



مكتبة
التوجيه العام للرياضيات
الصف التاسع

9 9

الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٥-٢٠٢٦

مع تحياتي
أحمد الحسيني







وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان تجريبي - الفترة الدراسية الاولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول :

أ **أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : |٢س +٥| = ٩**

٤

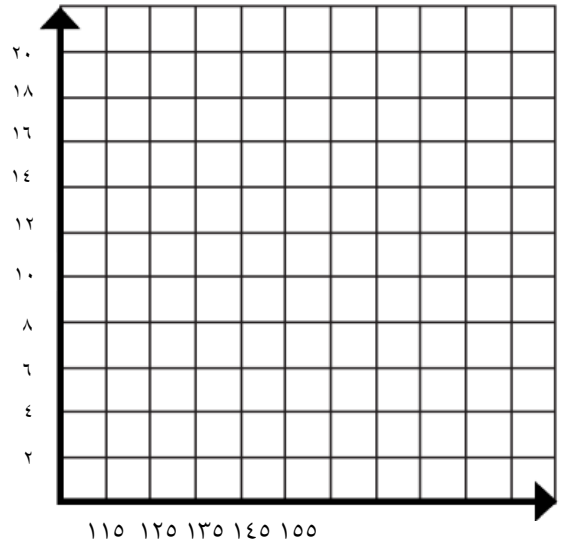
ب **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

$$\frac{٨س^{٣}}{س^{٣} - ص^{٣}} \div \frac{٤س^{٢}}{س^{٢} + س ص + ص^{٢}}$$

٤

جـ **يبين الجدول التالي اطوال بعض المتعلمين في احدى المدارس، أصنع جدولاً تكرارياً لتمثيل البيانات**

الفئات (اطوال المتعلمين)	التكرار
١١٥ -	٨
١٢٥ -	١٢
١٣٥ -	٢٠
١٤٥ -	١٩



٤

السؤال الثاني :

١٢

أ **أوجد البعد بين النقطتين ل (٦ ، ٣) ، ن (٩ ، ٧)**

٣

ب **يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء، ٣ أقلام خضراء، ٤ أقلام زرقاء. إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا، فأوجد احتمال كلا مما يلي:**

١) ل (أزرق) =

٢) ل (ليس أخضر) =

٣) ل (أحمر) =

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المعادلة:**

$س^{٢}$ - ٥س + ٦ = ٠

٥

AHmHos 50644058

١٢

السؤال الثالث :

أ **صندوق على شكل شبه مكعّب مساحة قاعدته (س٢ – ٢س +٤) متر مربعّ وارتفاعه (س + ٢) متر ، فإنّ حجمه بالمتر المكعّب يساوي:**

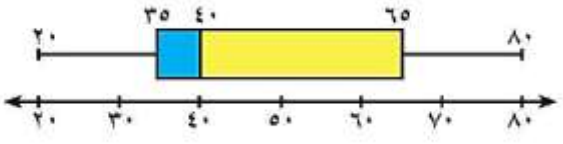
٣

ب **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

$$٨ \times \sqrt{٢٥} \div ٠,\overline{٦} + ٤ \times ٩$$

٥

جـ **يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي مجموعة من البيانات، أوجد كلاً مما يلي:**



١) المدى =

٢) الوسيط =

٣) الارباعي الأدنى =

٤) الارباعي الأعلى =

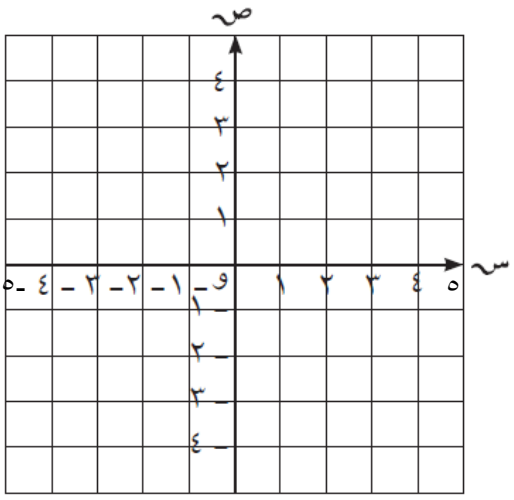
٤

AHmHos 50644058

السؤال الرابع :

١٢

أ **ارسم المثلث الذي إحداثيات رؤوسه أ (-٢، -٣)، ب (-٤ ، ٤)، جـ (٥ ، ٢)**
ثم أرسم صورته تحت تأثير دوران (د ، ١٨٠) حيث (و) نقطة الأصل



٤

ب **حلل ما يلي تحليلاً تاماً:**

س^{٣} -٣س^{٢}- ٤س +١٢

٤

جـ **أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في (ح) ثم مثلها على خط الأعداد:**

١ ≤ ٢س +٣ < ١١

٤

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	**الأعداد: $\sqrt{١٠}$ ، ٣,٦، $-\pi$ مرتبا ترتيباً تنازلياً**	أ	ب
٢	**اذا كان: ل + م = ٣، ل^{٢} – ل م + م^{٢} = ١٧فأن: ل^{٣} + م^{٣} = ٥١**	أ	ب
٣	$\frac{ص^{٢}}{ص - ٢} - \frac{٤}{ص - ٢} = ص + ٢$	أ	ب
٤	**التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد**	أ	ب

