تم تحميل هذا الملف من موقع 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

* لتحميل جميع ملفات المدرس عبد القادر رزق اضغط هنا

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
مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة بنين
منطقة العاصمة التعليمية

عضو منتسب لليونسكو

نماذج اختبارات المدارس

(نهاية الفصل الدراسي الأول)

لمادة الرياضيات

الصف التاسع

إعداد وتنسيق / أ. عبدالقادر رزق

رئيس القسم / د.عبدالعزيز الزعبي

الموجه الفني / أ .عصام عبدالهادي

مدير المدرسة / أ . محمد خريبط

٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

وزارة التربية	**نموذج اختبار الفترة الدراسية الأولى**	العام الدراسي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠م
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	**للصف التاسع**	الزمن : ساعتان
مدرسة عبدالعزيز حسين المتوسطة	المجال الدراسي : الرياضيات	الاختبار في ٦ صفحات

السؤال الأول — الأسئلة المقالية

١٢

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} + ٥ س + ٦}{س + ٣} \div \frac{س^{٢} - ٤}{س^{٢} + س - ٦} =$$

٥

ب تصفح خالد عرضاً لأحد متاجر الملابس . سجلت أسعار الملابس الرياضية وكانت الأسعار فيه (بالدينار) كالتالي :٢٥، ١٦، ٢٠، ٢٣، ٢٤ ،٢٠ ،٢٢، ٢٠

اصنع مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه البيانات السابقة .

٤

جـ حلل ما يلى تحليلا تاماً : $س^{٣} - ٣ س^{٢} - ٢س + ٦$

٣

السؤال الثانى

أ) **حل المعادلة التالية في ح :**

| ٣س – ٤ | = ٨

١٢

٥

ب) **يحتوي صندوق على ٧ أقلام صفراء ، ٣ أقلام خضراء ، ٤ أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً ، فأوجد كلاً مما يلي :**

(أ) ل (أزرق) .....

(ب) ل (أصفر) .....

(جـ) ل (ليس أخضر) .....

(د) ل (أصفر) .....

٣

جـ) **في المستوى الإحداثي إذا كان أ(–٣ ، ٤) ، ب(٣ ، –٤)**

أوجد طول $\overline{أ ب}$ ؟

٤

السؤال الثالث

أ أوجد صورة النقطة أ(−٣ ، ٤)

تحت تأثير التحويلات الهندسية التالية :

❶ تكبير معامله ٢ ومركزه نقطة الأصل

.....

❷ دوران زاوية ١٨٠° في اتجاه دوران عقارب الساعة حول نقطة الأصل

.....

١٢ / ٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٦ \times \sqrt{٤٩} \div \overline{٠,٧} + ٦ \times ٤ =$$

٤

جـ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^{٢} + ٥ س}{س^{٢} - ٢٥} + \frac{٥}{س - ٥} =$$

٤

السؤال الرابع

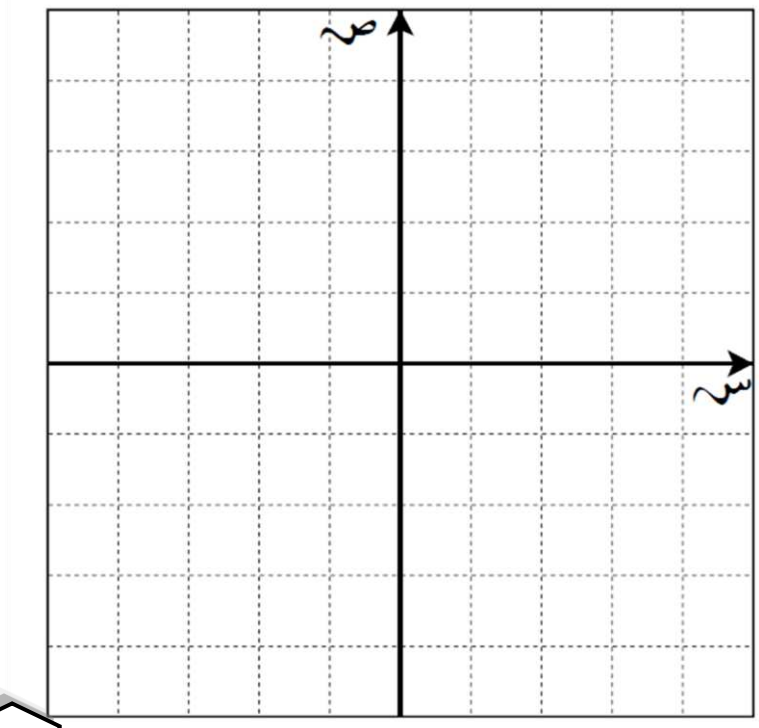
أ) **أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :**

