥ =$

أ) $س^{٢} - ٢٥$ ب) $(س - ٥)^{٢}$ جـ) $س^{٢} + ٢٥$ د) $(س + ٥)^{٢}$

اجابة السؤال الخامس :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

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

صفوة معلمي الكويت

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

نموذج إجابة الاختبار التجريبي للفترة الدراسية الأولى
للصف التاسع لمادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦ أوراق

أسئلة المقال:

(نموذج الإجابة)

١٢

السؤال الأول:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$س^{٢} - ٥ س + ٦ = ٠$

$(س - ٢)(س - ٣) = ٠$

اما $س - ٢ = ٠$ ، $س = ٢$

أو $س - ٣ = ٠$ ، $س = ٣$

مجموعة الحل = { ٢ ، ٣ }

٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ثم مثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$| س + ٨ | > ٥$

$-٥ > س + ٨ > ٥$

$-٥ - ٨ > س + ٨ - ٨ > ٥ - ٨$

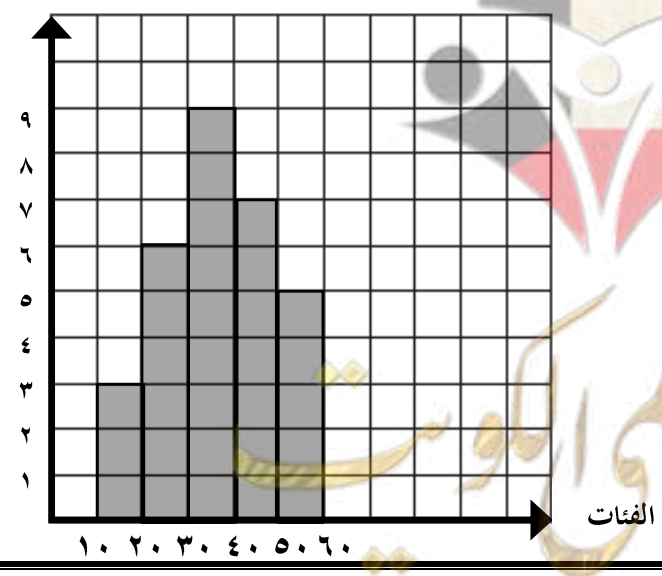
$-١٣ > س > -٣$

مجموعة الحل = (-١٣ ، -٣)

٣

(ج) يبين الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر
اصنع مدرج تكراري لهذه البيانات

الفئات	التكرار
-١٠	٣
-٢٠	٦
-٣٠	٩
-٤٠	٧
-٥٠	٥



٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٦\sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} - ٥ \times ٤$

$= ٦ \times ٥ \div \frac{٦}{٩} - ٢٠$

$= ٣٠ \times \frac{٩}{٦} - ٢٠$

$= ٥ \times ٩ - ٢٠ = ٤٥ - ٢٠ = ٢٥$

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلا تاما :

(١) $٢ س^{٣} + ١٦ = ٢ (س^{٣} + ٨)$

$= ٢ (س + ٢) (س^{٢} - ٢ س + ٤)$

(٢) $س^{٢} - ٣ س - ١٨ = (س - ٦) (س + ٣)$

٥

(ج) أوجد البعد بين النقطتين ل (-٣ ، ٥) ، ن (-١ ، ٢)

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

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

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

٣

صفوة معلمي الكويت

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٢}{س} + \frac{٥}{س + ٣}$$

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

$$= \frac{٧ س + ٦}{س(س+ ٣)}$$

٥

(ب) يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء ، ٤ كرات خضراء ، ٦ كرات حمراء ، سحبت كرة واحدة عشوائيا . أوجد كلا مما يلي :

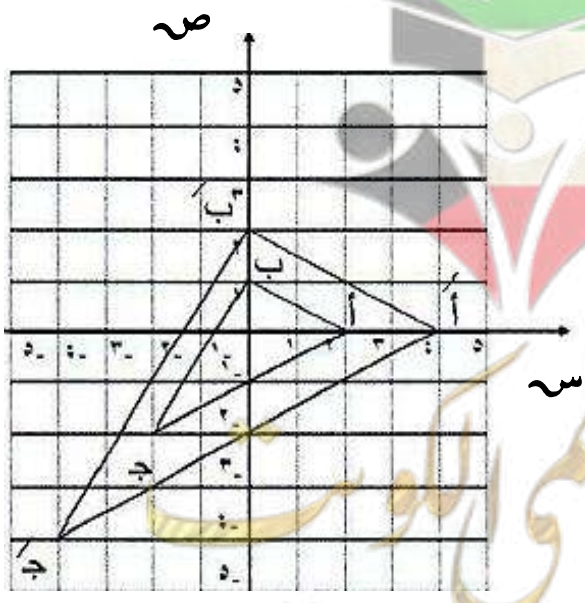
$$ل (زرقاء) = \frac{٥}{١٥} = \frac{١}{٣}$$

