



الامتحانات السابقة للرياضيات للفترة الدراسية الأولى الصف التاسع ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

٩

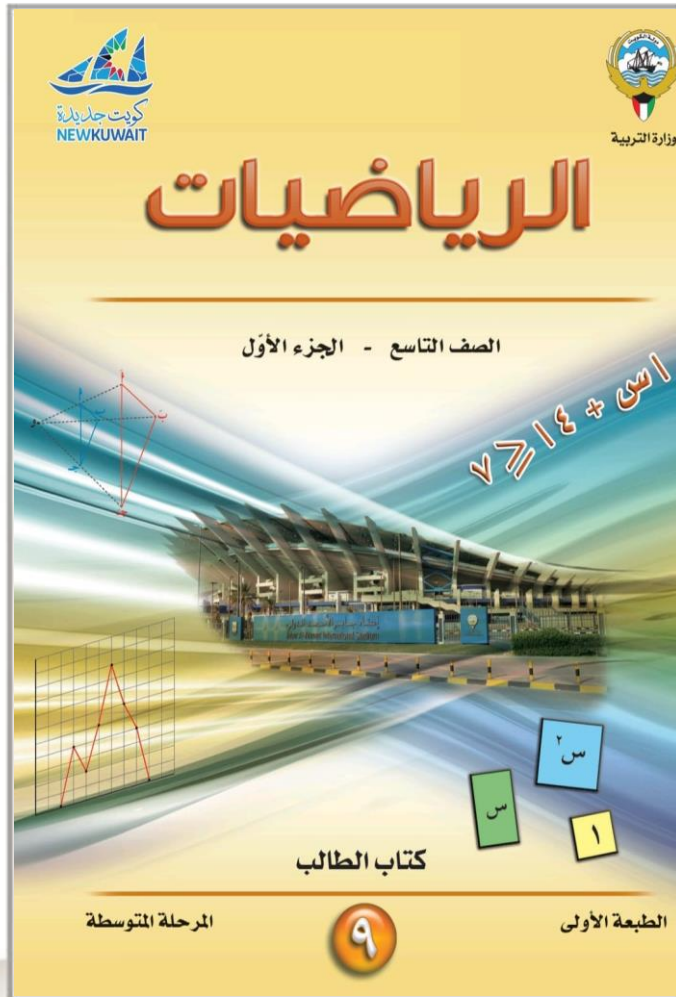
إعداد: أ / إسحق سعد

$$a + 0 = 0 + a, ab = ba$$



مدير المدرسة: د / محمد الحاضر

رئيس القسم: أ / هادي القلاف



الدروس المتعلقة في منهج الرياضيات للصف التاسع

م	الوحدة	البند المعلق	عنوان البند

لا يوجد

فهرست

م	المنطقة التعليمية	الصفحات	
		من	إلى
١	منطقة حولي التعليمية	٣	٢٢
٢	منطقة العاصمة التعليمية	٢٣	٤١
٣	منطقة الفروانية التعليمية	٤٢	٦٢
٤	منطقة مبارك الكبير التعليمية	٦٣	٨٢
٥	منطقة الأحمدية التعليمية	٨٣	١٠١
٦	منطقة الجهراء التعليمية	١٠٢	١٢٠
٧	التعليم الخاص	١٢١	١٣٩

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة حولى التعليمية

في مادة الرياضيات

للمصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

القسم الأول : أسئلة المقال

أجب عن جميع أسئلة المقال موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{0} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

(ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$(١) ٣ \text{ س} - ٢٤ \text{ س} =$$

$$(٢) ١٥ \text{ س} + ٥٤ \text{ ص} =$$

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

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

(١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات

(٢) مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري

السؤال الثاني :

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$ص^2 - ١٠ص - ١١ = ٠$$



(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية :

$$٨ > ٥ - | ٢ + ٣س |$$



(ج) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (- ١ ، ٣) ، ب (٧ ، - ١)



السؤال الثالث :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^٢ - ٣س + ٩}{س٢ - ١٦} \div \frac{س^٣ + ٢٧}{س^٢ - ٥س - ٢٤}$$

(ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^٣ + ٢س^٢ - ٢٥س - ٥٠$$

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٨ = | ٣ - س |$$

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{3}{4 + 2س} + \frac{4}{6 + 3س}$$

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

(١) الوسيط

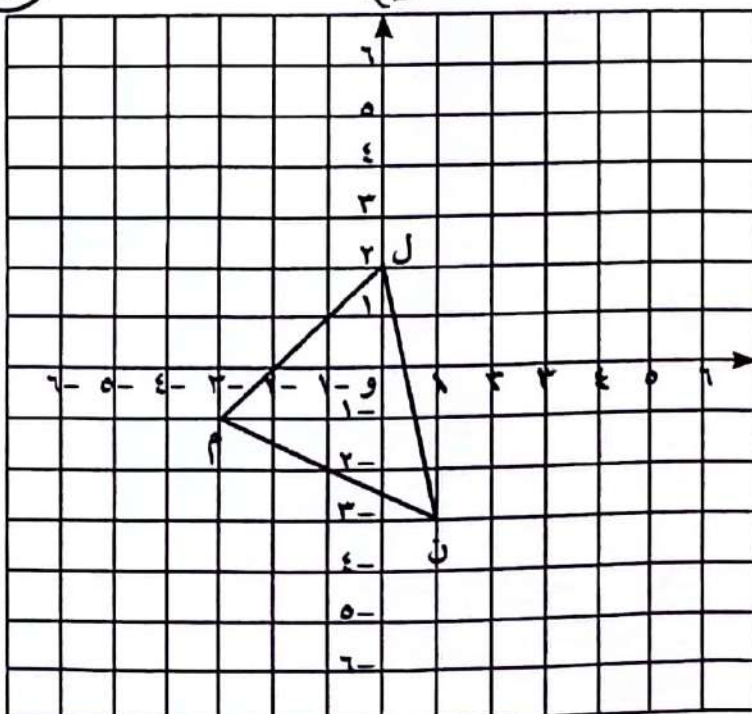
(٢) الأرباعي الأدنى

(٣) الأرباعي الأعلى

(٤) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات

(ج) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ل م ن ثم ارسم المثلث ل م ن صورة

المثلث ل م ن تحت تأثيرت (و ، ٢)
حيث (و) نقطة الأصل





القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة.

Ⓐ	Ⓐ
Ⓑ	Ⓐ
Ⓒ	Ⓐ
Ⓓ	Ⓐ

$$(1) \sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a+b}$$

$$(2) s^2(1+s) = 1+s^2+s^3$$

$$(3) 6s = \frac{6+s^3}{s^2} \times \frac{s^2}{2+s}$$

(٤) الدوران لا يحوي نقاطاً صامدة

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

(٥) أكبر الأعداد التالية هو :



Ⓐ $10 \times 4,23$

Ⓐ ٣٨٠٠٠

Ⓑ $10 \times 9,37$

Ⓑ $10 \times 4,23$

(٦) الفترة التي تمثل الأعداد الحقيقية الأكبر من -٤ هي :

Ⓐ $(-\infty, -4)$ Ⓑ $[-4, \infty)$ Ⓒ $(-\infty, -4]$ Ⓓ $(-4, \infty)$

(٧) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م = ٥١$ ، فإن $ل - م = ٢$ ، $ل + م = ٢$

١٥٣ Ⓓ

٥٤ Ⓒ

٤٨ Ⓑ

١٧ Ⓐ

(٨) إذا كانت ق $(٠, ٣)$ ، ك $(٠, ١)$ فإن ق ك = ----- وحدة طول

٢ Ⓓ

٢- Ⓒ

٩ Ⓑ

٤ Ⓐ

(٩) قيمة ج التي تجعل الحدودية $س^٢ + ج س + ٨١$ مربعاً كاملاً هي :

١٧ Ⓓ

١٨ Ⓒ

١١ Ⓑ

٩ Ⓐ

(١٠) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٤) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مرة واحدة هو

٢ : ١ Ⓓ

١ : ٢ Ⓒ

٤ : ٣ Ⓑ

٣ : ١ Ⓐ

(١١) صورة النقطة ع $(-١, ٤)$ تحت تأثير د (و ، -٥٩٠) هي :

$(١, ٤)$ Ⓓ

$(٤, -١)$ Ⓒ

$(-١, ٤)$ Ⓑ

$(٤, ١)$ Ⓐ

(١٢) الحدودية $\frac{ص - ٣}{ص - ٣}$ في أبسط صورة تساوي :

ص - Ⓓ

١ - Ⓒ

١ - ص Ⓑ

ص - ١ Ⓐ

"انتهت الأسئلة"



السؤال الاول

أولاً أسئلة المقال : تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

أ أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 = |1 + s|$$

١٢

٥

ب حل ما يلي تحليلًا تامًا : $s^3 - 6s^2 + 9s$

٣

ج في المستوى الاحداثي إذا كانت ك (٢، ٥) ، ل (٦، ٢) فأوجد : طول ك ل

٤

السؤال الثاني

أ حل ما يلي تحليلًا تامًا :

① $٤س^٢ ص + ١٦س ص^٢$

② $٨ + ٣س$

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٣ - س}{١٤ - س٤} \div \frac{٩ - س^٢}{(١ + س٢)(٧ - س٢)}$$

ج

من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد ما يلي :



① المدى =

② الوسيط =

السؤال الثالث

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$$

ب أكمل ما يلي حيث و هي نقطة الأصل :

د (٠، ٩٠) ← (٣، -٤) (،)

د (٠، ١٨٠) ← (-٢، ٥) (،)

ت (٣، ٠) ← (-٧، ١) (،)

ج أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$3 = 2s + s^2$$

السؤال الرابع

أوجد مجموعة حل المتباينة : $3 > s + 1 \geq 5$ في ح

١٢

٣

ب حلل ما يلي تحليلًا تامًا : $s - l - m + s + l - m - s$

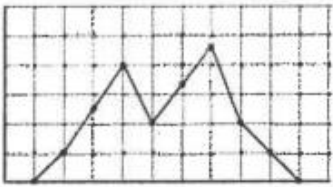
٤

ج أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{3}{s+2} + \frac{12}{(s+2)(s-2)}$

٥

نموذج إجابة اختبار الصف التاسع - الفصل الدراسي الأول - العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ - (رياضيات)

تانيا البنود الموضوعية
في البنود من (١ - ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :

(ب)	(أ)	$\sqrt{a+b} = \sqrt{a} + \sqrt{b}$	١
(ب)	(أ)	$(a+b)^2 = a^2 + b^2$	٢
(ب)	(أ)	$\frac{6}{s} = \frac{6+s^3}{s^2} \times \frac{s^2}{2+s}$	٣
(ب)	(أ)	 <p>أسلوب التمثيل في الشكل المجاور هو المدرج التكراري</p>	٤