س^{٢} = ٢س + ٣٥

١٢

٦

ب) **ارسم المثلث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه : ك(٤ ، ٢) ، م (٠ ، −٢) ، ل(−٣ ، ٤)**
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



٦

السؤال الخامس

١٢

أولًا : في البنود (١ــ٤) عبارات ، لكل بند ظلل في المكان المخصص
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	مجموعة حل المعادلة | س | = ـ٥ في ح ،هي { ٥ ، ـ ٥ }
٢	الاعداد ١٠ ، ٣,٦ ، ـ π مرتبة ترتيبا تنازليا
٣	$\frac{٥ س}{٣ س - ٢} - \frac{٢ س}{٣س - ٢} = \frac{٣ س}{٣ س - ٢}$
٤	**اذا كان ٤ ص^{٢} +جـ ص +٩ مربعا كاملا فان احدي قيم جـ هي ١٢**

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥ العدد ٣ ٤ ٥ ٠٠ , ٠ بالصورة العلمية هو :

(أ) ٤٣,٥ × ١٠^{٤} (ب) ٤٣,٥ × ١٠ $^{-٣}$

(ج) ٤٣,٥ × ١٠^{٢} (د) ٥٤٣ × ١٠ $^{-٣}$

٦ (س ـ ٣)^{٢} ـ ١٦ =

(أ) **(س ـ ٥) (س +١١)** (ب) **(س+٥) (س ـ ١١)**

(ج) **(س ـ ١) (س +٧)** (د) **(س+ ١) (س ـ ٧)**

٧ **اذا كان ل + م = ٣ ، ل^{٣} + م^{٣} = ٥١ ، فان ل^{٢} ـ ل م + م^{٢} =**

(أ) **١٧** (ب) **٤٨**

(ج) **٥٤** (د) **١٥٣**

٨ **الحدودية النسبية في ابسط صورة هي :**

(أ) $\frac{ص + ١}{ص^{٢} - ١}$ (ب) $\frac{٢ن - ١}{ن^{٢} + ١}$

(ج) $\frac{س - ٧}{٧ - س}$ (د) $\frac{٣م - ٣}{م - ١}$

٩ إذا كان ٤ص^{٢} + جـ ص + ٩ مربعا كاملا فإن إحدي قيم جـ هي

(أ) ٦ (ب) ـ ١٢ (جـ) ٤ (د) ـ ٣

١٠ ناتج الحدودية $\frac{\text{س} - ٣}{٣ - \text{س}}$ في أبسط صورة .

(أ) ٣س (ب) س ـ ٣ (جـ) ـ ١ (د) ٣

١١ إذا كان إحتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو

(أ) ٤ : ٧ (ب) ٤ : ١١ (جـ) ٧ : ٤ (د) ٧ : ١٨

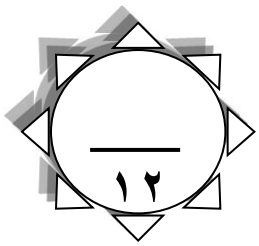
١٢ مركز الفئة الثالثة هو :

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

(أ) ١٨ (ب) ٢٠ (جـ) ٢٢ (د) ٢٤

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح ،،،،

إجابة 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

السـؤال الأول :

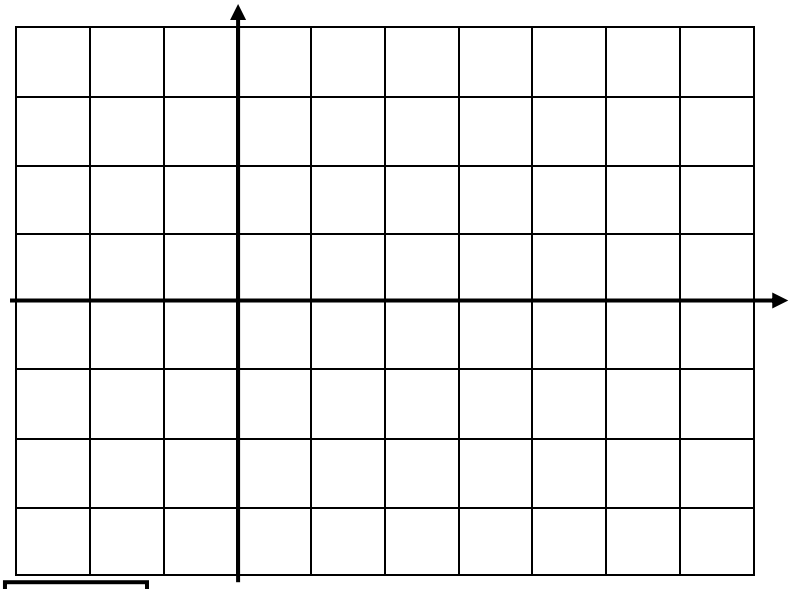
١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

