وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول :

أ- أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية :

$$|\ ٢ س - ٩\ | > ٣$$

ب – اذا كانت أ (١٠ ، – ٥) ، ب (٤ ، ٣) ، فأوجد طول $\overline{أب}$

جـ - حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

$٥ س^{٣} - ٤٠ =$

$٣ س^{٢} + ٧ س - ٦ =$

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الثاني :

أ- اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة بيانات التالية :

٣٤ ، ٣٢ ، ٤٥ ، ٢٩ ، ١٠ ، ٣٧ ، ٢٢ ، ٤٠ ، ٥٠

ب- أوجد الناتج في ابسط صورة

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

جـ - حلِّل الحدودية التالية تحليلاً تاماً :

هـ جـ + هـ د + ب جـ + ب د

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

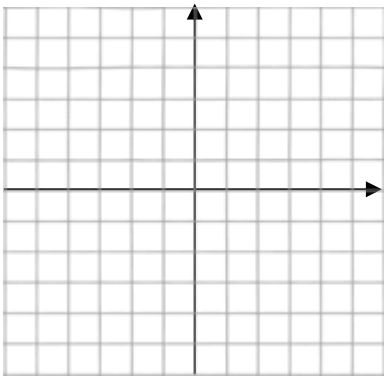
السؤال الثالث:

أ- أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣} + ٢٧}{س^{٢} + ٥ س - ٢٤} \div \frac{س^{٢} - ٥ س + ٩}{٢ س - ١٦}$$

ب - ارسم المثلث أ ب جـ ، الذي رؤوسه : أ (٣ ، ٢) ، ب (ــ ١ ، ١) ، جـ (٠ ، ــ ٢)
ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث (و) نقطة الأصل

ص



س

جـ - في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مره واحده

أوجد ناتج ما يلي :

- **عدد نواتج الحدث أ (ظهور عدد فردي) =**
- **ل (أ) =**
- **ترجيح الحدث (أ) =**

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٦/٢٠٢٥
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الرابع :

أ- أوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٦}{س - ٣} - \frac{٥}{س + ٢}$$

ب - أوجد مجموعة حل المعادلة $س^{٢} + ٤ س + ٢ = ٠$ ، في ح بإكمال المربّع

جـ - أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$$|٢ س + ٥| = ٧$$

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الخامس :

أولاً : (١-٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ (أ) (ب)

٢- اذا كانت س ــ ص = ٥ ، $س^{٢}$ + س ص + $ص^{٢}$ = ٦ ، فأن
$س^{٣} ــ ص^{٣} = ٣٠$ (أ) (ب)

٣- $\frac{س ــ ٣}{٣ ــ س} = ــ ١$ (أ) (ب)

٤- طول الفئة (٤ ــ ٩) هو ٥ (أ) (ب)

٥- العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو

(أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

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

٦- الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٦ والأكبر من أويساوي ــ ٣

(أ) [ــ ٣ ، ٦] (ب) [ــ ٣ ، ٦) (جـ) (ــ ٣ ، ٦] (د) (ــ ٣ ، ٦)

٧- مستطيل مساحته $س^{٢}$ + ٦ س + ٥ ، وحدة مربعه ، اذا كان طوله (س + ٥) وحدة طول ،فإن محيطه بوحدات الطول يساوي :-

(أ) ٢ س + ٦ (ب) ٤ س + ١٢ (جـ) $س^{٢}$ + ٦ (د) ٤ س + ١٠

٨- قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} ــ ٦ س + جـ ، مربعاً كاملاً هي :

(أ) ــ ٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

٩- شكل هندسي مساحته ٤ سم^{٢} ومساحته صورته تحت تأثير تكبير ماهي ٣٦ سم^{٢} فإن معامل التكبيرهو :

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٩

١٠- أكبر الأعداد الآتية هو :

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

١١- $\frac{٢ س}{س + ٢}$ x $\frac{٣ س + ٦}{س^{٢}}$

(أ) $\frac{٦}{س}$ (ب) $\frac{س}{٦}$ (جـ) ٦ س (د) $\frac{٣}{س}$

١٢- اذا كان ٢س^{٢} + م س ــ ٧ = (٢ س ــ ١) (س + ٧) فإن م =

(أ) ــ ١٣ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول :

أ- أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد الحقيقية :