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

٥	**الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والاكبر من -٥ هي** **(أ)** (-٥ ، ٥] **(ب)** [-٥ ، ٥] **(جـ)** (-٥ ، ٥) **(د)** [-٥ ، ٥)
٦	**العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو** **(أ)** ١٢,٣× ١٠ $^{-٤}$ **(ب)** ١,٢٣ × ١٠$^{-٣}$ **(جـ)** ٠,١٢٣ × ١٠^{٢} **(د)** ١,٢٣× ١٠^{٥}
٧	**إذا كان ٢س^{٢} - س - ١٠ = ل (س + ٢) فإنّ ل =** **(أ)** (٢س - ٣) **(ب)** (٢س - ٧) **(جـ)** (٢س - ٥) **(د)** (٢س - ١)

٨	**قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية: س^{٢} – ٦س + جـ مربعاً كاملاً هي** **أ** -٩ **ب** ٣ **جـ** ٩ **د** ٣٦
٩	**الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :** **أ** $\frac{ص+١}{ص^{٢}-١}$ **ب** $\frac{٢ن+٢}{س^{٢}+٤}$ **جـ** $\frac{س-٧}{٧-س}$ **د** $\frac{٣م-٣}{م-١}$
١٠	**صورة النقطة أ (-٢، ٣) تحت تأثير انعكاس في نقطة الأصل هي** **أ** أَ(٢، ٣) **ب** أَ(-٢، ٣) **جـ** أَ(٢، -٣) **د** أَ(٣، -٢)
١١	**في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فأن طول الفئة يساوي** **أ** ١٠ **ب** ١٥ **جـ** ٢٠ **د** ٢٥
١٢	**إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٥}{١٣}$ فأن ترجيح هذا الحدث هو** **أ** ٨ : ١٣ **ب** ٥ : ١٨ **جـ** ٨ : ٥ **د** ٥ : ٨

انتهت الأسئلة

وزارة التربية	امتحان تجريبى	للعام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

١٢

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٢ | ٣ – س | = ٦ فى ح

٥

==========

ب) حلل كل ما يلى تحليلا تاما :

١ – ٨ ص^{٣} =

٢س^{٢} + ٥ س +٣ =

٣

==========

ج) إذا كانت ﻫ (١٠ ، –٥) ، ب (٤ ، ٣) ، فأوجد طول $\overline{ﻫ ب}$

٤

AHmHos 50644058

١٢

السؤال الثاني

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : | س + ٤ | < ٧ فى ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

٥

==========

ب) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

$$\frac{م - ١}{م + ٢} \times \frac{٤م + ٨}{م^{٢} - ١} =$$

٤

==========

ج) فى تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة ، أوجد ناتج مايلى :

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

٣

AHmHos 50644058

السؤال الثالث

١٢

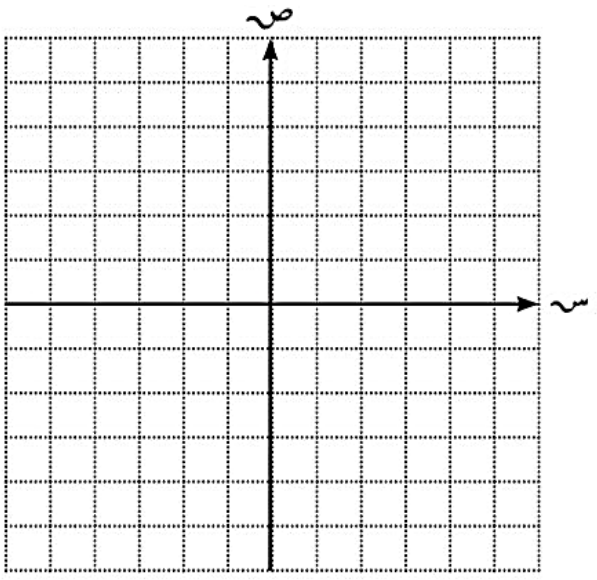
أ) أوجد الناتج وضعه فى أبسط صورة

$$\frac{\text{ص} - ٦}{\text{ص}^{٢} - ٣\text{ص} - ٨} - \frac{٣}{\text{ص} + ٣} =$$

٣

==========

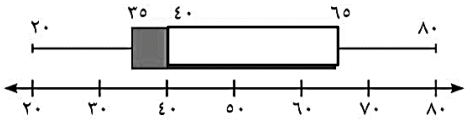
ب) إرسم المثلث ك م ل الذى إحداثيات رؤوسه : ك (٥ ، ٣) ،م (٢ ، ٢) ، ل (٣ ،٥) ، ثم إرسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠ ° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



٥

==========

ج) يبين مخطط الصندوق ذى العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلا مما يلى :



- **المدى =**
- **الوسيط =**
- **الأرباعى الأدنى =**
- **الأرباعى الأعلى=**

٤

AHmHos 50644058

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد الناتج فى أبسط صورة :

$٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٣} - ٧ \times ٢$

٤

==========

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة س^{٢} + ٤س +٢ = ٠ فى ح بإكمال المربع

٤

==========

ج) حلل تحليلا تاما : س^{٣} - ٢ س^{٢} - س + ٢

٤

AHmHos 50644058

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	مجموعة حل المعادلة | س | = -٣ فى ح هى { ٣ ، -٣ }
٢	إذا كانت س- ص = ٥ ، $س^{٢}$ + س ص + $ص^{٢}$ = ٦ فإن $س^{٣}$ - $ص^{٣}$ = ٣٠
٣	د (و ، -٣٠ °) يكافئ د (و ، ٣٣٠ °)
٤	إذا كانت س =٤ فإن | س -٤ | + ٧ هى ٧

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط

٥) الفترة التى تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوى -٥هى:

(أ) (-٥، ٥) (ب) (-٥ ، ٥]

(جـ) [-٥ ، ٥) (د) [-٥ ، ٥]