$$|\ ٣ س - ٢\ | = ٧$$

٤

(ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ (٣ ، ٢) ، ب (ـ ١ ، ١) ، جـ (٠ ، ـ ٢)
ثم ارسم صورته تحت تأثير ت(و ، ٢) حيث (و) نقطة الأصل .



٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة : ـ

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

٣

السـؤال الثاني :

١٢

(أ) حلل تحليلا تاما

١) ٢ س^{٢} + ٥ س + ٣

٢) س^{٣} - ٢ س^{٢} - س + ٢

٣

(ب) في مجموعة البيانات التالية : ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٧ ، ٦

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين موضحا

(المدي والوسيط والأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى) .

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، ومثلها علي خط الأعداد الحقيقية

$$| س + ٢ | - ٣ \geq ٥$$

٥

السـؤال الثالث:

١٢

(أ) **أوجد الناتج في أبسط صورة :**

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

٤

(ب) **إذا كانت أ (ـ ٣ ، ٤) ، ب (٣ ، ـ ٤) نقطتين في المستوي الأحداثي .**

فأوجد كلا من

(١) إحداثي نقطة منتصف $\overline{أ ب}$

(٢) طول $\overline{أ ب}$

٣

(جـ) **يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد**

١) أكمل الجدول بإيجاد مراكز الفئات .

٢) مثل البيانات في الجدول بمضلع

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

٥

السـؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ص^{٢} - ٣٦}{ص^{٢} - ٣ ص - ١٨} - \frac{٣}{ص + ٣}$$

٤

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

١) ل (أزرق) = ...

٢) ل (أصفر) = ...

٣) ل (ليس أخضر) = ...

٤) ل (أحمر) = ...

٤

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : ـ

$ص^{٢} - ٥ ص = ٠$

٤

السـؤال الخامس

أولاً : في البنود من (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	الأعداد $\sqrt{١٠}$ ، $٣.\overline{٦}$ ، $-\pi$ مرتبة ترتيبا تنازليا .	أ	ب
٢	الدوران لا يحوي نقاطا صامدة .	أ	ب
٣	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	أ	ب
٤	طول الفئة (٦ ـ ١٠) هو ٤ .	أ	ب

ثانياً : في البنود من (١٢-٥) أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة التي تدل على الاختيار الصحيح :

٥ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي ـ ٥ هي :

(أ) (ـ ٥ ، ٥) (ب) (ـ ٥ ، ٥] (جـ) [ـ ٥ ، ٥) (د) [ـ ٥ ، ٥]

٦

$$\frac{٢ص + ٢}{ص + ٣} + \frac{٤}{ص + ٣}$$

(أ) ٢ ص (ب) ص + ٣ (جـ) ٢ (د) ص + ٤

٧ إذا كان $٤ص^{٢} + جـ ص + ٩$ مربعا كاملا فإن إحدي قيم جـ هي

(أ) ٦ (ب) ـ ١٢ (جـ) ٤ (د) ـ ٣

٨ ناتج الحدودية $\frac{س - ٣}{٣ - س}$ في أبسط صورة .