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة فيما يلي :-

٥ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ والأكبر من -٥ هي :			
(أ) $[٥, ٥-)$	(ب) $[٥, ٥-]$	(ج) $(٥, ٥-)$	(د) $(٥, ٥-]$
٦ العدد المكتوب بالصورة العلمية فيما يلي هو :			
(أ) $١٠ \times ٦٨,٩٥٤$	(ب) $١٠ \times ٠,١٢٥$	(ج) $١٠ \times ١١,٠٠٠$	(د) $١٠ \times ٣,٤٥٨$
٧ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :			
(أ) $\frac{١+s}{١-٢s}$	(ب) $\frac{٢-٣}{١-٢}$	(ج) $\frac{٧-s}{٧-s}$	(د) $\frac{٣-٢٣}{١-٢}$
٨ $= \frac{٤}{٢-s} - \frac{٢s}{٢-s}$			
(أ) $٢-s$	(ب) $٢+s$	(ج) $٢-s$	(د) ١

من الجدول التالي :

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

مركز الفئة الثالثة هو

٩

(د) ٢٢

(ج) ١٨

(ب) ٢٠

(أ) ٢٤

١٠ أحد عوامل الحدودية $١٣س٢ + ٣٢س - ٢١$ هو :

(د) ١٣س - ٧

(ج) ١٣س + ٢١

(ب) ١٣س + ٧

(أ) ١٣س + ٣

١١ إذا كانت ج منتصف \overline{P} ، كانت ج (٣ ، ٥) ، $P(-١ ، ٣)$ فإن ب هي

(د) (٤ ، ١)

(ج) (١ ، ٤)

(ب) (٢ ، ٢)

(أ) (٧ ، ٧)

١٢ إذا كانت النقطة ج (٢ ، ٤) هي صورة النقطة P بتصغيرت (و ، $\frac{1}{4}$) فإن P هي :

(د) (٤ ، ٦)

(ج) (١ ، ٢)

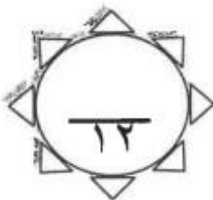
(ب) (٤ ، ٨)

(أ) ($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$)

انتهت الأسئلة

جدول إجابة البنود الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢



العام الدراسي: ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

للمستوى التاسع

الإدارة العامة لمنطقة حولى التعليمية

الاختبار في ٧ ورقات

المجال الدراسي : الرياضيات

التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول

أسئلة المقال : تراعى الحول الأخرى فى جميع أسئلة المقال

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|3س + ٢| > ٥$ فى ح ، و مثلها على خط الأعداد الحقيقية

٥

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^٢ - ٦ص - ٧ = ٠$

٤

ج) إذا كانت أ (٨ ، ٣) ، ب (٢ ، ٥) أوجد
١) طول أب
٢) إحداثيا النقطة ج منتصف أب

٣

١

السؤال الثاني

أ حلل تحليلًا تامًا: $s^3 - 3s^2 - 4s + 12$

١٢

٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{2}{s+1} - \frac{2}{s-4}$$

٥

ج يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٤ كرات حمراء و ١ كرة بيضاء ،

سحبت كرة واحدة عشوائيًا ، أوجد كلا مما يلي :

١) احتمال (سحب كرة زرقاء) =

٢) احتمال (سحب ليست خضراء) =

٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء) =

٣

السؤال الثالث

أ

أوجد مجموعة حل المعادلة: $|س - ٣| = ٩$ $س \in ع$

١٢

٤

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة:

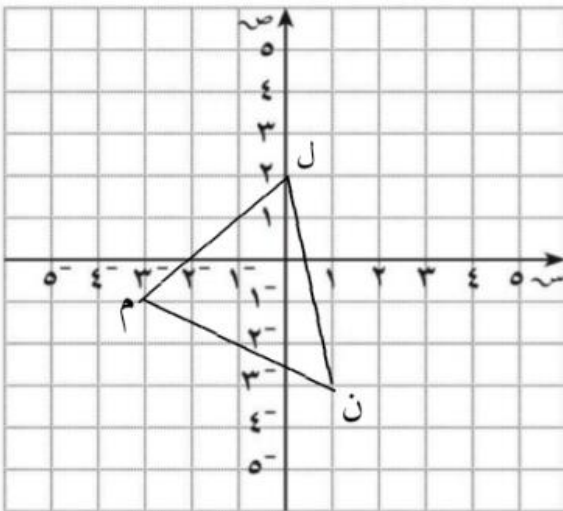
$$\frac{س + ٢}{س - ١} \div \frac{س٢ + ٦}{س٢ - ١}$$

٣

ج

اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ل م ن ثم ارسم المثلث ل' م' ن' صورة المثلث ل م ن

تحت تأثيرت (و، ٢)



٥

السؤال الخامس

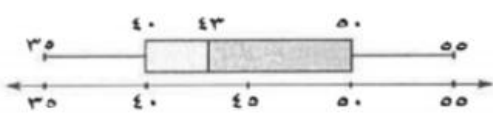
أولاً : في البنود (١-٤) وفي ورقة الإجابة المخصصة لذلك
ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١٢

١	الأعداد $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt{3}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً .	أ	ب
٢	إذا كان $(٩س^٢ + ٦س + ٤)$ مربعاً كاملاً فإن إحدى قيم $ج$ هي ١٢ .	أ	ب
٣	$١- = \frac{٥-س}{س-٥}$	أ	ب
٤	د (و، ٠، ١٠٠) يكافئ د (و، ٠، ٢٦٠٠)	أ	ب

ثانياً : في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	العدد ٠,٠٠٢٩١ بالصورة العلمية هو :	أ	ب	ج	د
٦	العدد الغير نسبي فيما يلي هو :	أ	ب	ج	د
٧	مجموعة حل المعادلة $س (س - ٢) = ٢٤$ هي :	أ	ب	ج	د

$\frac{4}{2+s} + \frac{2s}{2+s}$ <p>١ د ٢ ج ٢ س ب $\frac{2s}{2+s}$ ا</p>	٨
<p>صورة النقطة أ (٣، -٤) بدوران حول نقطة الأصل بزوايا قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة هي :</p> <p>(٤، -٣) د (٣، ٤) ج (٣، -٤) ب (٤، ٣) ا</p>	٩
<p>شكل هندسي مساحته ٢٥ سم^٢ و مساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ١٠٠ سم^٢ فإن معامل التكبير هو :</p> <p>١٠ د ٥ ج ٤ ب ٢ ا</p>	١٠
<p>في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، فإن الأرباعي الأدنى لهذه البيانات هو :</p>  <p>٢٠ د ٤٠ ج ٤٣ ب ٥٠ ا</p>	١١
<p>إذا كان احتمال وقوع حدث ما هو $\frac{3}{7}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :</p> <p>٤ : ٣ د ٣ : ٤ ج ٧ : ٤ ب ١٠ : ٣ ا</p>	١٢

انتهت الأسئلة

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة العاصمة التعليمية

في مادة الرياضيات

للمصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٧


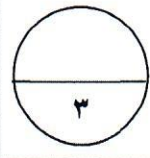
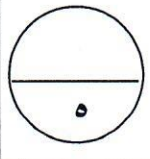
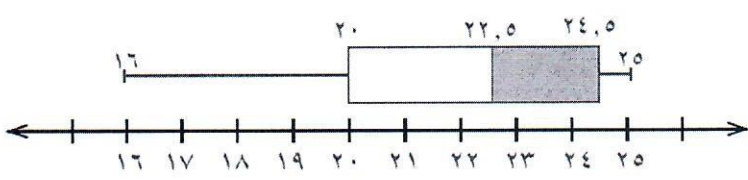
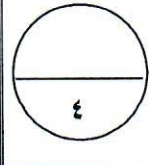
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

لصف التاسع في مادة الرياضيات

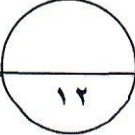
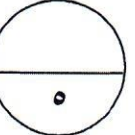
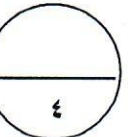
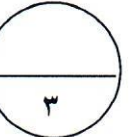
للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (تراعي الحلول الصحيحة الأخرى للطالب)

	<p>(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً</p> $\frac{1}{3} , 0,4 , \frac{2}{5}$	<p>(أ)</p>
	<p>(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 = ٢س + ١٥$</p>	<p>(ب)</p>
	<p>(ج) في الشكل المرسوم مخطط صندوق ذي العارضتين سجلت فيه أسعار الفساتين لأحد متاجر الملابس أوجد كلا مما يلي :</p>  <p>(١) المدى =</p> <p>(٢) الوسيط =</p> <p>(٣) الأرباعي الأدنى =</p> <p>(٤) الأرباعي الأعلى =</p>	<p>(ج)</p>
		

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

	<p>(أ) حل ما يلي تحليلًا تاماً س^٣ - ٣س^٢ - ٤س + ١٢</p>
	<p>(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة مع تمثيل الحل على خط الأعداد الحقيقية: س - ٣ ≥ ٦ في ح</p>
	<p>(ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (٢ ، ٥) ، ب (٨ ، -٣)</p>
	

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{2+s} - \frac{3}{3-s}$$

٤

(ب) حل تحليلاً تاماً :

$$٦٤ أ^٣ + ب^٣$$

٣

(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة: $|٢س - ٣| = ١$ في ح

٥

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل :

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{س - ٥}{س + ٢} \div \frac{س٢ - ٢٥}{س + ٢}$$

٥

(ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء. سحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد كل مما يلي :

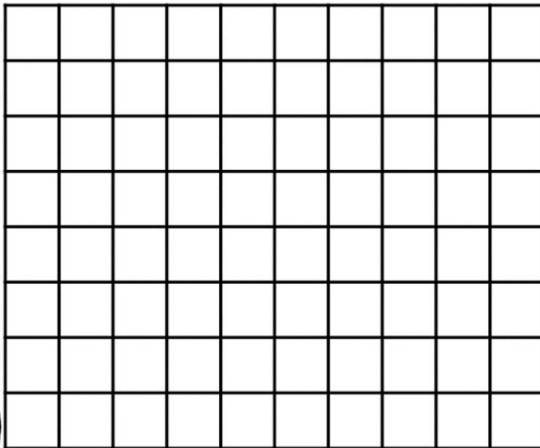
(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (ليست خضراء) =

(٣) ترجيح (سحب كرة حمراء) =

٣

(ج) أرسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢ ، ٠) ، ب (٠ ، ٠) ، ج (- ٢ ، - ٢) ثم أرسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢) حيث و نقطة الأصل



٤

السؤال الخامس :

١٢

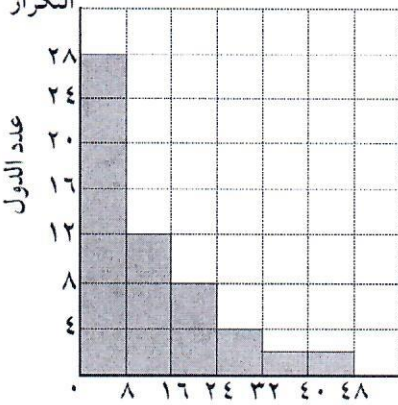
أولاً : في البنود (١ - ٤) : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