$|٢س - ٩| > ٣$

$٢س - ٩ > ٣$ أو $٢س - ٩ < -٣$

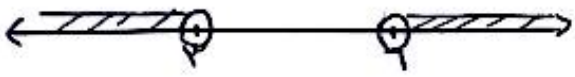
$٢س > ٣ + ٩$ أو $٢س < -٣ + ٩$

$٢س > ١٢$ أو $٢س < ٦$

$س > ٦$ أو $س < ٣$

$س \in (٦، \infty)$ أو $س \in (-\infty، ٣)$

$\therefore$ مج $= (-\infty، ٣) \cup (٦، \infty)$



ب – اذا كانت أ (١٠ ، – ٥) ، ب (٤ ، ٣) ، فأوجد طول $\overline{أب}$

$\overline{أب} = \sqrt{(س_٢ - س_١)^٢ + (ص_٢ - ص_١)^٢}$

$= \sqrt{(٤ - ١٠)^٢ + (٣ - (-٥))^٢}$

$= \sqrt{(-٦)^٢ + (٨)^٢}$

$= \sqrt{٣٦ + ٦٤} = \sqrt{١٠٠} = ١٠$ وحده طول

جـ - حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

$٥س^٢ - ٤٠ = ٥(س^٢ - ٨) = ٥(س - \sqrt{٨})(س + \sqrt{٨})$

$٣س^٢ + ٧س - ٦ = (٣س - ٢)(س + ٣)$

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين وربع
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الثاني :

أ- اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة بيانات التالية :

٣٤ ، ٣٢ ، ٤٥ ، ٢٩ ، ١٠ ، ٣٧ ، ٢٢ ، ٤٠ ، ٥٠

ترتيب تصاعدي: ١٠، ٢٢، ٢٩، ٣٢، ٣٤، ٣٧، ٤٠، ٤٥، ٥٠

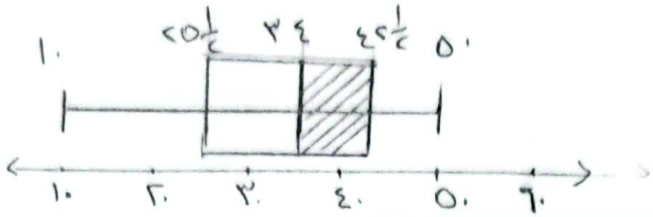
قيمة صغرى = ١٠

قيمة كبرى = ٥٠

الأرباعي الأوسط = ٣٤

الأرباعي الأدنى = $\frac{٢٩+٣٢}{٢} = \frac{٥١}{٢} = ٢٥\frac{١}{٢}$

الأرباعي الأعلى = $\frac{٤٠+٤٥}{٢} = \frac{٨٥}{٢} = ٤٢\frac{١}{٢}$



ب- أوجد الناتج في ابسط صورة

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

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

$٣ \times \frac{٤}{٣} - \sqrt{٨١}$

$٩ - ٢ = -٧$

جـ - حلِّل الحدودية التالية تحليلاً تاماً :

هـ جـ + هـ د + ب جـ + ب د

$(هـ جـ + هـ د) + (ب جـ + ب د)$

$هـ (جـ + د) + ب (جـ + د)$

$(جـ + د)(هـ + ب)$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الثالث:

أ- أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣}+٢٧}{س^{٢}+٥س-٢٤} \div \frac{س^{٢}-٣س+٩}{٢س+١٦}$$

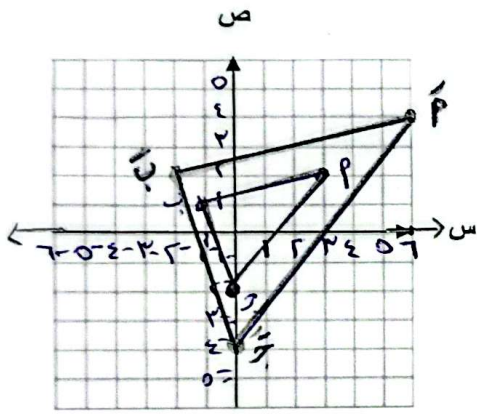
$$= \frac{(س+٣)(س^{٢}-٣س+٩)}{(س+٨)(س-٣)} \times \frac{٢س+١٦}{س^{٢}-٣س+٩}$$

$$= \frac{(س+٣)(س^{٢}-٣س+٩)}{(س+٨)(س-٣)} \times \frac{٢(س+٨)}{س^{٢}-٣س+٩}$$

$$= \frac{٢(س+٣)}{(س-٣)}$$

ب - ارسم المثلث أ ب جـ ، الذي رؤوسه : أ (٣ ، ٢) ، ب (ـ ١ ، ١) ، جـ (٠ ، ـ ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث (و) نقطة الأصل