(أ) ٣س (ب) س ـ ٣ (جـ) ـ ١ (د) ٣

٩ إذا كان إحتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو

(أ) ٤ : ٧ (ب) ٤ : ١١ (جـ) ٧ : ٤ (د) ٧ : ١٨

١٠	صورة النقطة (٥ ، ٢) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاة حركة عقارب الساعة . (أ) (٢ ، ـ ٥) (ب) (ـ ٢ ، ـ ٥) (جـ) (ـ ٢ ، ٥) (د) (ـ ٥ ، ٢)
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	رمز العدد ٥.٤٣ × ١٠$^{-٣}$ (أ) ٠.٠٥٤٣ (ب) ٠.٥٤٣ (جـ) ٠.٠٠٥٤٣ (د) ٥٤٣٠

(انتهت الأسئلة)

١٢

(أ) حل المعادلة الآتية :

$$|٢ س + ٥| = ٣$$

(ب) حلل تحليلا تاما :

(أ) $٢ س^{٢} + ٧ س + ٣$

(ب) $س^{٣} + ١٢٥$

(جـ) في تجربة رمى حجر نرد مرقم من (١ – ٦) مرة واحدة . إذا ظهر عدد زوجي تفوز مني بنقطة , و إذا ظهر عدد فردي تفوز أمل بنقطة , و إذا ظهر عدد يقبل القسمة علي ٣ تفوز ايمان بنقطة أوجد :

(١) ترجيح فوز منى = ...

(٢) ترجيح فوز ايمان = ...

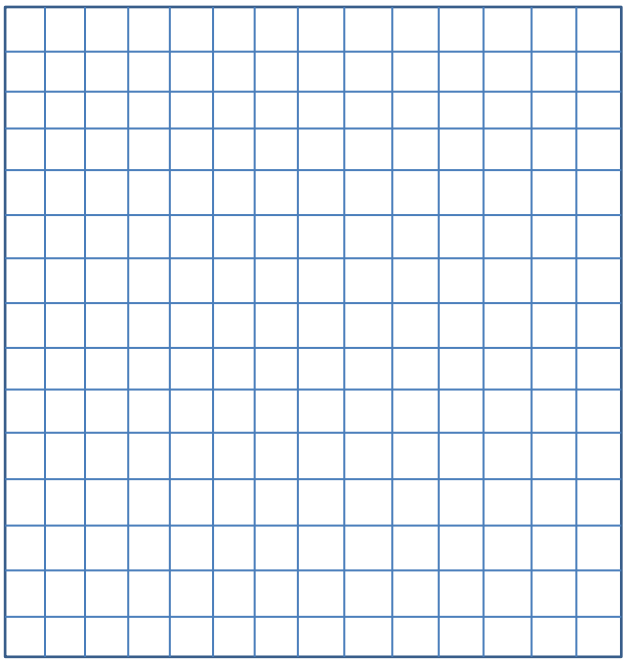
(٣) ترجيح فوز امل = ...

(٤) إذن اللعبة .....

السؤال الثانى :

أ) فى المستوى الإحداثى ارسم المثلث س ص ع فيه س (٣ ، ٤) ، ص (−١ ، ٤)

ع (−٢ ، ٠) . ثم ارسم سَ صَ عَ صورة المثلث س ص ع بدوران ٩٠ فى اتجاه حركة عقارب الساعة ومركزه نقطة الأصل .



س (٣ ، ٤)

ص (−١ ، ٤)

ع (−٢ ، ٠)

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :

$س^{٢}$ ـ ١٦ س + ٥٥ = ٠

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

السؤال الثالث :

أ) اصنع مخططاً لصندوق ذي عارضتين لمجموعة البيانات التالية و التي توضح الأيام التي تم قضاؤها في معمل المشروعات:

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

ثم حدد الوسيط (الارباعي الأوسط) ، الارباعي الأدنى ، الأرباعي الأعلى

(ب) حل المتباينة التالية :

$$|\ ٢س - ١\ | \geq ٧$$

(ج) فى المستوى الإحداثى : أ ب قطعة مستقيمة حيث أ (−١ ، ٣) ، ب (٧ ، −١)