ب	أ	١	$2\sqrt{}$ عدد نسبي
ب	أ	٢	$س^2 + ٢س - ٣ = (س - ٣)(س + ١)$
ب	أ	٣	الدوران يحافظ على الأبعاد
ب	أ	٤	$١٤س^٦ = \frac{٢س^٣}{٧س^٢}$

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

		٥	العدد ٠,٠٠٦٢٤ بالصورة العلمية هو :
	ب	أ	$١٠ \times ٦٢٤ \times ٣$
	د	ج	$١٠ \times ٦,٢٤ \times ٣$
			$١٠ \times ٦٢٤ \times ٣^{-١}$
			$١٠ \times ٦,٢٤ \times ٣^{-١}$
		٦	$\frac{\sqrt[٣]{٢٧}}{\sqrt[٣]{٣}} - \frac{٣}{٢} \times ٨$
	د	ج	أ
	٢٤	١٦	ب
			٩
		٧	$٢س^٢ + ٥س + ٣ =$
	ب	أ	$(س + ٢)(س + ١)$
	د	ج	$(س + ٣)(س + ١)$
			$(س + ٢)(س + ٣)$

<p>٨</p> $= \frac{ص^٥}{س^٢} \times \frac{س^٣}{ص^٢}$ <p> <input type="radio"/> أ $٥ س ص$ <input type="radio"/> ب $\frac{٥س}{ص}$ <input type="radio"/> ج $٥ س$ <input type="radio"/> د $\frac{٥ص}{س}$ </p>	<p>٨</p>												
<p>٩</p> <p>إذا كانت أ (٢ ، ٣) ، ب (٤- ، ٥-) فإن إحداثي النقطة ج منتصف أب هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ (١ ، ١-) <input type="radio"/> ب (١- ، ١-) <input type="radio"/> ج (١ ، ٤) <input type="radio"/> د (١- ، ٤-) </p>	<p>٩</p>												
<p>١٠</p> $= ٢٥ + ١٠س + ٢س^٢$ <p> <input type="radio"/> أ $٢س - ٢٥$ <input type="radio"/> ب $٢(٥ - س)$ <input type="radio"/> ج $٢س + ٢٥$ <input type="radio"/> د $٢(٥ + س)$ </p>	<p>١٠</p>												
<p>عدد الميداليات التي حصلت عليها الدول المشاركة</p> <p>التكرار</p>  <p>الفئات</p> <p>عدد الميداليات</p>	<p>١١</p> <p>في المدرج التكراري المقابل طول الفئة هو :</p> <p> <input type="radio"/> أ ٤ <input type="radio"/> ب ٨ <input type="radio"/> ج ١٠ <input type="radio"/> د ١٢ </p>												
<p>١٢</p> <p>في الجدول المقابل مركز الفئة الأكثر تكراراً هو:</p> <table border="1" data-bbox="159 1657 813 1769"> <thead> <tr> <th>الفئات</th> <th>١٤٠ -</th> <th>١٥٠ -</th> <th>١٦٠ -</th> <th>١٧٠ -</th> <th>١٨٠ -</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>التكرار</th> <td>٣</td> <td>٧</td> <td>٩</td> <td>٤</td> <td>٢</td> </tr> </tbody> </table> <p> <input type="radio"/> أ ١٤٥ <input type="radio"/> ب ١٥٥ <input type="radio"/> ج ١٦٥ <input type="radio"/> د ١٧٥ </p>	الفئات	١٤٠ -	١٥٠ -	١٦٠ -	١٧٠ -	١٨٠ -	التكرار	٣	٧	٩	٤	٢	<p>١٢</p>
الفئات	١٤٠ -	١٥٠ -	١٦٠ -	١٧٠ -	١٨٠ -								
التكرار	٣	٧	٩	٤	٢								

انتهت الأسئلة

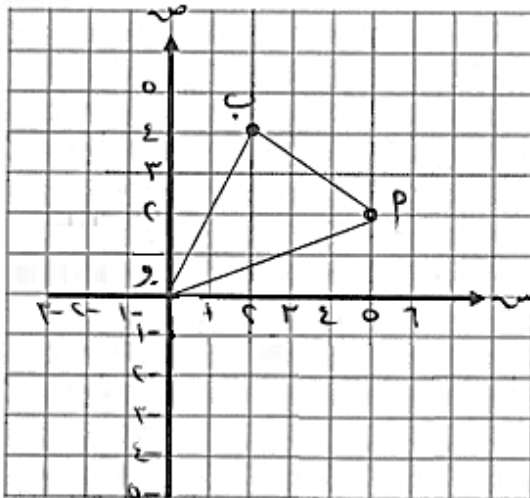
السؤال الأول:

أوجد مجموعة حل المعادلة $|2s + 1| = 3$ في \mathbb{C}

١٢

—
٥

(ب) ارسم صورة المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٢، ٥) ، ب (٤، ٢) ، و (٠، ٠) تحت تأثير دوران حول نقطة الاصل بزاوية قياسها (٩٠°) مع اتجاه حركة عقارب الساعة



—
٤

(ج) حل ما يلي تحليلاً تاماً :

ص ٢ - ص ١٥

—
٣

السؤال الثاني:

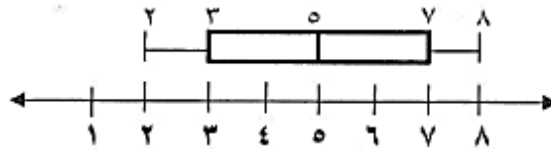
١٢

(أ) حلل ما يلي تحليلاً تاماً : $3س^3 + 3س^2 - 3س - 3$

٣

(ب) سئل عدد من المتعلمين في احد فصول الصف التاسع عن عدد مرات زيارتهم لمحلات بيع الملابس الرياضية خلال فترة ما ، والنتائج موضحة في مخطط الصندوق ذو العارضتين في الشكل التالي :

عدد الزيارات لمحلات بيع الملابس الرياضية



مدى البيانات =

الوسيط =

الارباعي الادنى =

الارباعي الاعلى =

٤

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2-ص}{1-ص} \div \frac{3ص-6}{ص-1}$$

٥

١٢

السؤال الثالث:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$٠ = ٣٦ - ٢$$

٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٤| \geq ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد

$$٧ \geq س + ٤ \geq ٧ -$$

٤

(ج) اوجد إحداثيا النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (٣، ١-) ، ب (٧، ١-)

٣

السؤال الرابع:

(أ) حل ما يلي تحليلًا تامًا:

$$٣س^٢ + ٧س - ٦$$

١٢

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{٤ + ٢س}{٦ - س - ٢س} + \frac{٣ + س}{٩ - ٢س}$$

٥

(ج) رتب تنازليا الأعداد التالية: $\frac{٣}{٥}$ ، $٠,٦$ ، $\frac{١}{٢}$

٣

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود الموضوعية من (١ - ٤) عبارات لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١٢

(أ) (ب)	(١) π عدد نسبي
(أ) (ب)	(٢) إذا كانت $س = ١٥$ ، $ص = ٦$ فإن $(س + ص) (س - ص) = ٩$
(أ) (ب)	(٣) التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد
(أ) (ب)	(٤) $١ - = \frac{س - ٥}{س - ٥}$

ثانياً: في البنود الموضوعية من (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح، اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة.

$$(٥) = ٢(٣) + \frac{٣}{٤} \times \sqrt{١٦}$$

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٢٧

(٦) العدد $٠,٠٠٢٦٥$ بالصورة العلمية هو:

(أ) $٢-١٠ \times ٢,٥٦$ (ب) $٢-١٠ \times ٢,٥٦$ (ج) $٣-١٠ \times ٢٥,٦$ (د) $٢-١٠ \times ٠,٢٥٦$

(٧) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ + ١٢س + ج$ مربعاً كاملاً:

(أ) ٦- (ب) ٣٦ (ج) ٣٦- (د) ٦

(٨) إذا كانت $س (١, ١)$ ، $ص (٤, ٥)$ فإن $س ص =$ وحدة طول

(أ) ٥ (ب) ٧ (ج) ٢٥ (د) $\sqrt{٧}$

(٩) في الجدول التالي :

الفئات	-١٠	-٢٥	-٤٠
التكرار	٥	١٢	٦

فإن طول الفئة يساوي

- ٥ (أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٠ (د)

$$(١٠) = \frac{٣}{١-س} + \frac{س^٢}{١-س}$$

$\frac{٣+س^٢}{١-س}$ (ب) $\frac{س^٢}{٢-س^٢}$ (أ)

$\frac{(١-س)^٣}{س^٢}$ (د) $\frac{س^٦}{١-س}$ (ج)

(١١) الحدودية النسبية التي في ابسط صورة هي :

$\frac{٣-م^٣}{١-م}$ (ب) $\frac{١-ص^٢}{١-ص}$ (أ)

$\frac{م}{م-٢}$ (د) $\frac{٦-٢ن}{٢}$ (ج)

$$(١٢) = ٢٧ + ٢$$

(أ) $(٣-ص)(ص^٢+٦س+٩)$

(ب) $(٣+ص)(ص^٢-٦س-٩)$

(ج) $(٣-ص)(ص^٢+٣س-٩)$

(د) $(٣+ص)(ص^٢-٣س+٩)$

انتهت الأسئلة

المجال الدراسي : الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

وزارة التربية

الزمن : ساعتان

للمصف التاسع

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

عدد الصفحات : ٦ صفحات

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠

التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية مع توضيح خطوات الحل : (المقام أينما وجد لايساوي الصفر)

السؤال الأول :

١٢

(أ) حل تحليلًا تامًا :

$$٦٤ + س^٣$$

٣

(ب) أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث أ (-١، ٣) ، ب (٧، -١)

٤

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

$$٥ \geq ٣ - |٢ + س|$$

٥



السؤال الثاني :

١٢

(أ) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^٢ ب - س^٢ د + ص^٢ ب - ص^٢ د$$

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س - ٢}{س - ١} \div \frac{س^٢ - ٤}{س^٢ - ٨ + ٧}$$

٥

(ج) يمارس ٢٥ متعلمًا في الصف التاسع رياضات مختلفة ، منهم ١٠ يمارسون رياضة كرة السلة فقط ، ٨ يمارسون رياضة كرة القدم فقط والباقي يمارسون رياضة الجري فقط . تم اختيار متعلم عشوائيًا .

- (١) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم لا يمارس رياضة الجري
- (٢) ما احتمال أن يكون هذا المتعلم ممارسًا لكرة القدم أو رياضة الجري
- (٣) إذا كان احتمال أن يمارس المتعلم كرة السلة هو $\frac{٢}{٥}$ فما هو ترجيح ممارسة كرة السلة .
.....