$$ل (ليست خضراء) = \frac{١١}{١٥}$$

ل (بيضاء) = صفر

٣

(جـ) ارسم المثلث الذي احداثيات رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ١) ، جـ (-٢ ، -٢) ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل



الحل

أ (٢ ، ٠) ← ت (و ، ٢) أ' (٤ ، ٠)

ب (٠ ، ١) ← ت (و ، ٢) ب' (٠ ، ٢)

جـ (-٢ ، -٢) ← ت (و ، ٢) جـ' (-٤ ، -٤)

٤

صفوة معلمي الكويت

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ن^{٢} - ن - ٢٠}{ن^{٢} - ٢٥} \div \frac{ن + ٤}{٢ ن + ١٠}$$

$$= \frac{ن^{٢} - ن - ٢٠}{ن^{٢} - ٢٥} \times \frac{٢ ن + ١٠}{(ن + ٤)}$$

$$= \frac{(ن - ٥)(ن + ٤) \times ٢ (ن + ٥)}{(ن - ٥)(ن + ٥) \times (ن + ٤)} = ٢$$

٤

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$| ٢ س - ١ | = ٥ \quad \text{في ح}$$

اما ٢ س – ١ = ٥ أو ٢ س – ١ = -٥

٢ س = ٦ ٢ س = -٤

س = ٣ س = -٢

مجموعة الحل = { ٣ ، -٢ }

٥

(جـ) حلل ما يلي تحليلا تاما :

$ص^{٢} - ٣ ص - ٢ ص + ٦$

$= (ص^{٢} - ٣ص) - (٢ص - ٦)$

$= ص (ص - ٣) - ٢ (ص - ٣)$

$= (ص - ٣)(ص - ٢)$

٣

صفوة معلمي الكويت

السؤال الخامس: البنود موضوعية:

١٢

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١)	$\sqrt{١٨}$ عدد نسبي	(أ)	(ب)
(٢)	الدوران لا يحوي نقاط صامدة	(أ)	(ب)
(٣)	$س^{٢} + ٤ س - ٥ = (س + ٥)(س - ١)$	(أ)	(ب)
(٤)	$(س + ص)^{٢} = س^{٢} + ص^{٢}$	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح. ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

(٥) العدد ٠,٠٠٣٢٥ بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٥٢ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٣,٥٢ \times ١٠^{-٣}$ (ج) $٣٥,٢ \times ١٠^{٢}$ (د) ٣٥٢×١٠^{-٣}

(٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٤ والأكبر من أو تساوي -٤ هي :

(أ) $(-٤ ، ٤)$ (ب) $(-٤ ، ٤]$ (ج) $[-٤ ، ٤)$ (د) $[-٤ ، ٤]$

(٧) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢} + جـ س + ١٦$ مربعا كاملا تساوي :

(أ) ± ٨ (ب) ± ٤ (ج) ± ١٢ (د) ± ٣٦

صفوة معلمي الكويت

تابع : السؤال الخامس:

(٨) إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤) هي صورة النقطة م بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن م هي :

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

(٩) $\frac{٢ س}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢} =$

أ) ٢ ب) ٢ س جـ) $\frac{٢ س}{س - ٢}$ د) ١

(١٠) إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فإن احتمال وقوع الحدث يساوي :

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

(١١) في الجدول المقابل مركز الفئة الأكثر تكرارا هو :

الفئات	١٤٠-	١٥٠-	١٦٠-	١٧٠-	١٨٠-
التكرار	٣	٧	٩	٤	٢

أ) ١٤٥ ب) ١٥٥ جـ) ١٦٥ د) ١٧٥

(١٢) $س^{٢} + ١٠ س + ٢٥ =$

أ) $س^{٢} - ٢٥$ ب) $(س - ٥)^{٢}$ جـ) $س^{٢} + ٢٥$ د) $(س + ٥)^{٢}$

اجابة السؤال الخامس :

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

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

معلم الكيمياء صفوة