فأوجد ١) طول $\overline{أ ب}$

٢) احداثى نقطة م منتصف $\overline{أ ب}$

السؤال الرابع

(أ) حلل تحليلا تاما : $س^{٣} - ٣س^{٢} - ٤س + ١٢$

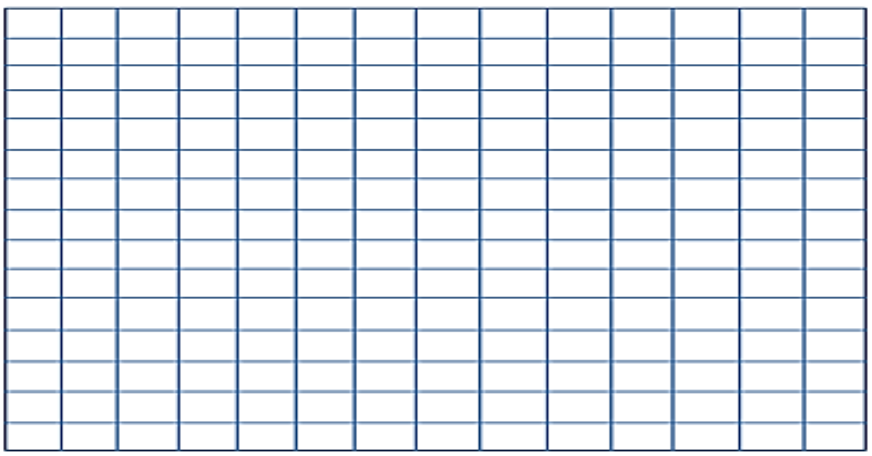
(ب) أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{ن + ٣}{ن^{٢} + ن - ٦} - \frac{ن - ٣}{ن^{٢} - ٩}$$

(ج) يبين الجدول التالي المسافة المقطوعة بالكيلومتر من قبل ٨٤ سائقا في احدي الشركات سيارات الأجرة في يوم من الأيام.

الفئات	١٠٠-	١٥٠-	٢٠٠-	٢٥٠-	٣٠٠-	٣٥٠-
التكرار	٦	٩	١٦	٢٤	١٨	١١

مثل البيانات في الجدول السابق بمدرج تكراري



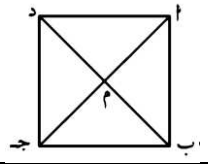
السؤال الخامس :

أولا : فى البنود (١ – ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	اذا كانت س + ص =٥ , س - ص =١١ فإن س ^{٢} - ص ^{٢} = ٥٥	(أ)	(ب)
٢	الاعداد π ، $٣\frac{٥}{٨}$ ، $\sqrt{١٧}$ مرتبة تصاعديا	(أ)	(ب)
٣	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = ١$	(أ)	(ب)
٤	طول الفئة (٦ – ١٠) هو ٤	(أ)	(ب)

ثانياً : فى البنود من (٤ – ١٠) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥	**الفترة التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقية الاصغر من ٥ و الاكبر من او تساوي −٥ هي:**	
	(أ) (−٥ ، ٥)	**(جـ) (−٥ ، ٥]**
	(ب) [−٥ ، ٥)	**(د) [−٥ ، ٥]**
٦	**قيمة جـ التي تجعل الحدودية الثلاثية س^{٢} – ٦س + جـ مربعا كاملا هي**	
	(أ) −٩	**(جـ) ٣**
	(ب) ٩	**(د) ٣٦**
٧	$\frac{س^{٢}}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢} =$	
	(أ) س−٢	**(جـ) س+٢**
	(ب) س^{٢} – ٤	**(د) ١**
٨	**شكل هندسي مساحته ٤ سم٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم٢ فإن معامل التكبير هو**	
	(أ) ٣	**(جـ) ٤,٥**
	(ب) ٩	**(د) ٨١**
٩	**إذا كان الترجيح لحدث ما هو ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي**	
	(أ) ٢ : ٥	**(جـ) ٢ : ٣**
	(ب) ٣ : ٢	**(د) ٣ : ٥**

١٠	**العدد غير النسبي فيما يلي هو**	
	(أ) $\sqrt{١٥}$	(جـ) $٠,\overline{٣}$
	(ب) $\frac{٧}{٩}$	(د) $\frac{١}{\sqrt{٦٤}}$
١١	أ ب جـ د مربّع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، - ٢٧٠°) هي : 	
	(أ) $\triangle$ ب جـ م	(جـ) $\triangle$ أ ب م
	(ب) $\triangle$ جـ د م	(د) $\triangle$ د أ م
١٢	**أكبر الأعداد التالية هو**	
	(أ) $٤,٢٣ \times ١٠^{٤}$	(جـ) ٣٨ ٠٠٠
	(ب) $٤,٢٣ \times ١٠^{٥}$	(د) $٩,٣٧ \times ١٠^{-٤}$

" انتهت الأسئلة "

وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي :٢٠١٩ / ٢٠٢٠
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	الفصل الدراسي الأول	الزمن : ساعتين و ربع
مدرسة القادسية المتوسطة بنات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٦)

أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$٣ \left| ٤ س + ١ \right| = ٩$

٥

==========

ب) حلل تحليلا تاما :

$س^{٣} + ٢ س^{٢} - س - ٢$

٣

==========

ج) اذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (- ٢ ، ٣) :

١) أوجد طول $\overline{ل م}$.