٣

السؤال الثالث :

(أ) رتب تنازليا الأعداد التالية :-

$$\sqrt{8}, \pi, 13, \sqrt{13}, 3\frac{1}{8}$$

١٢

٤

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$$

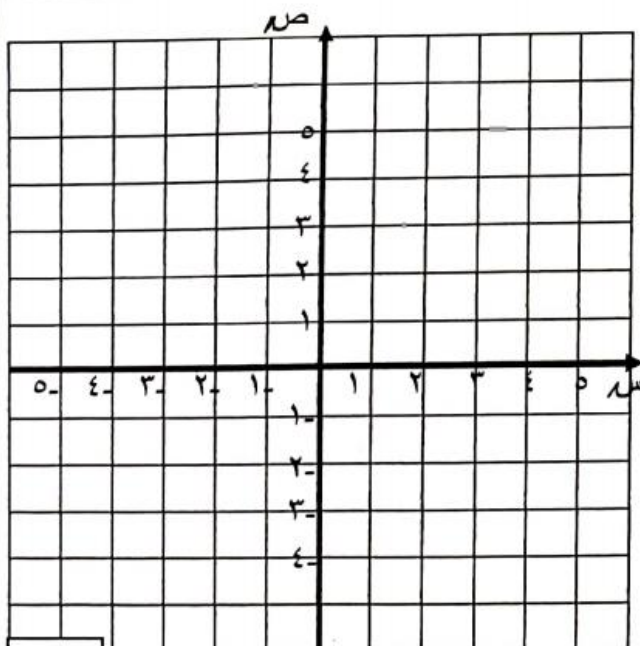
٣

(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي إحداثيات رؤوسه

ل (-١، ٠)، م (٢، ٢)، ن (-١، ٢)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و، ٢)

حيث (و) نقطة الأصل



٥

السؤال الرابع :

(أ) أوجد قيمة ما يلي : $25 - 8 \times \sqrt{\frac{100}{16}}$

١٢

٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

ص^٢ - ١٠ ص - ١١ = ٠

٤

(ج) في مجموعة البيانات التالية : ٢٦ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤

(١) أوجد كلا من :

الوسيط هو :

الأربعاء الأدنى هو

الأربعاء الأعلى هو

(٢) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .

٥



$$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s} \quad (٧)$$

- ١ (د) ٢ + س (د) ٤ - س^٢ (ب) ٢ - س (ا)

(٨) صورة النقطة ل (٢، -٣) تحت تأثير د (م، -٩٠°) هي

- (٢، ٣) (ا) (٢، -٣) (ب) (٣، -٢) (د) (٣، ٢) (د)

(٩) إذا كان $2s^2 + m - 7 = (1-s)(7+s)$ فإن م =

- ١٣ (ا) ١٣ (ب) ١٤ (د) ١٥ (د)

(١٠) العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو

- $3-10 \times 0,43$ (د) $3-10 \times 0,43$ (د) $2-10 \times 0,43$ (ب) $2-10 \times 0,43$ (ا)

(١١) إذا كانت $10 = 2^a$ ، $2 = 2^b$ فإن $(a+b)(a-b) =$

- ٨ (ا) ٨ (ب) ١٢ (د) ٢٠ (د)

(١٢) إذا كانت $s = -3$ فإن قيمة $|3s - 6|$ تساوي

- ٣ (ا) ٩ (ب) ١٥ (د) ١٥ (د)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة الفروانية التعليمية

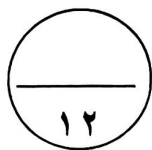
في مادة الرياضيات

لـلصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

أجب عن الأسئلة التالية موضحا خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:



(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : $|x - 4| = 6$ في ح



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

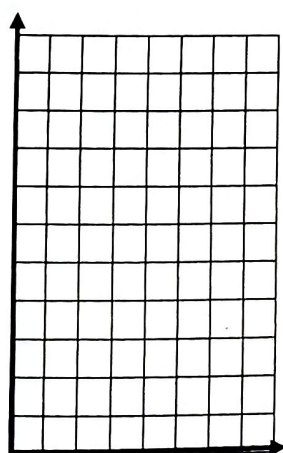
$$x^2 - 12x = 0$$



(ج) يبين الجدول التالي ، الزمن بالدقائق الذي استغرقه ١٩ متعلما للوصول من المنزل إلى المدرسة ، إصنع

مدرجا تكراريا لهذه البيانات .

الفئات	التكرار
-١٠	٩
-١٥	٦
-٢٠	٤



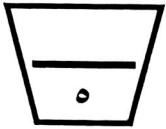
(١)

السؤال الثاني:

(أ) حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

(١) $٢س٢ + ٥س + ٣$

(٢) $٢س٣ + ٢س٢ - س - ٢$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٦ \times ٩ - ٠, \sqrt{٧} \div \sqrt{٤٩}$



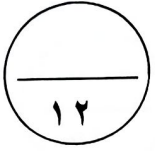
(ج) أوجد النقطة ن منتصف $\overline{ب د}$ حيث ب (٢، -٣) ، د (-٦، ١) .



السؤال الثالث

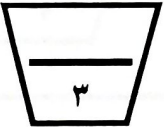
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورته :

$$\frac{3}{1+s} + \frac{6}{1-s^2}$$



(ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$2s^2 - 16$$



(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة : $|2s + 3| \geq 7$ في ح ، و مثلها على خط الأعداد الحقيقية .



السؤال الرابع



(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^2 + س - ٦}{س - ٢} \times \frac{١}{س^2 + ٦س + ٩}$$



(ب) يحتوي كيس على ٥ كرات زرقاء و ٢ كرات خضراء و ٧ كرات حمراء ، سحب كرة عشوائيا ،

أوجد كلا مما يلي :

(١) ل (كرة خضراء)

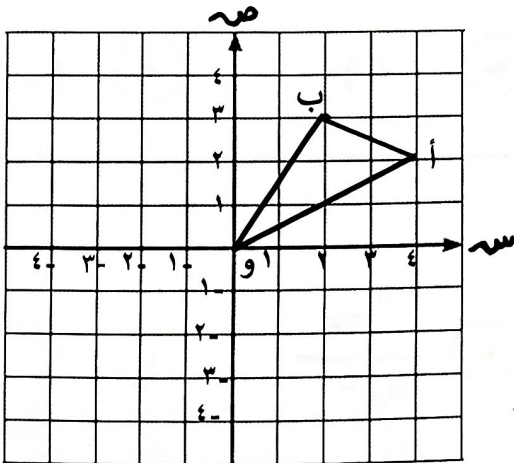
(٢) ل (ليست حمراء)



(٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء)

(ج) أرسم صورة المثلث أ ب و الذي رؤوسه : أ (٢ ، ٤) ، ب (٣ ، ٢) ، و (٠ ، ٠)

بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .



(٤)

١٢

أولاً: في البنود (١ - ٤)

السؤال الخامس

ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(أ) (ب)

$$(١) \quad ١ - = \frac{٧ - س}{س - ٧}$$

(أ) (ب)

(٢) التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد

(أ) (ب)

(٣) الأعداد : π ، $\sqrt{6}$ ، $\sqrt[3]{٧}$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً

(أ) (ب)

$$(٤) \quad (أ + ب)^٢ = أ^٢ + ب^٢$$

ثانياً: في البنود (٥-١٢)

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

(٥) العدد ٣٢٥٤١ بالصورة العلمية هو :

(أ) $١٠ \times ٣,٢٥٤١$ (ب) $١٠ \times ٣,٢٥٤١ \times ١٠^{-٤}$ (ج) $١ \times ٣,٢٥٤١$ (د) $١٠ \times ٣٢,٥٤١$

(٦) مجموعة حل المعادلة $س (س + ٢) = ١٥$ في ح هي :

(أ) $\{٥, ٣-\}$ (ب) $\{٥, ٣\}$ (ج) $\{٢, ٠\}$ (د) $\{٥, ٣-\}$

(٧) مجموعة حل المعادلة $|س| = ١ -$ في ح ، هي :

(أ) $\{١, -١\}$ (ب) \emptyset (ج) $\{١\}$ (د) $\{١, -١\}$

$$(٨) \quad = \frac{٤}{٢ - س} - \frac{س^٢}{٢ - س}$$

(أ) ٢ (ب) $٢س$ (ج) $\frac{س^٢}{٢ - س}$ (د) ١

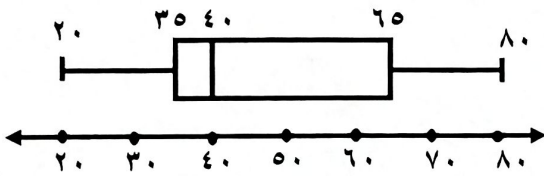
(٩) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٨س + ج = ٠$ مربعا كاملا هي :

- ١٦ - (د) ٤ (ج) ١٦ (ب) ٦٤ (أ)

(١٠) إذا كانت ق (٠، ٤) ، ك (٠، ١) ، فإن : ق ك = وحدة طول .

- $\sqrt{٣}$ (د) ٣ (ج) ٣- (ب) ٩ (أ)

(١١) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :



- ٢٠ (د) ٣٥ (ج) ٤٠ (ب) ٦٥ (أ)

(١٢) مركز الفئة الثالثة هو :

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

- ١١ (د) ١٣ (ج) ١٥ (ب) ١٨ (أ)

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$2 \times 4 + 0,3 \div \sqrt{25} \times 6$$



(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$1 - 2^2$$

$$2 \text{ س}^2 - 10 \text{ س} + 25$$



(ج) أوجد البعد بين النقطتين أ (١ ، ١) ، ب (٥ ، ٤)



السؤال الثاني :

(أ) حلل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$٥س^٢ + ٧س + ٢$$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٦ + ٣ص}{٤ - ٢ص} \div \frac{٣ص}{٢ - ص}$$



(ج) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ ، ٩



السؤال الثالث :

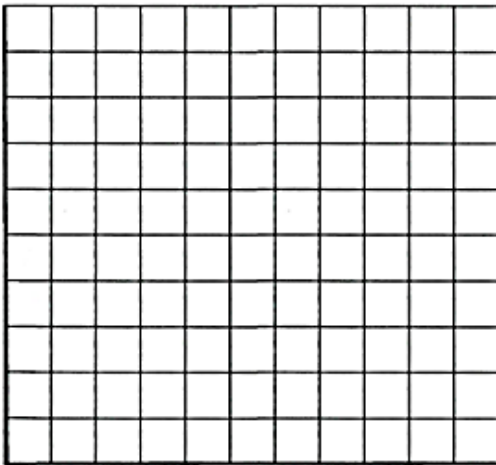


(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$5 = | 2 - 3 |$$



(ب) ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه أ (٤ ، ٥) ، ب (٠ ، ٥) ، ج (-٢ ، ٤) ثم ارسم صورته تحت تأثير د (و ، ٩٠°) حيث ونقطة الأصل



