وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية قسم تعليم الكبار ومحو الأمية	اختبار الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠١٩/ ٢٠٢٠	المـــادة : رياضيـــات الصـــف : التاسع الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٥ أوراق

السؤال الاول : -

١٢

[أ] أوجد مجموعة حل المتباينة | س + ٣ | ≥ ٥ في ح
ثم مثل مجموعة الحل على خط الأعداد

٥

[ب] **أوجد مجموعة حل المعادلة :-**

$$ل^{٢} + ٧ ل + ١٢ = ٠$$

٣

[جـ] إذا كانت س (٠ ، ٢) ، ص (٨ ، -٤)
١) أوجد طول $\overline{س ص}$ ٢) أوجد احداثيا النقطة هـ منتصف $\overline{س ص}$

٤

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

السؤال الثاني : –

١٢

[م] حلل كل مما يلي تحليلا تاما

١) $س^{٣} - ٢٧ =$

٢) $ص^{٢} - ١٠ ص + ٢١ =$

٤

[ب] أوجد الناتج في أبسط صورة :–

$$\frac{٢ ن - ١}{٢ ن^{٢} + ٥ ن - ٣} - \frac{ن + ٣}{ن^{٢} - ٩} =$$

٥

[جـ] يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء سحبت كرة واحدة عشوائيا .

أوجد كلا مما يلي :-

١) ل (زرقاء) =

٢) ل (ليست خضراء) =

٤) ترجيح (سحب كرة حمراء) =

٣

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

١٢

السؤال الثالث :-

[أ] **أوجد الناتج في أبسط صورة :-**

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

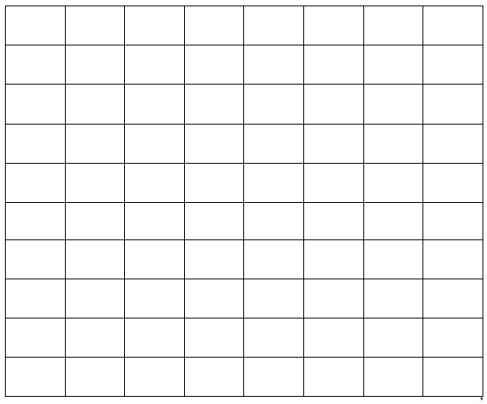
٤

[ب] **أوجد الناتج في أبسط صورة :-**

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

٣

[جـ] ارسم المثلث أ ب جـ الذي إحداثيات رؤوسه أ(٢ ، ٠) ، ب (-٢ ، -٢) ، جـ (٠ ، ٢)
ثم أوجد صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث (و) نقطة الأصل



٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

السؤال الرابع :-

١٢

[أ] أوجد مجموعة حل المعادلة في ح

| س + ١ | = ٣

٣

(ب) ١- أوجد مجموعة حل المعادلة .

$س^{٢} - ٦ س = ٠$

٢

٢- حلل تحليلا تاما :

$س^{٣} + ٢ س^{٢} + س + ٢ =$

٢

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

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

١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .

٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري

٥

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz

السؤال الخامس :-

١٢

أولا : في البنود (١-٤) ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة . وظلل ⓑ إذا كانت العبارة خطأ

١	$\sqrt{س + ص} = \sqrt{س} + \sqrt{ص}$	ⓐ	ⓑ
٢	إذا كانت س = ٣ فإن قيمة $\lvert س - ٣ \rvert + ٧$ هي ٧	ⓐ	ⓑ
٣	إذا كان ٤ $س^{٢}$ + جـ س + ٩ مربعا كاملا فإن إحدى قيم جـ هي − ٦	ⓐ	ⓑ
٤	$\frac{س - ٣}{٣ - س} = -١$	ⓐ	ⓑ

ثانيا :- لكل بند مما يلي أربع اختيارات ، اختيار واحد فقط منها صحيح . ظلل دائر الرمز الذي يمثل الاختيار الصحيح

٥ الفترة الممثلة على خط الأعداد في الشكل المقابل هي

ⓐ (٢ ، ∞) ⓑ [٣ ، ∞) ⓒ (-∞ ، ٢] ⓓ (-∞ ، ٢)

٦ العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو .....

ⓐ ٥,٤٣ × $١٠^{٣}$ ⓑ ٥,٤٣ × $١٠^{-٣}$ ⓒ ٥٤,٣ × $١٠^{٢}$ ⓓ ٥٤٣ × $١٠^{-٣}$

٧ مجموعة حل المعادلة س (س − ٢) = ١٥

ⓐ { ٣ ، − ٥ } ⓑ { ٣ ، ٥ } ⓒ { ٠ ، ٢ } ⓓ { − ٣ ، ٥ }

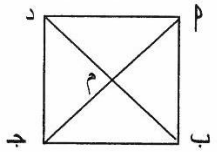
٨ إذا كان ل + م = ٣ ، $ل^{٣} + م^{٣}$ = ٥١ فإن $ل^{٢} - ل م + م^{٢}$ = ...

ⓐ ١٧ ⓑ ٤٨ ⓒ ٥٤ ⓓ ١٥٣

٩ $\frac{٢ س}{س + ٢} + \frac{٤}{س + ٢} =$

ⓐ $\frac{٦ س}{س + ٢}$ ⓑ ٢ س ⓒ ٢ ⓓ ١

١٠ أ ب جـ د مربع تقاطع قطريه في النقطة م ، صورة Δ أ ب م بدوران د (م ، ٩٠°) هي .....



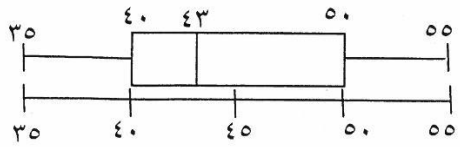
ⓐ Δ ب جـ م ⓑ Δ أ ب م

ⓒ Δ جـ د م ⓓ Δ د أ م

١١ إذا كانت النقطة جـ (٢ ، ٤) هي صورة أ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٢}$) فإن أ هي .....

ⓐ ($٢\frac{١}{٢}$ ، $٤\frac{١}{٢}$) ⓑ (١ ، ٢) ⓒ (٤ ، ٨) ⓓ (٤ ، ٦)

١٢ في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل :



المدى لهذه البيانات هو.....

ⓐ ٥٠ ⓑ ٤٣ ⓒ ٤٠ ⓓ ٢٠

تم التحميل من موقع http://sherif-math.xyz