٢) أوجد احداثيا النقطة هـ منتصف $\overline{ل م}$.

٤

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد مجموعة الحل :

$$ص^{٢} - ٦ ص + ٥ = ٠$$

٤

==========

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٤س + ٤}{س - ٣} \times (س^{٢} - س - ٦) =$$

٥

==========

ج) يحتوي كيس علي ٦ كرات زرقاء و٣ كرات خضراء و٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء .
سحبت كرة واحدة عشوائيا :أوجد كلا مما يلي :

١) ل (زرقاء) =

٢) ل (ليست خضراء) =

٣) ترجيح سحب كرة حمراء =

٣

السؤال الثالث

١٢

أ) رتب تصاعديا الأعداد التالية :

π ، $\sqrt{٧٧}$ ، $٥,\overline{٦}$ ، ٢

٤

==========

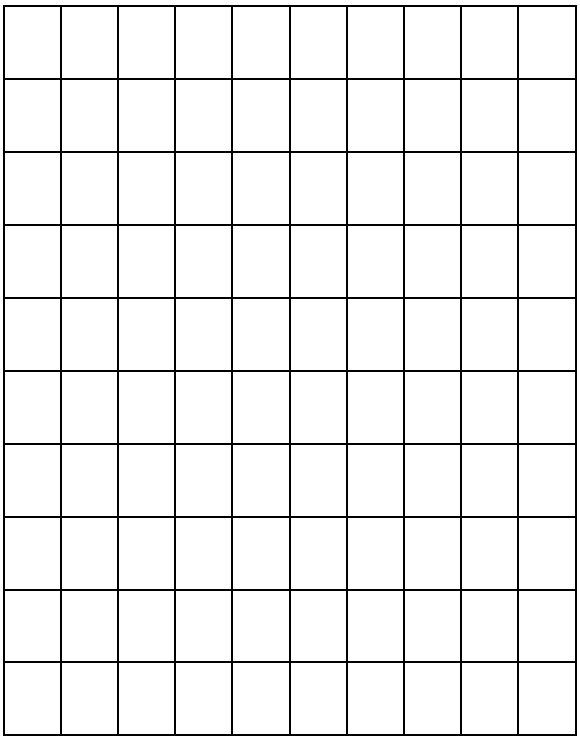
ب) أوجد الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{٣}{ص+٣} = \frac{ص - ٦}{ص^{٢} - ٣ص - ١٨}$$

٣

==========

ج) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ(٢، ٠) ، ب(٠ ،٢) ، جـ(−٢ ،−٢) ثم ارسم صورته تحت تأثي ت(و،٢) حيث (و) نقطة الأصل .



٥

السؤال الرابع

أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

(٧,١ × ١٠^٩) + (٦,٢ × ١٠^٩) =

٣

==========

ب) هل الحدودية مربع كامل أم لا ؟ ان كانت مربع كامل حللها تحليلا تاما :

س^٢ ـ ١٤ س + ٤٩

٤

==========

ج) جاءت أوزان عدد من المتعلمين الصف التاسع بالكيلوجرام كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٥٠ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٦ ، ٦٠ ، ٦٣ ، ٦٩ فأوجد كلا من :

١) الوسيط =

٢) الأرباعي الأدني =

٣) الأرباعي الأعلي =

٥

٤) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .

بنود الموضوعي

السؤال الخامس

١٢

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

١	مجموعة حل المتباينة $\|$ س +١ $\|$ ≤ ٣ في ح ،هي [-٤ ، ٢]	أ	ب
٢	$\sqrt{\text{س} + \text{ص}} = \sqrt{\text{س}} + \sqrt{\text{ص}}$	أ	ب
٣	$\frac{\text{س} - ٣}{٣ - \text{س}} = -١$	أ	ب
٤	**اذا كانت س ـ ص = ٥ ، س + ص = ١١ فان $\text{س}^{٢}$ ـ $\text{ص}^{٢}$ = ٥٥**	أ	ب

==========

ثانياً : البنود (٥–١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من أو تساوي – ٥ هي :

(أ) (–٥ ، ٥)　　(ب) (–٥ ، ٥]

(ج) [–٥ ، ٥)　　(د) [–٥ ، ٥]