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$0 = 15 - 2 - 2$$



السؤال الرابع :



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

$$7 \geq | 4 + s |$$



(ب) حلل ما يلي تحليلاً تاماً :

$$s^2 - 3s + 2 = 0$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{2 + s} + \frac{4}{s}$$



١٢
١٢

" درجة لكل سؤال "

أولاً : في البنود (١ - ٤)

السؤال الخامس

ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) الأعداد $\sqrt{2}$ ، $\sqrt{3}$ ، π مرتبة ترتيباً تنازلياً (١) (ب)

(٢) مجموعة حل المعادلة : $س^2 - ٥س = ٠$ ، $س \in \{ ٠ , -٥ \}$ (١) (ب)

(٣) $س - ٣ = \frac{٩}{س+٣} - \frac{س^2}{س+٣}$ (١) (ب)

(٤) مركز الفئة الثالثة = ٢٤

الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	٢٤

(١) (ب)

ثانياً : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختبارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) الفترة الممثلة على خط الأعداد ← هو :
 (١) $(٢, \infty)$ (ب) $[٢, \infty)$ (ج) $(٢, \infty)$ (د) $(٢, \infty)$

(٦) $(٣, ٧) \times ١٠^٤ + (٥) \times ١٠^٤$ في الصورة العلمية =
 (١) $١٢,٣ \times ١٠^٤$ (ب) $١,٢٣ \times ١٠^٤$ (ج) $١,٢٣ \times ١٠^٥$ (د) $١,٢٣ \times ١٠^٣$

(٧) إذا كانت $١٠ = ٢^أ$ ، $٢ = ٢^ب$ فإن $(أ + ب) (ب - أ) =$
 (١) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٢٠ (د) ٥

(٨) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^2 - ٢س + ج$ مربعاً كاملاً هي :
 (١) -٤ (ب) ٤ (ج) ١ (د) -١

تابع : امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف التاسع - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

(٩) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

$$\frac{٣-م٣}{١-م} \text{ (د)} \quad \frac{٧-س}{س-٧} \text{ (ج)} \quad \frac{١-ن٢}{٤+٢ن} \text{ (ب)} \quad \frac{١+ص}{١-٢ص} \text{ (ا)}$$

$$= \frac{٤}{٢-س} - \frac{س٢}{٢-س} \text{ (١٠)}$$

$$\frac{١}{١} \text{ (د)} \quad \frac{٢}{٢} \text{ (ج)} \quad \frac{س٢}{س٢} \text{ (ب)} \quad \frac{س٢-س٢}{٢-س} \text{ (ا)}$$

(١١) صورة النقطة ج (٤، -٦) تحت تأثير التكبير ت (و ، ٢) حيث ونقطة الأصل هي :

$$(١٢، -٨) \text{ (ا)} \quad (٣، -٢) \text{ (ج)} \quad (٣، -٢) \text{ (ب)} \quad (١٢، -٨) \text{ (د)}$$

(١٢) اذا كانت أ (٣، ٥) ، ب (-٣، ١) فإن احداثيا نقطة ج منتصف \overline{AB} هي :

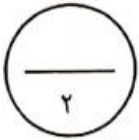
$$(٦، ٠) \text{ (ا)} \quad (٣، ٠) \text{ (ب)} \quad (٠، ٣) \text{ (ج)} \quad (٦، ٠) \text{ (د)}$$

انتهت الأسئلة

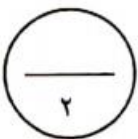
تابع : السؤال الأول :-

ج) إذا كانت النقطتان ل (٨، ٣) ، م (٢، ٥) فأوجد :

(١) طول \overline{LM}

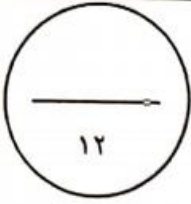


ج) إحداثيا النقطة هـ منتصف \overline{LM}



السؤال الثاني : -

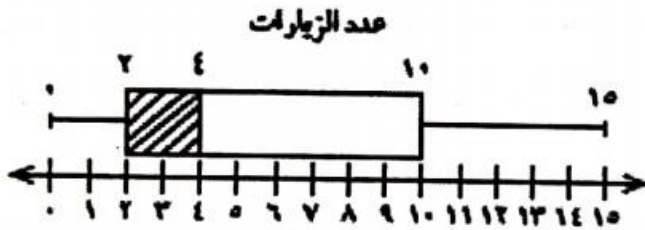
(٢) أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣٥ + ٢س = ٢س$





ب) سئل عدد من المعلمين في أحد فصول الصف التاسع عن عدد مرات زيارتهم لمحلات بيع الملابس الرياضية خلال فترة ما والتتائج موضحة في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل

أوجد كلاً مما يلي :



(١) مدى البيانات = -----

(٢) الوسيط = -----

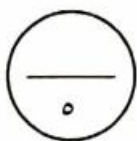
(٣) الأرباعي الأعلى = -----



تابع السؤال الثاني :-

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{5}{س+٢} - \frac{6}{س-٣}$$



السؤال الثالث :-



(٢) أوجد الناتج في الصورة العلمية : $(3, 3 \times 10^{\circ}) \times (4 \times 10^{-3})$



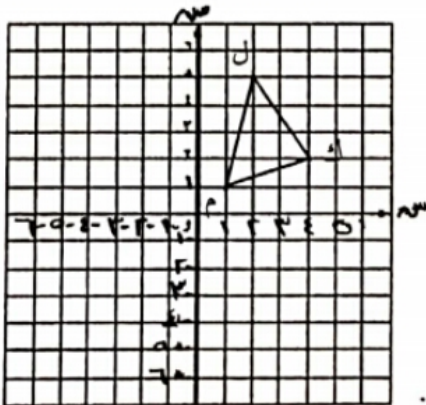
(ب) ضع في أبسط صورة : $\frac{س^2 - 25}{س^3 - 125}$



(ج) ارسم صورة المثلث ك م ل الذي إحداثيات رؤوسه : ك (٤، ٢)، م (١، ١)، ل (٢، ٥)

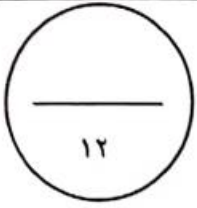
بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠°

عكس اتجاه حركة عقارب الساعة

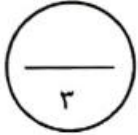




السؤال الرابع :-



٢) أوجد الناتج في أبسط صورة: $9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$



ب) حلل تحليلًا تامًا :

١) $2s^2 - 7s + 6 =$ -----

٢) $4h^2 - 12h + 9 =$ -----

----- =



ج) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء ، ٣ كرات خضراء ، ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء

سحبت كرة واحدة عشوائيًا أوجد كلا مما يلي :

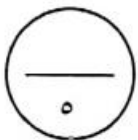
١) ل (زرقاء) = -----

٢) ل (ليست خضراء) = -----

٣) ل (بيضاء) = -----

٤) ترجيح (سحب كرة زرقاء) = -----

٥) ترجيح (سحب كرة حمراء) = -----



القسم الثاني : البنود الموضوعية

- أولاً :- من بند (١-٤) ظلل في ورقة الإجابة الدائرة (٢) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

(١) الأعداد: $\sqrt{10}$ ، $\sqrt{6}$ ، 3 ، $\pi -$ مرتبه تنازلياً .

(٢) $\sqrt{s} + \sqrt{v} = \sqrt{s+v}$

(٣) إذا كان : $4\sqrt{v} + 2\sqrt{v} + 9$ مربعاً كاملاً فإن إحدى قيم v هي 12

(٤) $\frac{1}{3+\sqrt{v}} = (2+\sqrt{v}) \div \frac{2+\sqrt{v}}{3+\sqrt{v}}$

ثانياً :- من بند (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات، واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة
الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة .

(٥) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 و الأكبر من أو تساوي -5 هي :
(٢) $(5, 5-)$ (ب) $[5, 5-]$ (ج) $[5, 5-)$ (د) $(5, 5-]$

(٦) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

(٢) $\sqrt{15}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\frac{1}{\sqrt{64}}$ (د) $0,3$

$$= 16 - 2(3 - s) \quad (7)$$

(ب) $(s + 5)(s - 11)$ (د) $(s - 5)(s + 11)$

(ج) $(s - 1)(s + 7)$ (هـ) $(s + 1)(s - 7)$

(٨) إذا كان: $2s^2 + m - 7 = (2s - 1)(s + 7)$ فإن m تساوي:

(أ) -13 (ب) 13 (ج) 14 (د) 15

$$= \frac{4}{s + 2} + \frac{2s}{s + 2} \quad (9)$$

(أ) $\frac{2s + 6}{s + 2}$ (ب) $2s$ (ج) 2 (د) 1

(١٠) شكل هندسي مساحته 4 سم^2 ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي 36 سم^2 فإن معامل التكبير هو:

(أ) 3 (ب) $4, 5$ (ج) 9 (د) 81

(١١) إذا كانت النقطة ج $(2, 4)$ هي صورة النقطة أ بتصغيرت $(\frac{1}{4}, \frac{1}{4})$ فإن أ هي:

(أ) $(\frac{1}{2}, \frac{1}{4})$ (ب) $(1, 2)$ (ج) $(4, 8)$ (د) $(4, 6)$

(١٢) في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما $15, 25$ على الترتيب

فإن طول الفئة يساوي:

(أ) 25 (ب) 20 (ج) 15 (د) 10

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة مبارك الكبير التعليمية

في مادة الرياضيات

للمصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣

امتحان

وزارة التربية

الزمن : ساعتان وربع

الفترة الدراسية الأولى

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

عدد الأوراق : (٧)

الصف : التاسع

التوجيه الفني للرياضيات

اسئلة المقال

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

أ) أوجد ناتج مايلي بالصورة العلمية :

$$= 10^{\circ} \times 2,2 + 10^{\circ} \times 4,7$$

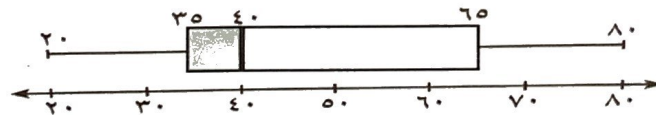


ب) حل تحليلاً تاماً :

$$س^3 - 3س^2 - 4س + 12$$



ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلاً مما يلي :



• المدى =

• الوسيط =

• الأرباعي الأدنى =

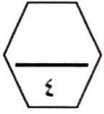
• الأرباعي الأعلى =



السؤال الثاني



أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $س^٢ - ٣س - ١٨ = ٠$



ب) أوجد النقطة م منتصف $\overline{أب}$ حيث أ (١-، ٥) ، ب (٧، ١-)