---

٦) العدد ٠,٠٠١٢٣ بالصورة العلمية هو

(أ) $١,٢٣ \times ١٠^{٣}$ (ب) $١,٢٣ \times ١٠^{-٣}$

(جـ) $١٢,٣ \times ١٠^{٢}$ (د) ١٢٣×١٠^{-٣}

---

٧) مستطيل مساحته $س^{٢}$ + ٦س +٥ وحدة مربعة ، إذا كان طوله (س +٥) وحدة طول فإن محيطه بوحدات الطول يساوى :

(أ) ٢س +٦ (ب) ٤ س + ١٢

(جـ) $س^{٢}$ +٦ (د) ٤ س +١٠

AHmHos 50644058

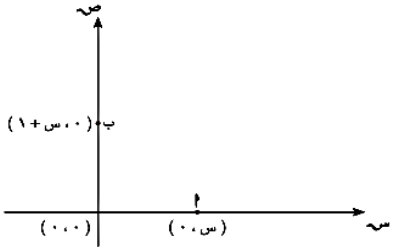
٨) قيمة جـ التى تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} – ٦س + جـ مربعا كاملا هى :

(أ) –٩ (ب) ٣

(جـ) ٩ (د) ٣٦

---

٩) فى المستوى الإحداثى ، إذا كان أ ب = ٥ وحدات طول فإن قيمة س هى :



(أ) ٢ (ب) ٤

(جـ) ٣ (د) ١

---

١٠) مركز الفئة الثالثة هو:

الفئة	–١٤	–١٨	–٢٢	–٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

(أ) ١٨ (ب) ٢٠

(جـ) ٢٢ (د) ٢٤

---

١١) العدد الغير نسبى فى ما يلى هو :

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$

(جـ) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

---

١٢) $\frac{٣م}{م - ١} \div \frac{٦م}{م - ٢} =$

(أ) $\frac{م - ٢}{م - ١}$ (ب) $\frac{١٨م^{٢}}{(م-١)(م-٢)}$

(جـ) $\frac{م - ٢}{٢(م - ١)}$ (د) $\frac{م - ١}{٢(م - ٢)}$

AHmHos 50644058

انتهـت الأسئلـــة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابـة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢

(درجة لكل سؤال)

وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

اختبار الفترة الدرسية الأولى
للصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠٢٥م – ٢٠٢٦ م

مادة الرياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات (٦)

١٢

السؤال الأول :

أ) تقاس سرعة أغلاق الكاميرات الرقمية بوحدة الثانية , إذاكانت سرعات الكاميرات الرقمية بالثانية كما يلي $\frac{١}{١٢٥}$ ، $-\overline{٠,٦}$ ، $\frac{١}{٢٠}$ ، ٠,١٢٥
رتب هذه السرعات من الأسرع إلى الأبطأ .

٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :.

$$\frac{٣ س + ٩}{س} \div (س + ٣)$$

٤

جـ) تصفحت حصة كتيباً دعائياً لأحد متاجر الملابس ، سجَلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالاتي : ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠
أرسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .

٤



امتحان الفصل الدراسى الأول للصف (التاسع) للعام الدراسى (٢٠٢٥ - ٢٠٢٦)

١٢

السؤال الثانى :.

أ) أوجد البعد بين النقطتين أ (١ ، ٣) , ب (٥ ، ٦)

٤

ب) أكمل كلاً مما يلي :

(أ) (٣ ، -٤) $\xleftarrow{د (و ، ٩٠^\circ)}$

(ب) (-٦ ، -٣) $\xleftarrow{د (و ، ١٨٠^\circ)}$

(جـ) (- ٣ ، ٥) $\xleftarrow{ت (و ، ٤)}$

٣

جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$ص^{٢} - ٦ ص + ٥ = ٠$

٥

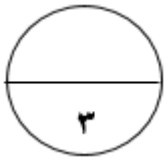
امتحان الفصل الدراسى الأول للصف (التاسع) للعام الدراسى (٢٠٢٥ - ٢٠٢٦)

١٢

السؤال الثالث :

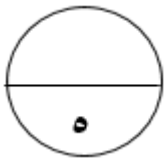
أ) حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً :

$س^{٣} - ٢٧$



ب) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح :

$|٢س + ١| = ٣$

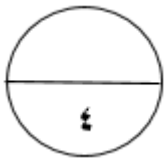


جـ) يحتوي صندوق على ٧ أقلام حمراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء ، إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فأوجد كلاً مما يلي :

(أ) ل (أزرق) =

(ب) ل (ليس أخضر) =

(جـ) ل (أصفر) = (د) ترجيح الحدث الأزرق =



AHmHos 50644058

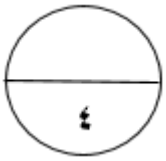
امتحان الفصل الدراسى الأول للصف (التاسع) للعام الدراسى (٢٠٢٥ - ٢٠٢٦)

١٢

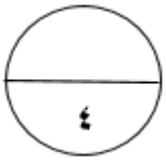
السؤال الرابع :.

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :.

$$\frac{١٢}{س^{٢} - ٤} + \frac{٣}{س + ٢}$$

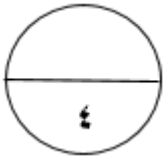


ب) أكمل $س^{٢} + ٤$ إلى مربع كامل .



جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثليها على خط الأعداد :

$$| س + ٤ | > ٧$$



AHmHos 50644058

امتحان الفصل الدراسى الأول للصف (التاسع) للعام الدراسى (٢٠٢٥ - ٢٠٢٦)

السؤال الخامس :.