٦) اذا كانت ٢ $\text{س}^{٢}$ + م س ـ ٧ = (٢ س ـ ١) (س + ٧) فان م =

(أ) –١٣　　(ب) ١٣

(ج) ١٤　　(د) ١٥

٧) اذا كان ل + م = ٣ ، $\text{ل}^{٣}$ + $\text{م}^{٣}$ = ٥١ ، فان $\text{ل}^{٢}$ ـ ل م + $\text{م}^{٢}$ =

(أ) ١٧　　(ب) ٤٨

(ج) ٥٤　　(د) ١٥٣

٨) $\frac{٢ \text{ س}}{\text{س} + ٢} + \frac{٤}{\text{س} + ٢} =$

(أ) ٢ س　　(ب) ١

(ج) ٢　　(د) $\frac{٦ \text{ س}}{\text{س} + ٢}$

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

أ) $\sqrt{١٥}$ ب) $٠.\overline{٣}$

ج) $\frac{٧}{٩}$ د) $\sqrt{\frac{١}{٦٤}}$

١٠) صورة النقطة (٣ ، ٥) تحت تأثير د(و ، ٩٠ °) هي :

أ) (٥ ، −٣) ب) (−٥ ، ٣)

ج) (−٥ ، −٣) د) (−٣ ،−٥)

١١) صورة النقطة (٢ ، ٠) تحت تاثير د (و ، ١٨٠) هي :

أ) (−٢ ، ٠) ب) (٠ ، −٢)

ج) (٠ ، ٢) د) (٢ ، ٠)

١٢) في البيانات الاحصائية اذا كان مركز فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ علي الترتيب

فان طول الفئة =

أ) ١٠ ب) ٢٠

ج) ٢٢ د) ٢٤

انتهت الأسئلة

وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي :٢٠١٩ / ٢٠٢٠
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية	الفصل الدراسي الأول	الزمن : ساعتين و ربع
مدرسة القادسية المتوسطة بنات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٦)

أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثل الحل علي خط الاعداد :

$$| ٣ س - ٧ | \geq ٢$$

٥

==========

ب) حلل تحليلا تاما :

$$س^{٣} + ٦٤ =$$

٣

==========

ج) اكمل ما يأتي :

١) ل (٣ ، ٥) $\xleftarrow{د (و ، ٩٠^{\circ})}$ (..... ، .....)

٢) م (- ٢ ، -٣) $\xleftarrow{د (و ، -٩٠^{\circ})}$ (..... ، .....)

٣) ن (٠ ، -١) $\xleftarrow{د (و ، ١٨٠^{\circ})}$ (..... ، .....)

٤) هـ (-٧ ، ٢) $\xleftarrow{د (و ، ٢٧٠^{\circ})}$ (..... ، .....)

٤

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد مجموعة الحل :

$س^{٢} - ٦ س = ٠$

٤

==========

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٢س + ٤}{س^{٢} + س - ٣} \div \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩} =$$

٥

==========

ج) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة ، أكمل ما يلي :

سحبت كرة واحدة عشوائيا :أوجد كلا مما يلي :

١) ل (ظهور عدد فردي) = ...

٢) ل (ظهور عامل من عوامل العدد ٦) = ...

٣) ترجيح ظهور عدد فردي = ...

٣

السؤال الثالث

١٢

أ) قدر : $\sqrt{١٧}$

٤

==========

ب) ضع الحدودية التالية في أبسط صورة :

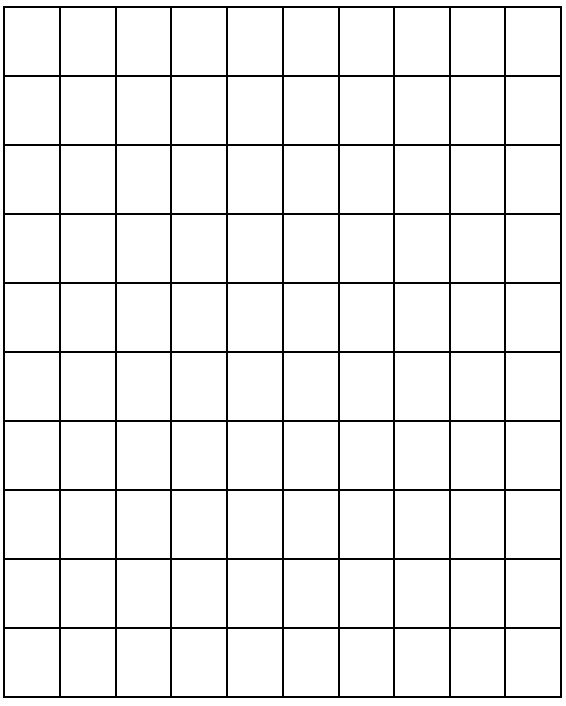
$$\frac{٤ س - ٢}{١ - ٢ س} =$$

٣

==========

٥

ج) ارسم الشكل الرباعي ف هـ ي د حيث ف(٦، ٠) ، هـ(٠ ،٦) ، ي(−٦ ،٠) ، د (٠ ، − ٦)
ثم ارسم صورت الشكل تحت تأثير ت(و ، $\frac{١}{٢}$) حيث (و) نقطة الأصل .



١٢

السؤال الرابع

أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

(٢,٤ × ١٠$^{-٢}$) × (٦ × ١٠^{٧}) =

٣

==========

ب) حلل الحدودية التالية تحليلا تاما :

١) ٢ س^{٢} ـ ٧ س + ٦ =

٤

٢) س^{٢} ـ ٣ س ـ س ص + ٣ ص =

==========

ج) يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الأشهر .

١) أكمل الجدول بايجاد مراكز الفئات .

٢) مثل البيانات بمضلع تكراري .

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

٥

السؤال الخامس

بنود الموضوعي
(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

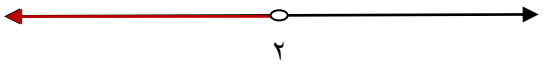
أولا : البنود (١–٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	مجموعة حل المتباينة | س +١ | = ـ٣ في ح ،هي { ٥ ، ـ ٥ }	(أ)	(ب)
٢	$\sqrt{\text{س} \times \text{ص}} = \sqrt{\text{س}} \times \sqrt{\text{ص}}$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٢}{\text{س}+١} + \frac{٣}{\text{س}+٣} = \frac{٥}{٢\text{س}+٤}$	(أ)	(ب)
٤	$(\text{س} + \text{ص})^{٢} = \text{س}^{٢} + \text{ص}^{٢}$	(أ)	(ب)

==========

ثانياً : البنود (٥–١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) الفترة الممثلة علي خط الأعداد :



(أ) (٢ ، ∞)　　(ب) [٢ ، ∞)

(ج) (−∞ ، ٢]　　(د) (− ∞ ، ٢)

٦) اذا كانت $\text{س}^{٢} = ١٠$ ، $\text{ص}^{٢} = ٢$ فان (س + ص) (س ـ ص) =

(أ) −٨　　(ب) ٨

(ج) ١٢　　(د) ٢٠

٧) اذا كان س (س ـ ٣) ـ ٣ س + ٩ =

(أ) (س ـ ٣) (س + ٣)　　(ب) $(\text{س} - ٣)^{٢}$

(ج) (س ـ ٣) (س + ١)　　(د) $(\text{س} + ٣)^{٢}$

٨) $\frac{٢\text{ص}}{\text{ص}+١} - \frac{\text{ص}}{\text{ص}+١} + \frac{\text{ص}}{\text{ص}+١} =$

(أ) ص + ١　　(ب) ١

(ج) $\frac{\text{ص}+١}{٣\text{ص}+٣}$　　(د) $\frac{٣\text{ص}+١}{\text{ص}+١}$

تابع أسئلة الموضوعى ثانياً

٩) $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

أ) ٩ ب) ٣

ج) $١\frac{١}{٢}$ د) $١\frac{-١}{٢}$

١٠) **اذا كانت ق (٣ ، ٠) ، ك (١ ، ٠) فان ق ك = ... وحدة طول**

أ) ٤ ب) ٢

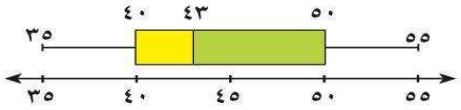
ج) $\sqrt{٢}$ د) ـ٣

١١) اذا كانت جـ منتصف $\overline{أب}$ و كانت جـ (٣ ، ٥) ، أ (ـ١ ، ٣) فان ب =

أ) (١ ، ٤) ب) (ـ١ ، ٤)

ج) (٤ ، ١) د) (١، ـ٤)

١٢) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، المدي لهذه البيانات هو :



أ) ٥٠ ب) ٤٠

ج) ٤٣ د) ٢٠

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	أ	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