ج) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٣ = | ٥ - س |$$



وزارة
التربية والتعليم
منطقة مبارك الكبير
التوجيه الفني للرياضيات

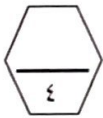


السؤال الثالث



(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{5 - m}{m 14} \times \frac{m^2 7}{m^2 - 6m + 5}$$



(ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$ص^3 - 27$$



(ج) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد:

$$8 > |س + 4|$$



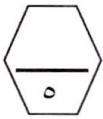
منطقة مبارك الكبير التعليمي
التوجيه الفني للرياضيات





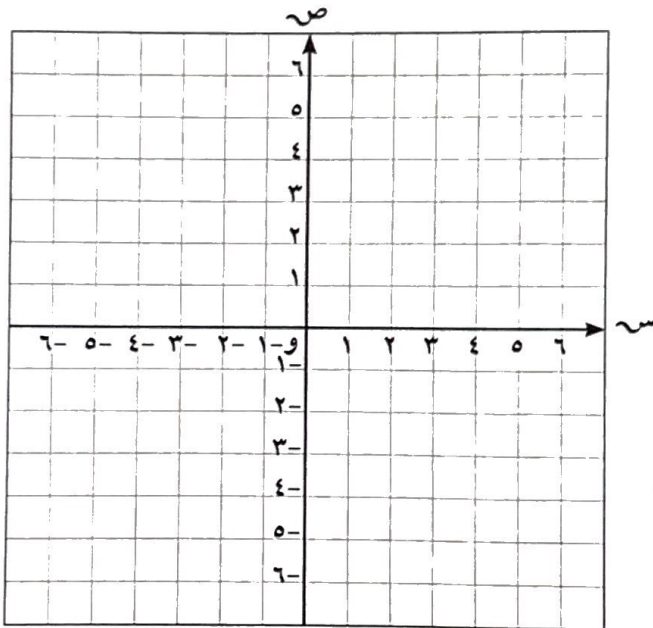
(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2س + 4}{س^2 - س - 6} + \frac{س + 3}{س^2 - 9}$$



(ب) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة أكمل ما يلي :

- عدد نواتج الحدث أ (ظهور عدد زوجي) =
- ل (أ) =
- ترجيح الحدث أ =



(ج) أرسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل (-١ ، ٠) ، م (٢ ، ٥) ، ن (-٥ ، ٣)
ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل
وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة.



بنود الموضوعي

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	الأعداد : $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\sqrt{6}$ ، مرتبة ترتيباً تنازلياً
٢	$س^2 + س + 1 = (س + 1)^2$
٣	التكبير هو تحويل هندسي لا يحافظ على الأبعاد.
٤	$\frac{1}{ص + 3} = (ص + 2) \div \frac{ص + 2}{ص + 3}$

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

(٥) العدد غير النسبي في ما يلي هو :

- (أ) $\sqrt{3}$ (ب) $\frac{7}{9}$
 (ج) $\frac{1}{\sqrt{64}}$ (د) $\sqrt{156}$

(٦) إذا كان $س^2 + م + ٧ = (س + ٧) (١ - س)$ فإن م =

- (أ) ١٣- (ب) ١٣
 (ج) ١٤ (د) ١٥

(٧) في البيانات الإحصائية اذا كان مركزا فئتين متتاليتين هي ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي :



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

- (أ) ٢٥ (ب) ١٥
 (ج) ٢٠ (د) ١٠

٨) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٧ والأكبر من أو تساوي -٣ هي:

- أ) $(-٣, ٧)$ ب) $(-٣, ٧]$
 ج) $[-٣, ٧)$ د) $[-٣, ٧]$

$$٩) \quad \frac{س^٢}{س-٢} - \frac{٤}{س-٢}$$

- أ) $س-٢$ ب) $س+٢$
 ج) $س^٢+٤$ د) ١

١٠) إذا كانت ق $(٠, ٣)$ ، ك $(٠, ١)$ فإن ق ك = وحدة طول

- أ) ٤ ب) $\sqrt{٢}$
 ج) $٣-$ د) ٢

١١) إذا كانت $أ^٢ = ١٠$ ، $ب^٢ = ٢$ فإن $(أ+ب)(أ-ب) =$

- أ) ٨ ب) $٨-$
 ج) ١٢ د) ٢٠

١٢) إذا كان احتمال وقوع حدث ما $\frac{٧}{١١}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو:

- أ) $٤ : ٧$ ب) $٤ : ١١$
 ج) $٧ : ٤$ د) $٧ : ١٨$



جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال		
	<input type="radio"/> أ	(١)		
	<input type="radio"/> ب	(٢)		
	<input type="radio"/> أ	(٣)		
	<input type="radio"/> ب	(٤)		
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٥)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٦)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٧)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٨)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(٩)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(١٠)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(١١)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	(١٢)

١٢

أسئلة المقال

السؤال الأول

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة $| ٢س + ٣ | = ٧$ في ح



ب) حل كلا مما يلي تحليلًا تامًا :

• س^٢ - ٤



ج) إذا كانت س (٣ ، ٨) ، ص (- ١ ، ٥) أوجد طول $\overline{سص}$

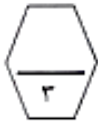


السؤال الثاني



أ) حلل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$٥س^٢ + ٧س + ٢$$

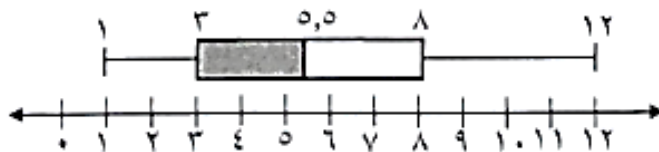


ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

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



ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة البيانات ، أوجد كلا مما يلي :



- المدى =
- الوسيط =
- الأرباعي الأدنى =
- الأرباعي الأعلى =



السؤال الثالث

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ، مع تمثيل مجموعة الحل على خط الأعداد

$$|س + ١| \geq ٥$$

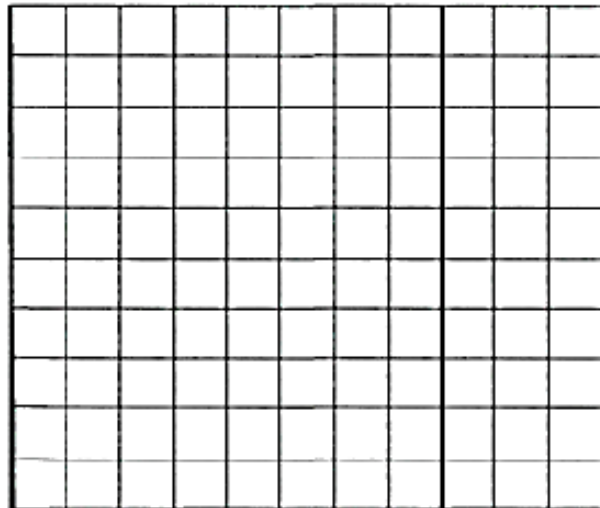
١٢



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^٢ - ١٠س + ٢١ = ٥$



(ج) ارسم المثلث س ص ع حيث س (٢، ٥) ، ص (٤، ٢) ، ع (٠، ٠) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة





السؤال الرابع

أ) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$${}^3 10 \times 7,2 + {}^3 10 \times 4,1$$



ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س^3 + 2س^2 - س - 2$$



ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س}{س + 3} + \frac{س^3 - 9}{س^2 - 9}$$



ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة. أسترجع الفهم للرياضيات

١	إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $ s - 3 + 7$ هي ٧
٢	$(s + 3)^2 = s^2 + 3^2$
٣	$1 = \frac{s - 3}{s - 3}$
٤	طول الفئة (٦ - ١٠) هو ٤

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة 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) العدد $٠,٠٠٥٤٣$ بالصورة العلمية هو

- (أ) $١٠ \times ٥,٤٣$ (ب) $١٠ \times ٥,٤٣$
 (ج) $١٠ \times ٥٤,٣$ (د) ١٠×٥٤٣

٧) إذا كانت $s^2 = 10$ ، $s^2 = 2$ فإن $(s + 3)(s - 3) =$

- (أ) ٢٠ (ب) ١٢
 (ج) ٨ (د) ٨-

٨) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ج$ مربعاً كاملاً هي

- أ - ٩
 ب - ٣
 ج - ٩
 د - ٣٦

$$٩) \frac{س^٢}{س - ٢} - \frac{٤}{س - ٢}$$

- أ - $س - ٢$
 ب - $س + ٢$
 ج - $س^٢ - ٤$
 د - ١

١٠) الحدودية النسبية في أبسط صورة هي :

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

١١) إذا كانت ط (٢ ، -٣) ، ق (-٤ ، ١) فإن النقطة م التي تنصف ط ق هي :

- أ - (١ ، -١)
 ب - (١ ، -١)
 ج - (٢ ، ٣)
 د - (٢ ، ٣)

١٢) صورة النقطة (-٣ ، ٥) تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل بزاوية ٢٧٠° عكس اتجاه عقارب الساعة هي :

- أ - (-٣ ، ٥)
 ب - (٣ ، -٥)
 ج - (-٥ ، ٣)
 د - (٥ ، -٣)

جدول تظليل إجابات الموضوعي

		١	١	١
		٢	١	١
		٣	١	١
		٤	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١
٥	٤	١	١	١

١٢

للعام الدراسي : ٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الزمن : ساعتان

عدد الأوراق : (٧)

امتحان

الفترة الدراسية الأولى

الصف : التاسع

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



أولاً : الأسئلة المقالية

(مراعاة الحلول الأخرى)

السؤال الأول

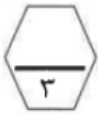
٢) أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| > ٧$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد .



ب) حل ما يلي تحليلًا تاماً :

$$\bullet \quad ٥س^٢ - ٢س - ٣ = ٠$$

$$\bullet \quad ٨س^٣ + ١٢٥ = ٠$$



ج) أوجد البعد بين النقطتين $٢(١، ١)$ ، $ب(٤، ٥)$.



السؤال الثاني



٢) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$ص^٢ - ١٠ص - ١١ = ٠$$



ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= \frac{٢ + م}{٣ - م} \div \frac{١٠ + م}{٣ - م}$$



ج) في تجربة إلقاء مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة أوجد ما يلي :

• عدد نواتج الحدث P (ظهور عدد فردي) =

• ل (P) =

• ترجيح الحدث P =



السؤال الثالث

٢) أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$$= 10^8 \times 3,2 - 10^8 \times 6,4$$



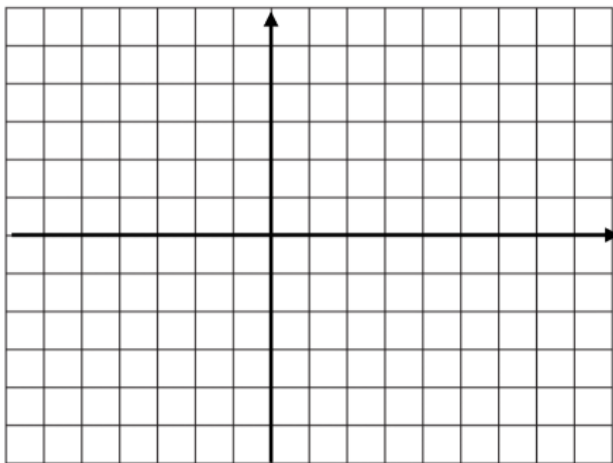
ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= \frac{3}{2+s} + \frac{4}{s}$$



ج) ارسم المثلث P ب ج حيث P (٠ ، ٣) ، ب (٣ ، ٠) ، ج (٣- ، ٣-) ، ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (٢ ، و) حيث (و) نقطة الأصل .

الحل :



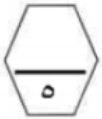
السؤال الرابع

١٢

(٢) في مجموعة البيانات التالية : ١٢ ، ٤ ، ٨ ، ٥ ، ٣ ، ١ ، ٧ ، ٦ ، ٢ ، ٩

أوجد كلاً مما يلي :

- الترتيب :
- مدى البيانات =
- الوسيط =
- الأرباعي الأدنى =
- الأرباعي الأعلى =
- ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .



=====

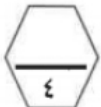
(ب) أوجد قيمة $|س + ٥| + |-٠,٦|$ إذا كانت $س = -٨$.



=====

(ج) حل ما يلي تحليلياً تماماً :

$$س^٣ + ٤س^٢ - ٩س - ٣٦$$



نموذج إجابة

ثانياً الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (P) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (B) إذا كانت العبارة خطأ .

١	الأعداد $\frac{1}{2}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\sqrt{6}$ ، مرتبة تنازلياً .
٢	مجموعة حل المعادلة $ س = ٧ - ٧$ في ح هي $\{٧ ، ٧ -\}$.
٣	$١ - = \frac{٣ - س}{س - ٣}$
٤	إذا كانت $س - ص = ٩$ ، $س + ص = ١١$ فإن $س^٢ - ص^٢ = ٩٩$.

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

(٥) إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م^٣ = ٥١$ فإن $ل - م + م^٢ =$

- (P) ١٥٣ (B) ٥٤
(J) ٤٨ (D) ١٧

(٦) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٨ والأكبر من أو تساوي -٨ هي

- (P) $[-٨ ، ٨]$ (B) $[-٨ ، ٨)$
(J) $(-٨ ، ٨)$ (D) $(-٨ ، ٨]$

(٧) مركز الفئة الثالثة هو

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

- (P) ١٨ (B) ٢٠
(J) ٢٢ (D) ٢٤

٨ العدد الغير نسبي فيما يلي هو

- أ $\sqrt{15}$ ب $\sqrt[3]{0,3}$
 ج $\frac{7}{9}$ د $\sqrt[3]{64}$

٩ إذا كانت ط (٢ ، ٣-) ، ق (-٤ ، ١) فإن النقطة م التي تنصف $\overline{ط ق}$ هي :

- أ (-١ ، -١) ب (١ ، ١)
 ج (٢ ، ٣) د (-٢ ، -٢)

١٠ قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٤س + ج$ مربعاً كاملاً هي

- أ ٧ ب ٤٩
 ج -٤٩ د -٧

$$(١١) = \frac{٤}{٢-س} - \frac{س^٢}{٢-س}$$

- أ ١ ب $س^٢ - ٤$
 ج $س + ٢$ د $س - ٢$

١٢ د (و ، -٩٠°) يكافئ

- أ د (و ، ٩٠°) ب د (و ، ٢٧٠°)
 ج د (و ، -٢٧٠°) د د (و ، ١٨٠°)

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة الأحمدى التعليمية

في مادة الرياضيات

لـلصف التاسع

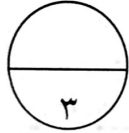
الفصل الدراسي الأول

١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

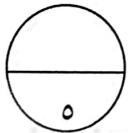
السؤال الأول :

(أ) أوجد قيمة $| 3 - س | + ٧$ ، إذا كانت $س = ٣$



(ب) حل كل مما يلي تحليلًا تامًا :

(١) $٢س^٢ + ٥س + ٣ =$



(٢) $س^٢ - ٢٧ =$

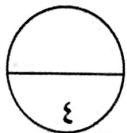
(ج) يبين مخطط الصندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أكمل كلا مما يلي :

(١) المدى =

(٢) الوسيط =

(٣) الأرباعي الأدنى =

(٤) الأرباعي الأعلى =

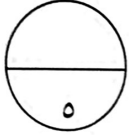


١٢

السؤال الثاني :

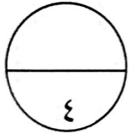
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

$$ص^٢ - ٦ص + ٥ = ٠$$

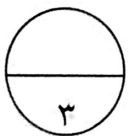


(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة :

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



(ج) أوجد احداثيا النقطة س منتصف م ب حيث م (٣ ، ٥-) ، ب (-٣ ، ١) .

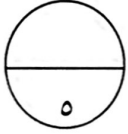


السؤال الثالث :

١٢

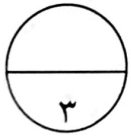
(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة $|س + ٤| > ٧$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية .

$$٧ > |س + ٤|$$



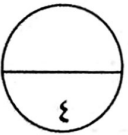
(ب) حل تحليلا تاما :

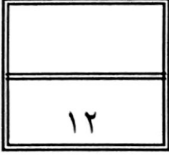
$$٢س + ٢س + ب + م + ص + ب + ص$$



(ج) ضع في أبسط صورة :

$$\frac{٢س^٢ + ٢س}{٢س^٢ + ٣س + ٢}$$

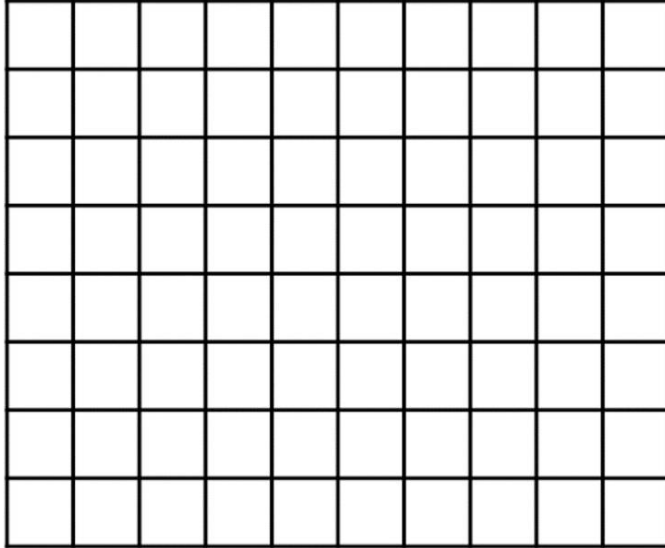
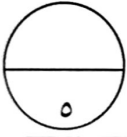




السؤال الرابع :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ص - ٢ - ص - ٦}{ص - ٢ - ٤٩} \div \frac{ص + ٢}{ص + ٧}$$



(ب) ارسم صورة

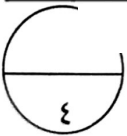
المثلث م ب ج الذي رؤوسه :

م (١ ، ١) ، ب (٣ ، ١) ،

ج (٢ ، ٤) مستخدماً التكبير الذي

مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢

(س، ص) ← (س٢ ، ص٢)

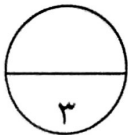


(ج) في تجربة القاء مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ مره واحده ، أكمل ما يلي :

$$١) ل (ظهور العدد ٢) =$$

$$٢) ل (ظهور عدد فردي) =$$

$$٣) ل (ظهور عامل من عوامل ٦) =$$



ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	الأعداد : π ، $\sqrt{2}$ ، -3 ، مرتبة ترتيباً تنازلياً	(أ)	(ب)
٢	$(س + ص)^2 = س^2 + ص^2$	(أ)	(ب)
٣	$\frac{س^3}{٢-س^3} = \frac{س^2}{٢-س^3} - \frac{س^5}{٢-س^3}$	(أ)	(ب)
٤	إذا كانت النقطة جـ (١ ، ٢) فإن صورتها تحت تأثير دوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة عقارب الساعة هي جـ (-٢ ، -١)	(أ)	(ب)

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

٥	العدد غير النسبي فيما يلي هو	(أ) $\frac{1}{9\sqrt{2}}$	(ب) ٠,٤	(ج) $\frac{9}{11}$	(د) π
٦	العدد $٠,٠٠٠٣٢٦$ بالصورة العلمية	(أ) $٣١٠ \times ٠,٣٢٦$	(ب) $٤١٠ \times ٣,٢٦$	(ج) $٤-١٠ \times ٣,٢٦$	(د) $٤-١٠ \times ٣٢٦$
٧	إذا كانت $٢م - ٢ب = ٨$ ، $٢ = (ب + م)$ ، فإن $(ب - م) = \dots\dots\dots$	(أ) ٢	(ب) ٨	(ج) ٤	(د) ٦
٨	مجموعة حل المعادلة $س^2 - ٢س = ٠$ في ح هي	(أ) $\{٠\}$	(ب) $\{٢, ٠\}$	(ج) $\{٢, -٠, ٠\}$	(د) $\{٢-\}$

<p style="text-align: right;">$\dots = \frac{2}{2+s} + \frac{s}{2+s}$</p> <p>١ (د) ٢ (ج) ٢س (ب) $\frac{s^2}{2+s}$ (أ)</p>	<p>٩</p>
<p>إذا كانت س (٠ ، ٣) ، ص (٠ ، ١) فإن : س ص = وحدة طول</p> <p>٢ (أ) ٤ (ب) ٢٦ (ج) ٢- (د)</p>	<p>١٠</p>
<p>إذا كان الترتيب لحدث ما يساوي ٢ : ٣ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي :</p> <p>$\frac{2}{5}$ (أ) $\frac{2}{3}$ (ب) $\frac{3}{4}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د)</p>	<p>١١</p>
<p>في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليتين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب ، فإن طول الفئة =</p> <p>١٠ (أ) ١٥ (ب) ٢٠ (ج) ٢٥ (د)</p>	<p>١٢</p>

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

الصف التاسع

زمن الامتحان : ساعتان وربع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

المجال الدراسي : الرياضيات

العام الدراسي ٢٠٢١/٢٠٢٢م

عدد الصفحات : (٧)

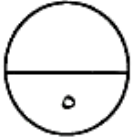
أولاً: أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية في ح

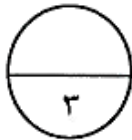
$$0 = | 2س + 1 |$$

١٢

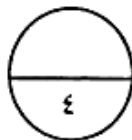
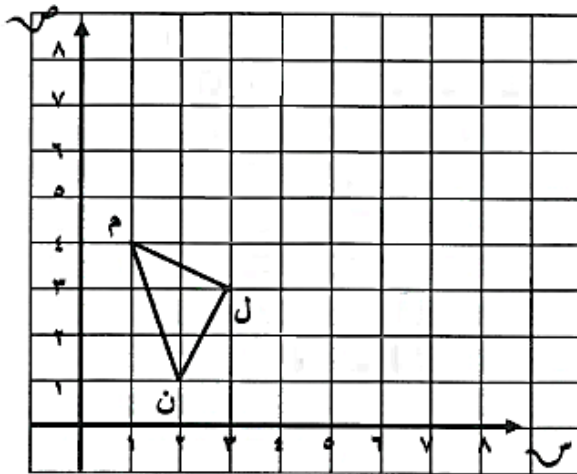


(ب) حل ما يأتي تحليلاً تاماً :

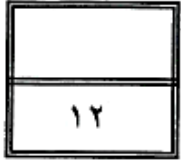
$$س^٢ - ٥س - ١٤$$



(ج) اكتب النقاط التي تمثل رؤوس المثلث ل م ن تحت تأثير تكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله ٢ ، ثم ارسم المثلث ل م ن صورة المثلث ل م ن .