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل إذاكانت العبارة صحيحة ، وظلل إذاكانت العبارة خاطئة

١	إذاكانت س = ٤ ، فإن قيمة | س - ٤ | + ٧ هي ٧	أ	ب
٢	$س^{٣} - \frac{١}{٢٧} = (س - \frac{١}{٣})(س^{٢} + \frac{١}{٣}س + \frac{١}{٩})$	أ	ب
٣	الدوران تحويل هندسي لايحوي نقاطاً صامدة	أ	ب
٤	$\frac{س - ص}{ص - س} = -١$	أ	ب

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الإجابة الصحيحة :.

٥	الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والأكبر من او تساوي -٥ هي (-٥ ، ٥) ب (-٥ ، ٥] [-٥ ، ٥) [-٥ ، ٥]
٦	(س – ١) – ٤ = (س – ٢) (س + ١) ب (س + ٢) (س – ١) (س – ١) (س + ٣) (س + ١) (س – ٣)
٧	قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢}$ – ٦ س + جـ مربعاً كاملاً هي : -٩ ٣ ٩ ٣٦
٨	إذاكان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣} = ٥١$ ، فإن $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ = ١٧ ٤٨ ٥٤ ١٥٣
٩	$٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$ ٩ ٣ $\frac{١}{٢}$ $١\frac{١}{٢}-$

١٠	**اكبر الأعداد التالية هو :** **٤,٢٣ × ١٠^٤ ٣٨٠٠٠ ٤,٢٣ × ١٠^٥ ٩,٣٧ × ١٠^-٤**
١١	$\frac{٣ م}{م - ١} \div \frac{٦ م}{م - ٢} =$ $\frac{م - ٢}{م - ١}$ $\frac{١٨ م^{٢}}{(م - ١)(م - ٢)}$ $\frac{م - ٢}{٢(م - ١)}$ $\frac{م - ١}{٢(م - ٢)}$
١٢	**إذا كانت النسبة بين محيط صورة مثلث إلى محيطة يساوي ٢ وكانت مساحة المثلث تساوي (س + ٣) وحدة مربعة فإن مساحة صورة المثلث =** **(س + ٣)^٢ ٢(س + ٣)** **٤ س + ١٢ س + ٦**

إجابات السؤال الموضوعي :.

١٢

السؤال	الاجابة			
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

AHmHos 50644058

وزارة التربية	نموذج امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى	المادة : الرياضيات
	الصف: التاسع	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي: ٢٠٢٥ – ٢٠٢٦م	عدد الأوراق : ٦

١٢

القسم الأول: أسئلة المقال

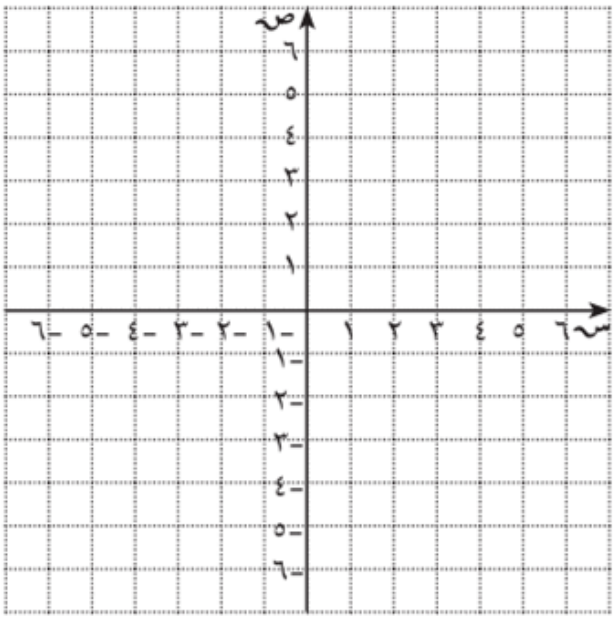
السؤال الأول:

أ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٥ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٤} - ٧ \times ٢$$

٤

ب ارسم المثلث أ ب و، الذي رؤوسه أ(٥ ، ٢) ، ب (٢ ، ٤) ، و (٠ ، ٠) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة.



٤

ج أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$\frac{ن^{٢} + ن - ١٢}{٢ن + ٣ن - ٢٠} \times \frac{٢ن - ٥}{ن - ٣}$$

٤

AHmHos 50644058

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{١}{س + ١} - \frac{١}{س - ١}$$

٤

ب) أوجد البعد بين النقطتين ع (-٣ ، ٣) ، ك (٠ ، -٢)

٣

ج) حلل تحليلا تاما:

(١) $س^{٢} - ٣ س - س ص + ٣ ص$

(٢) $س^{٢} + ٢ س - ٣$

٥

AHmHos 50644058

السؤال الثالث:

١٢

أ) يحتوي كيس على ٨ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٤ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائيا. أوجد

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (بيضاء) =

(٣) ل (ليست خضراء) =

٣

ب) أوجد مجموعه حل المعادلة في ح:

| ٢ س + ١ | = ٣

٥

ج) يتغير سعر الإعلان من الصحف الكبرى وفقا ليوم الإعلان وعدد أسطره ومساحته، اليك بعض الأسعار بالدينار ١٦، ٢٧ ، ١٤ ، ١٠ ، ٩ ، ٢٥ ، ٨ ، ١٢ ، ٧ ، ٦ ، ١٥ ، ٣ ، ٤، ٥

اصنع مخططا لصندوق ذي العارضتين لهذه الأسعار:

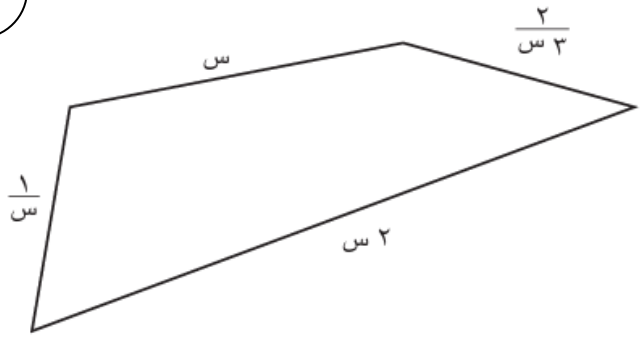
٤

AHmHos 50644058

١٢

السؤال الرابع:

أ أوجد محيط الشكل الرباعي في أبسط صورة



٥

ب لدى مخزن أحد المصانع أرضيه مستطيلة الشكل يزيد طولها ٢٠ مترا عن عرضها ، وكانت مساحتها ٣٠٠ م^{٢}. أوجد بعدى أرضيه المخزن.

٤

ج أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ومثلها علي خط الاعداد الحقيقية :

س – ٩ > ٥

٤

AHmHos 50644058

القسم الثاني: البنود الموضوعية

١٢

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة.

(١) $١,٤ \times ١٠^{٣} = ١٤٠٠$	(أ)	(ب)
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$	(أ)	(ب)
(٣) اذا كانت أ (١ ، ٣) ، ب (١ ، -٥) ، فان $\overline{أ ب}$ توازى محور السينات	(أ)	(ب)
(٤) الدوران تحويل هندسى لا يحافظ علي الابعاد	(أ)	(ب)

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

(٥) الفترة التي تعبر عن مجموعة الاعداد الحقيقة الأصغر من ٥ والاكبر من أو تساوى -٥ هي :

(أ) $(-٥ ، ٥)$ (ب) $(-٥ ، ٥]$ (ج) $[-٥ ، ٥]$ (د) $[-٥ ، ٥)$

(٦) أكبر الاعداد الاتيه هو :

(أ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (ب) ٣٨٠٠٠ (ج) $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠^{٤}$

(٧) العدد غير النسبي في ما يلي هو:

(أ) $\sqrt{١١}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (ج) $\frac{١}{\sqrt{١٤٤}}$ (د) $٠,\overline{٣}$

AHmHos 50644058

(٨)الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

أ $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ ب $\frac{٢ن - ١}{ن^{٢} + ٤}$ ج $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ د $\frac{٣ م - ٣}{م - ١}$

---

(٩) اذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فان $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ =

أ ١٧ ب ٤٨ ج ٥٤ د ١٥٣

---

(١٠) شكل هندسي مساحته ٢ $سم^{٢}$ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٠ $سم^{٢}$ فان معامل التكبير هو :

أ ١٢,٥ ب ٢٥ ج ٥ د ١٠٠

---

(١١) س (س – ٣) – ٣س + ٩ =

أ (س – ٣)(س + ٣) ب $(س + ٣)^{٢}$

ج (س – ٣)(س + ١) د $(س - ٣)^{٢}$

---

(١٢)$(س - ١)^{٣}$ + ١ =

أ س ($س^{٢}$ –٣س + ٣) ب س ($س^{٢}$ + ٣س + ٣)

ج س ($س^{٢}$ + ٣س – ٣) د س ($س^{٢}$ – ٣س – ٣)

((انتهت الأسئلة))

AHmHos 50644058

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات
مدرسة سليمان ربيع الموسوي م.بنين

العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦ م
الصف التاسع
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
الزمن : ساعتان و ربع
عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

١٢

السؤال الأول :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة: | ٣س + ٥ | > ١ في ح

٥

ب أوجد مجموعة حل المعادلة: | س - ٢ | = ١ في ح

٥

جـ أوجد الناتج في أبسط صورة:

$\sqrt{٢} \times \sqrt{٨} + ٠,\overline{٥} \times \frac{٣}{٥}$

٢

منطقة العاصمة التعليمية

السؤال الثاني :

أ **اوجد مجموعة حل المعادلة:**

س^{٢} - ٧س -٨ = ٠

١٢

٤

ب **حلل تحليلاً تاماً:**

س^{٣} - ٤س^{٢} - س + ٤

٤

جـ **١) رتب الأعداد تنازلياً:**

$\overline{٣,٦}$ ، $\sqrt{١٠}$ ، $-\pi$

٢) حلل تحليلاً تاماً:

س^{٣} + ٢٧

٤

منطقة العاصمة التعليمية

السؤال الثالث :

١٢

أ **أوجد الناتج في ابسط صورة:**

$$\frac{٣س - ٩}{س^{٢} - ٣س + ٢} \div \frac{س - ٣}{س - ٢}$$

٤

ب **إذا كانت م هي منتصف $\overline{أ ب}$ حيث أ (٢ ، -٣) ، ب (-٢ ، ٠) فأوجد:**

١) إحداثي النقطة م منتصف $\overline{أ ب}$

٢) طول $\overline{أ ب}$

٤

جـ **أوجد الناتج في أبسط صورة:**

$$\frac{٣}{س - ٣} - \frac{٢س}{٢س - ٦}$$

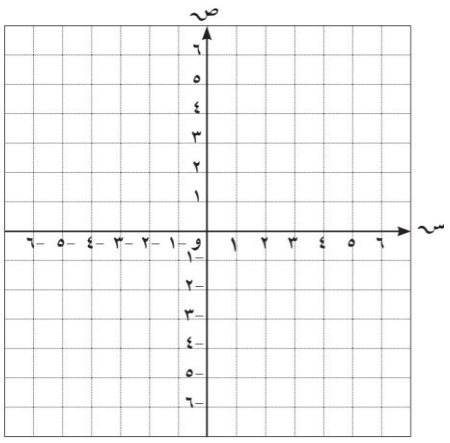
٤

AHmHos 50644058

السؤال الرابع :

أ **ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه هي أ (١،٢) ، ب (٥ ، ٣) ، جـ (٤ ، -٣)**
ثم ارسم صورة المثلث بدوران حول نقطة الأصل و وبزاوية قياسها ٩٠° عكس عقارب الساعة
ثم أكمل:
أَ (،)
بَ (،)
جَ (،)