$(س ، ص) \xrightarrow{ت(و ، ٢)} (٢س ، ٢ص)$

$أ(٣ ، ٢) \xrightarrow{ت(و ، ٢)} أ'(٦ ، ٤)$

$ب(-١ ، ١) \xrightarrow{ت(و ، ٢)} ب'(-٢ ، ٢)$

$جـ(٠ ، -٢) \xrightarrow{ت(و ، ٢)} جـ'(٠ ، -٤)$

جـ - في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مره واحده

أوجد ناتج ما يلي :

- عدد نواتج الحدث أ (ظهور عدد فردي) = ٣
- ل (أ) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$
- ترجيح الحدث (أ) = $\frac{٣}{٣} = \frac{١}{١}$

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الرابع :

أ- أوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٦}{س - ٣} - \frac{٥}{س + ٢}$$

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

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

$$= \frac{٦س + ١٢ - ٥س + ١٥}{(س-٣)(س+٢)} = \frac{س + ٢٧}{(س-٣)(س+٢)}$$

ب - أوجد مجموعة حل المعادلة $س^٢ + ٤س + ٢ = ٠$ ، في ح بإكمال المربع

$س^٢ + ٤س + ٢ = ٠$

$س^٢ + ٤س + ٤ - ٤ + ٢ = ٠$

$(س^٢ + ٤س + ٤) - ٢ = ٠$

$(س+٢)^٢ - ٢ = ٠$

$(س + ٢ - \sqrt{٢})(س + ٢ + \sqrt{٢}) = ٠$

إما $س + ٢ - \sqrt{٢} = ٠$ أو $س + ٢ + \sqrt{٢} = ٠$

$س = -٢ + \sqrt{٢}$ أو $س = -٢ - \sqrt{٢}$

∴ م.ح $= \{-٢ + \sqrt{٢}, -٢ - \sqrt{٢}\}$

جـ - أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$|٢س + ٥| = ٧$

$٢س + ٥ = ٧$

$٢س = ٧ - ٥$

$٢س = ٢$

$س = ١$

أو

$٢س + ٥ = -٧$

$٢س = -٧ - ٥ = -١٢$

$س = \frac{-١٢}{٢} = -٦$

م.ح $= \{١, -٦\}$

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مدرسة مريم بنت طارق م .ب

نموذج اختبار تجريبي الفترة الدراسية
الأولى العام الدراسي ٢٠٢٥/٢٠٢٦
للصف التاسع
مادة الرياضيات

الزمن: ساعتين
عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الخامس :

أولاً : (١-٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة:

١- $\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$ (أ) (ب)

٢- اذا كانت س ــ ص = ٥ ، $س^{٢} + س ص + ص^{٢} = ٦$ ، فأن

$س^{٣} ــ ص^{٣} = ٣٠$ (أ) (ب)

٣- $\frac{س ــ ٣}{٣ ــ س} = ــ ١$ (أ) (ب)

٤- طول القنة (٤ ــ ٩) هو ٥ (أ) (ب)

٥- العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو

(أ) $٥,٤٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$

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

٦- الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٦ والأكبر من أويساوي ــ ٣

(أ) [ــ ٣ ، ٦] (ب) [ــ ٣ ، ٦) (جـ) (ــ ٣ ، ٦] (د) (ــ ٣ ، ٦)

٧- مستطيل مساحته $س^{٢} + ٦ س + ٥$ ، وحدة مربعه ، اذا كان طوله (س + ٥) وحدة طول ،فإن محيطه بوحدات الطول يساوي :-

(أ) ٢ س + ٦ (ب) ٤ س + ١٢ (جـ) $س^{٢} + ٦$ (د) ٤ س + ١٠

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

٨- قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} ـ ٦ س + جـ ، مربعاً كاملاً هي :

(أ) ـ ٩ (ب) ٣ (جـ) ٩ (د) ٣٦

٩- شكل هندسي مساحته ٤ سم^{٢} ومساحته صورته تحت تأثير تكبير ماهي ٣٦ سم^{٢} فإن معامل التكبير هو :

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٩

١٠- أكبر الأعداد الآتية هو :

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

١١- $\frac{٢ س}{س + ٢} \times \frac{٣ س + ٦}{س^{٢}}$

(أ) $\frac{٦}{س}$ (ب) $\frac{س}{٦}$ (جـ) ٦ س (د) $\frac{٣}{س}$

١٢- اذا كان ٢س^{٢} + م س ـ ٧ = (٢ س ـ ١) (س + ٧) فإن م =

(أ) ـ ١٣ (ب) ١٣ (جـ) ١٤ (د) ١٥

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner