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 :

٢ | ٥ س ـ ٧ | ـ ٤ = ٢

٥

==========

ب) اوجد مجموعة حل المعادلة :

س (س + ٢) = ٣

٣

==========

ج) اذا كان $\overline{أ ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، ـ١) ، ب (ـ١ ، ٧) أوجد :

١) النقطة م مركز الدائرة = ...

.....

٢) طول نصف قطر الدائرة = ...

٤

.....

السؤال الثاني

١٢

أ) حلل تحليلا تاما :-

١) ٨ س^{٣} + ٢٧ ص^{٣} =

٢) ٦ س^{٢} + ٢١ س ـ ١٢ =

٤

==========

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة :

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

٥

==========

ج) تصفحت حصة كتيبا دعائيا لأحد متاجر الملابس سجلت اسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي :

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ .

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .

٣

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد الناتج في الصورة العلمية :

$$(٣ \times ١٠^{٥}) \times (٤٫١ \times ١٠^{-٣}) =$$

٤

==========

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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

٣

==========

ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل(−١ ، ٠) ، م(٢ ،٥) ، ن(−٣،٥) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية ١٨٠ °

عكس اتجاه عقارب الساعة

ثم عين احداثيات المثلث لَ مَ نَ .

٥

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح :

٥ ـ | س | ≤ ٦

٣

==========

ب) حلل تحليلا تاما :

١) س ص^{٢} + ٢ س^{٢} ـ ٣ ص^{٣} ـ ٦ س ص =

٤

==========

ج) من الجدول التكراري التالي :

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

١) اكمل الجدول بمراكز الفئات

٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري .

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	اذا كانت س = ٣ فان قيمة | س ـ ٣ | + ٧ هي ٧	أ	ب
٢	مجموعة حل المتباينة | س + ١ | ≥ ٣ في ح هي [- ٤ ، ٢]	أ	ب
٣	$\frac{٢}{س + ١} + \frac{٣}{س + ٣} = \frac{٥}{٢ س + ٤}$	أ	ب
٤	**اذا كان ٤ ص^{٢} ـ جـ ص + ٩ مربعا كاملا فان احدي قيم جـ هي ١٢**	أ	ب

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

٥) $٨ \times \frac{٣}{٢} - \frac{\sqrt{٢٧}}{\sqrt{٣}} =$

(أ) ٩ (ب) ٣

(ج) $١\frac{١}{٢}$ (د) $١\frac{-١}{٢}$

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

(أ) ١٣- (ب) ١٣

(ج) ١٤ (د) ١٥

٧) اذا كانت أ^{٢} = ١٠ ، ب^{٢} = ٢ ، فان (أ + ب) (أ ـ ب) =

(أ) ٨- (ب) ٨

(ج) ١٢ (د) ٢٠

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) $\frac{٣م - ٣}{م - ١}$

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) اكبر الاعداد التالية هو :

أ) $٢٣٫٤ \times ١٠^{٤}$ ب) ٣٨٠٠٠

ج) $٢٣٫٤ \times ١٠^{٥}$ د) $٩٫٣٧ \times ١٠^{-٤}$

١٠) شكل هندسي مساحته ٤سم^{٢} ومساحة صورته تحت تاثير تكبير ما هي ٣٦سم^{٢} فان معامل التكبير هو

أ) ٣ ب) ٤٫٥

ج) ٩ د) ٨١

١١) اذا كانت م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (-١ ، ٣) ، ب (٧ ، -١) فان م =

أ) (١ ، ٣) ب) (٣ ، ١)

ج) (-١، ٣) د) (-٤، ٢)

١٢) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة هو :

أ) ١ : ٣ ب) ١ : ٢

ج) ٢ : ١ د) ٣ : ٤

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد
رئيسة القسم : أ.دلال المرزوق
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

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

وزارة التربية
منطقة العاصمة
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي٢٠١٩/٢٠٢٠م

المادة : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

تعليمــات

(يجب قراءة التعليمات جيدا و الالتزام بما جاء فيها)

- زمن الاختبار ساعتان و١٥ دقيقة لقراءة التعليمات .
- عدد صفحات الاختبار (٦) بدون الغلاف وورقة التعليمات
- الأسئلة المقالي تتكون من أربعة أسئلة تبدأ من صفحة ١ وتنتهي بصفحة ٤
- البنود الموضوعية في صفحات (٥ ، ٦)
- جدول تظليل إجابات الموضوعي في الصفحة (٧)
- تظلل دائرة واحدة فقط لكل بند من بنود الموضوعية .
- في حالة تظليل أكثر من دائرة لبند واحد تلغى درجة ذلك البند .