١



٥

ب **حلل تحليلاً تاماً:**

٢س^{٢} - ٥س + ٢

٣

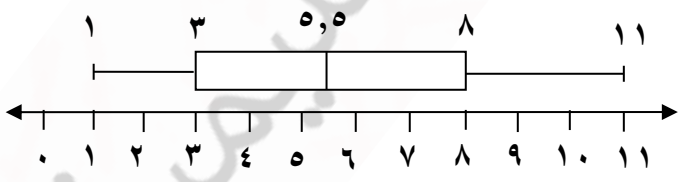
جـ **يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات أوجد كلاً مما يلي:**

١) المدى

٢) الوسيط

٣) الأرباعي الأدنى

٤) الأرباعي الأعلى



٤

السؤال الخامس :

أولا :في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ :

١	إذا كانت $س^{٣} + ص^{٣} = ٢٤$ وكان $س + ص = ٣$ فإن: $س^{٢} - س ص + ص^{٢} = ٢١$	(أ)	(ب)
٢	$-\sqrt{٠,٤٩} = -٠,٧$	(أ)	(ب)
٣	إذا كانت $س^{٢} + جـ س + ٤٩$ مربعاً كاملاً فإن إحدى قيم جـ هي ٧	(أ)	(ب)
٤	$(أ + ب)^{٢} = أ^{٢} + ب^{٢}$	(أ)	(ب)

ثانيا :في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥ اكبر الأعداد الآتية هو:

(أ) $٤,٣ \times ١٠^{٥}$ (ب) ٣٨٠٠٠ (جـ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$ (د) $٩,٣٧ \times ١٠$

٦ الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأصغر من ـ٤ هي:

(أ) $(-\infty ، -٤]$ (ب) $(-\infty ، ٤)$ (جـ) $[-٤، \infty)$ (د) $(-\infty ، -٤)$

٧ مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٥س = ٠$ في ح هي:

(أ) $\{٥\}$ (ب) $\{-٥\}$ (جـ) $\{٠ ، -٥\}$ (د) $\{٠ ، ٥\}$

٨ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

(أ) $\frac{٢س - ١}{س^{٢} + ٤}$ (ب) $\frac{ص - ١}{ص^{٢} - ١}$ (جـ) $\frac{س - ٥}{٥ - س}$ (د) $\frac{٢أ - ٢}{أ - ١}$

٩ ناتج: $\frac{٢ص}{ص + ٥} + \frac{١٠}{ص + ٥} =$

(أ) $\frac{١٢ص}{ص + ٥}$ (ب) ٢ص (جـ) ٢ (د) ١

١٠ إذا كانت النقطة ب(٣ ، ٦) هي صورة النقطة جـ بتصغير ت(و ، $\frac{١}{٣}$) فإن جـ هي:

(أ) ($\frac{١}{٣}$ ٣ ، $\frac{١}{٣}$ ٦) (ب) (١ ، ٢) (جـ) (٩ ، ١٨) (د) (٦ ، ٩)

١١ إذا كان الترجيح لحدث ما يساوي ٢ فإن احتمال وقوع الحدث هو:

(أ) $\frac{٢}{٣}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (جـ) $\frac{٧}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٩}$

١٢ مركز الفئة الثالثة هي :

الفئات	١٠-	١٢-	١٤-	١٦-
التكرار	٨	١٧	١٨	٢٢

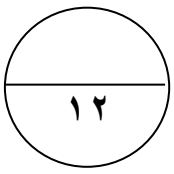
(أ) ١٨ (ب) ١٥ (جـ) ١٣ (د) ١١

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

جدول إجابات السؤال الموضوعي

أولا		
١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانيـــــــــا				
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)

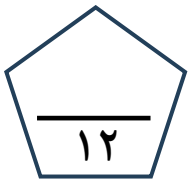


وزارة التربية | نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى | العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن ساعتان

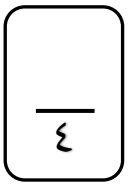
التوجيه الفني للرياضيات | الصف : التاسع | عدد الصفحات (٦)

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

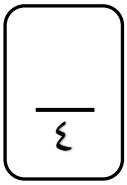


السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة | ٣س ـ ٤ | ـ ٨ = ٠ في ح



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٤س + ١٢}{س^{٢} ـ ٩} \times (س^{٢} ـ س ـ ٦)$



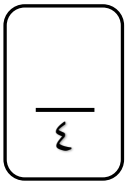
(جـ) يحتوي صندوق بطاقات متماثلة مرقمة من ١ إلى ٩ ، اذا سحبت بطاقة عشوائياً فأوجد كلاً مما يلي :

١) ل (ظهور عدد أولي) =

٢) ل (ظهور عدد يقبل القسمة على ٣) =

٣) ل (ظهور العدد ١٠) =

٤) ترجيح ظهور عدد زوجي =



AHmHos 50644058

السؤال الثاني

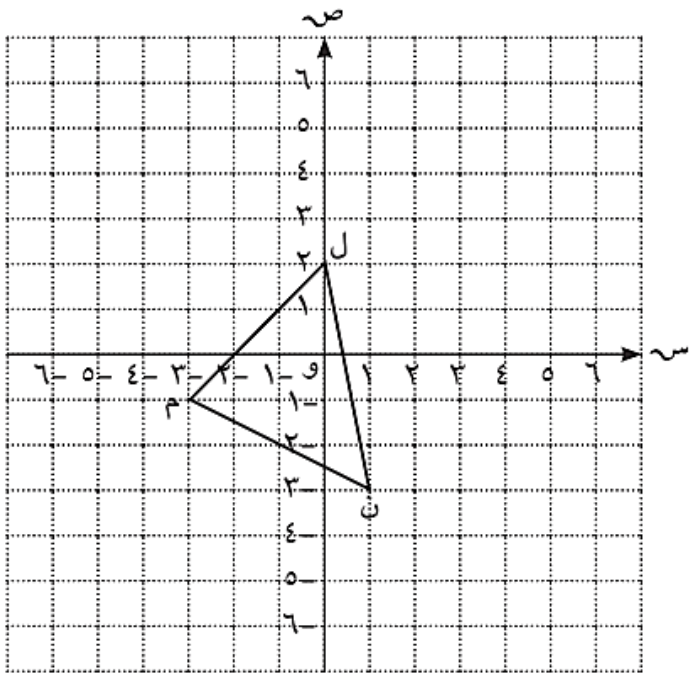
١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{س}{س - ٢} - \frac{٥}{س + ٣}$

٤

(ب) ارسم المثلث لَ مَ نَ صورة المثلث

ل م ن تحت تأثير ت (و ، ٢)



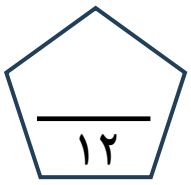
٣

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٢ص^{٢} + ٥ص - ٣ = ٠$ في ح

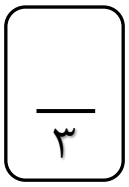
٥

AHmHos 50644058

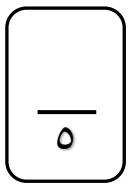
السؤال الثالث



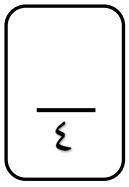
(أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$



(ب) رتب تصاعدياً الأعداد الآتية : π ، $\sqrt{١٥٧}$ ، $-٣,\overline{٥}$ ، $-٣\frac{٢}{٥}$



(جـ) اذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فما ترجيح هذا الحدث ؟



AHmHos 50644058

السؤال الرابع



(أ) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (ـ ٧ ، ٢) ، ب (٧ ، ٤)

٤

(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

١) ٥س^{٤} ـ ٤٠س

٢) ٤س^{٢} + ١٢س ص + ٩ص^{٢}

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة : | ٢س ـ ١ | ⩽ ٥ ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

٤

AHmHos 50644058

السؤال الخامس

١٢

أولا : في البنود (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) رمز المتباينة $٢ \geq س > \sqrt{٢٥}$ يعبر عن الفترة [٢ ، ٥) (أ) (ب)

---

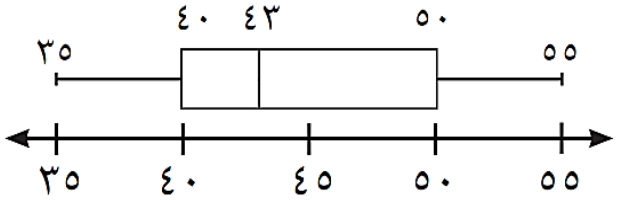
(٢) $س^{٢} + س + ١ = (س + ١)^{٢}$ (أ) (ب)

---

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

---

(٤) من مخطط الصندوق ذي العارضتين التالي ، الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو ٥٠ (أ) (ب)



ثانيا : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ٠ ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) $٨ \times \frac{٣}{٤} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ٣ (جـ) -٣ (د) $١\frac{١}{٢}$

---

(٦) العدد ٣٥ جزءاً من مليون بالصورة العلمية هو :

(أ) $٣,٥ \times ١٠^{٥}$ (ب) $٠,٣٥ \times ١٠^{-٥}$ (جـ) $٣,٥ \times ١٠^{-٦}$ (د) $٣,٥ \times ١٠^{-٥}$

---

(٧) مجموعة حل المتباينة : $-|س| \leq ٣$

(أ) $[-٣ ، ٣]$ (ب) $(-\infty ، ٣]$

(جـ) $(-\infty ، -٣] \cup [٣ ، \infty)$ (د) $\emptyset$

AHmHos 50644058

(٨) اذا كان ل^{٣} = ١٠ ، م^{٣} = ٢ ، فإن (ل + م) (ل^{٢} ـ ل م + م^{٢}) =

أ) ٨ ب) ١٢ جـ) ٢٠ د) ٥

---

(٩) اذا كان س^{٢} + م س ـ ١٨ = (س ـ ٩) (س + ٢) ، فإن م =

أ) ١١ ب) ٧ جـ) ـ ٧ د) ـ ١١

---

(١٠) قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} ـ ١٢س + جـ مربعاً كاملاً هي :

أ) ٦ ب) ـ ٣٦ جـ) ٣٦ د) ٩

---

(١١) اذا كانت أ (٢ ، ٤) ، ب (٢ ، ـ ١) ، فإن أ ب = ... وحدة طول .

أ) ٥ ب) ٣ جـ) $\sqrt{٥٨}$ د) ـ ٥

---

(١٢) صورة النقطة ب (٢ ، ٣) تحت تأثير د (و ، ـ ٩٠) حيث و نقطة الأصل هي :

أ) بَ (ـ ٣ ، ٢) ب) بَ (٣ ، ـ ٢) جـ) بَ (ـ ٣ ، ـ ٢) د) بَ (٣ ، ٢)

انتهت الأسئلة

AHmHos 50644058

وزارة التربية
التوجيه الفني العام لمـــــــــــادة الرياضيـــــات
الصف التاسع العام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م
المجال الدراسي: الرياضيات زمن الامتحان: ساعتان وربع عدد الصفحات: (٧)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح

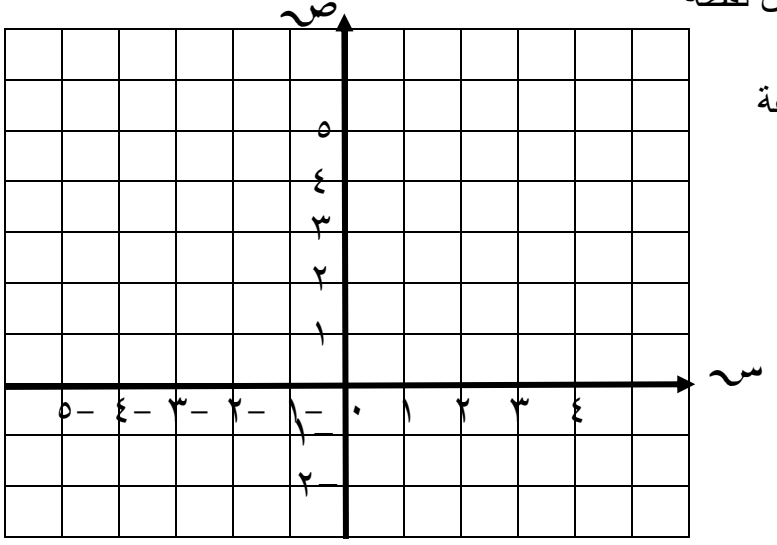
| ٢ س + ٥ | = ٩

٥

(ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{س^{٢} - ٦ س + ٥}{س^{٢} - ٢٥}$

٣

(جـ) ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي : ك (٤ ، ٢) ، م (١ ، ١) ، ل (٢ ، ٥)
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠°
عكس اتجاه حركة عقارب الساعة



٤

AHmHos 50644058

السؤال الثانى :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الأتية في ح بإكمال المربع :

$س^{٢}$ + ٤ س + ٢ = صفر

٥

(ب) حلل تحليلا تاما :

١) $ص^{٣}$ - ٢٧ =

٢) ٢ $س^{٢}$ - ٧ س - ٤ =

٤

(جـ) يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء .
إذا تم اختيار قلم واحد عشوائيا ، فأوجد كلا مما يلي :

١) ل (أزرق) =

٢) ل (ليس أخضر) =

٣) ل (أحمر) =

٣

AHmHos 50644058

السؤال الثالث :

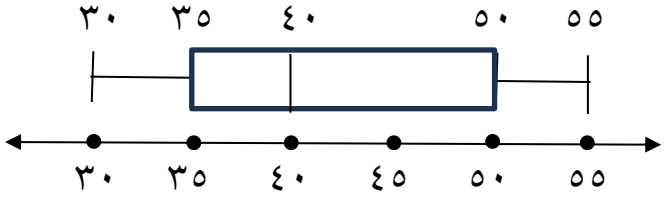
(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح . ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

١٢

٥

(ب) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات .

أكمل كلا مما يلي :



١) الوسيط :

٢) الأرباعي الأعلى هو :

٣) مدى البيانات :

٣

(جـ) حلل تحليلا تاما :

٤

AHmHos 50644058

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} + ٣ س + ٩} \div \frac{٢ س - ٦}{س - ١}$$

٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{\frac{٢٥}{١٦} \times ٨ - ٠,\overline{٣} \times ٩}$$

٤

(جـ) في المستوى الإحداثي إذا كانت س (٥ ، -١) ، ص (-١ ، ٧) فأوجد :

إحداثي النقطة م منتصف $\overline{س ص}$

٣

AHmHos 50644058

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات، ظلل في ورقة الإجابة [أ] إذا كانت العبارة صحيحة، [ب] إذا كانت العبارة خطأ:

١	إذا كانت م$'$ (٦ ، ١٢) صورة النقطة م (٢ ، ٤) فإن معامل التكبير هو ٣	أ	ب
٢	$(س + ص)^{٣} = س^{٣} + ص^{٣}$	أ	ب
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = - ١$	أ	ب
٤	طول الفئة (٦ – ١٠) هو ٤	أ	ب

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥	إذا كان $٢ س^{٢} + م س - ٧ = (٢ س - ١) (س + ٧)$ فإن م = [أ] -١٣ [ب] ١٣ [جـ] ١٤ [د] ١٥
٦	$\frac{٢ س + ٢}{س + ٢} - \frac{س}{س + ٢}$ [أ] ١ [ب] - ١ [جـ] ٢ [د] - ٢
٧	الفترة التي تعبر عن مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي -٥ هي : [أ] (- ٥ ، ٥) [ب] (- ٥ ، ٥] [جـ] [- ٥ ، ٥) [د] [- ٥ ، ٥]

AHmHos 50644058

٨	ترجيح ظهور العدد ٣ عند إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو أ $\frac{٣}{٥}$ ب $\frac{١}{٥}$ جـ $\frac{٥}{٦}$ د $\frac{١}{٦}$
٩	العدد الغير نسبي في ما يلي هو أ $\sqrt{١١٧}$ ب $٠,\overline{٣}$ جـ $\frac{٥}{٩}$ د $\frac{١}{\sqrt{١٤٤٧}}$
١٠	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو أ $٥,٤٣ \times ١٠^{٤}$ ب $٥,٤٣ \times ١٠^{-٣}$ جـ $٥,٤٣ \times ١٠^{٢}$ د ٥٤٣×١٠^{-٣}
١١	قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^{٢}$ - ٦ س + جـ مربعا كاملا هي أ - ٩ ب ٣ جـ ٩ د ٣٦
١٢	إذا كانت م (٠ ، -١) ت ، ن (٠ ، ٤) فإن طول م ن = ... وحدة طول أ ٥ ب ٣ جـ $\sqrt{١٧٧}$ د ٤

AHmHos 50644058