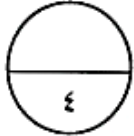


السؤال الثالث :

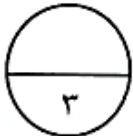


(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{4} \times 0,4 + \sqrt{9} \times 2$$

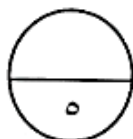


(ب) أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث أ (٤ ، ١) ، ب (٠ ، ٥) .



(ج) أوجد مجموعة حل المعادلة

$$0 = 6 + 5s + s^2$$

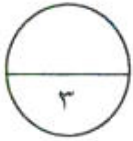


السؤال الرابع :

١٢

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

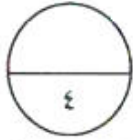
$$7 > | 3 - s |$$



(ب) حل ما يلي تحليلاً تاماً :

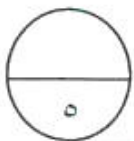
$$(١) \quad 27 - s^3$$

$$(٢) \quad 7 + s^2 - 15s$$



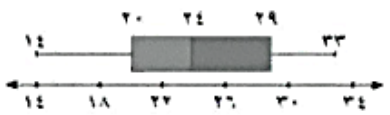
(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{s + 5}{s^2 + 2s - 15} + \frac{s + 3}{s^2 - 9}$$



ثانياً: الأسئلة الموضوعية

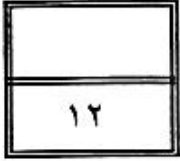
في البنود (١ - ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (Ⓐ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
(Ⓑ) إذا كانت العبارة خطأ :

Ⓐ	Ⓐ	الأعداد π ، $\sqrt{17}$ ، $3,4$ مرتبة ترتيباً تصاعدياً	١
Ⓐ	Ⓐ	$1 - = \frac{3 - س}{س - 3}$	٢
Ⓐ	Ⓐ	الحدودية $س^2 + 6س + 9$ تمثل مربعاً كاملاً	٣
Ⓐ	Ⓐ	 <p>في مخطط الصندوق ذي العارضين المقابل ، الأربعي الأدنى لهذه البيانات هو ٢٤</p>	٤

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

Ⓐ	Ⓐ	مجموعة حل المعادلة $(س + ٣) (س - ١) = ٠$ في ح هي :	٥
Ⓐ	Ⓐ	$\{1\}$ Ⓐ $\{3-\}$ Ⓑ $\{1, 3-\}$ Ⓒ \emptyset Ⓓ	
Ⓐ	Ⓐ	صورة النقطة $(١, -٥)$ تحت تأثير دوران د $(٥, ١٨٠)^\circ$ حيث $(٥, -١)$ نقطة الأصل هي	٦
Ⓐ	Ⓐ	$(٥, -١)$ Ⓐ $(٥, ١)$ Ⓑ $(٥, ١)$ Ⓒ $(١, -٥)$ Ⓓ	
Ⓐ	Ⓐ	$(١٠ \times ٤)^2 \times (١٠ \times ٢) =$	٧
Ⓐ	Ⓐ	$١٠ \times ٨,٤$ Ⓐ $١٠ \times ٠,٨٤$ Ⓑ $١٠ \times ٨,٤$ Ⓒ ١٠×٨٤ Ⓓ	

٨	إذا كانت ق (١ ، ٠) ، ك (٣ ، ٠) ، فإن ق ك = وحدة طول	Ⓐ (٤)	Ⓑ (٢ -)	Ⓒ ($\sqrt{2}$)	Ⓓ (٢)
٩	العدد غير النسبي فيما يلي هو :	Ⓐ ($\sqrt{15}$)	Ⓑ ($\frac{7}{9}$)	Ⓒ ($\frac{1}{\sqrt{64}}$)	Ⓓ ($0, \overline{3}$)
١٠	$= \frac{1-n}{n^6} \times \frac{n^3}{1-n}$	Ⓐ ($\frac{1}{2}$)	Ⓑ ($\frac{2}{n}$)	Ⓒ (n^2)	Ⓓ ($\frac{1}{n^2}$)
١١	إذا كانت $s^2 + m + s + 5 = (s + 1)(s + 5)$ ، فإن م =	Ⓐ (٤)	Ⓑ (٥)	Ⓒ (٦)	Ⓓ (٦ -)
١٢	$= \frac{4}{2-s} - \frac{s^2}{2-s}$	Ⓐ (١)	Ⓑ ($s + 2$)	Ⓒ ($s - 2$)	Ⓓ ($s^2 - 4$)



إجابات الأسئلة الموضوعية

		ب	أ	١
		ب	أ	٢
		ب	أ	٣
		ب	أ	٤
د	ج	ب	أ	٥
د	ج	ب	أ	٦
د	ج	ب	أ	٧
د	ج	ب	أ	٨
د	ج	ب	أ	٩
د	ج	ب	أ	١٠
د	ج	ب	أ	١١
د	ج	ب	أ	١٢

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

التوجيه الفني لمادة الرياضيات

العام الدراسي ٢٠١٩ - ٢٠٢٠ م

الصف التاسع

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى

عدد الأوراق : (٦)

زمن الامتحان : ساعتان وربع

المجال الدراسي : الرياضيات

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

السؤال الأول :-

Ⓜ أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٢| - ٣ \geq ٥$ في ح ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

١٢

٥

Ⓟ إذا كان $\overline{م ب}$ قطر في الدائرة التي مركزها م حيث $م (٥ ، -١)$ ، $ب (-١ ، ٧)$ فأوجد كلٍ من

٢- طول قطر الدائرة

١- إحداثي النقطة م مركز الدائرة

٤

Ⓣ أوجد مجموعة حل المعادلة : $٥ = ٩ - ٢(س + ٢)$

٣

السؤال الثاني :-

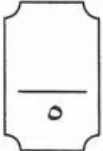
Ⓐ حل ما يلي تحليلًا تاماً :-

$$س^٣ - ٢س^٢ - س + ٢$$

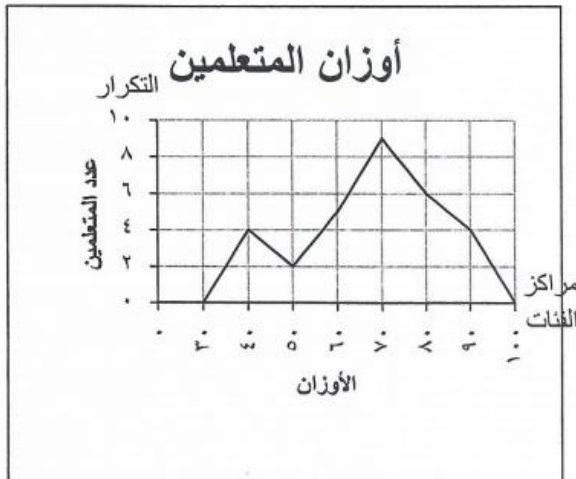


Ⓑ أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٥}{س + ٢} + \frac{٦}{س - ٣}$$



Ⓒ يمثل الشكل التالي أوزان متعلمي أحد فصول الصف التاسع



من الشكل أجب عما يلي :-

(١) اسم التمثيل البياني هو:

.....

(٢) مركز الفئة الأكثر تكرارا هو:

.....

(٣) عدد المتعلمين الذين أوزانهم ٦٠ فأقل

.....



السؤال الثالث :-



٢- رتب الأعداد التالية تنازلياً :

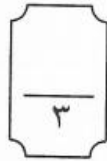
$$3,5, \sqrt{17}, \pi$$

١- أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\sqrt{27} \times \sqrt{3} - 3 \times \sqrt{6}$$

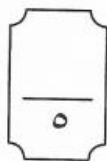


٢- ضع في أبسط صورة :

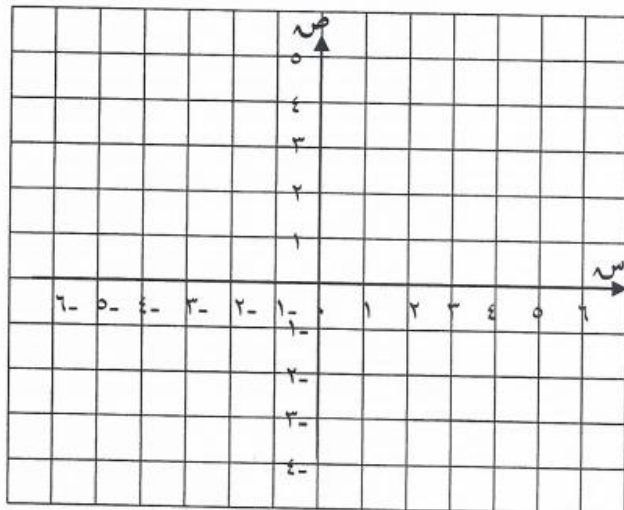
$$\frac{s^2 - 1}{s^2 + 4s + 3}$$


٣- في مستوى الإحداثيات . ارسم المثلث P ب ج الذي رؤوسه هي :

$$P(2, 2), B(2, 5), G(0, 1)$$



ثم ارسم صورته بدوران د (90°) حيث و هي نقطة الأصل



$$D(90^\circ) \leftarrow (س, ص) (,)$$

$$P(2, 2) \leftarrow P(,)$$

$$B(2, 5) \leftarrow B(,)$$

$$G(0, 1) \leftarrow G(,)$$

السؤال الرابع :



Ⓐ أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية

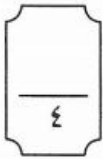
$${}^1-10 \times 1,7 + {}^1-10 \times 4,2$$



Ⓑ حل كلٍ مما يلي تحليلًا تامًا :

Ⓛ ٨ س^٢ + ١

Ⓜ ٢ س^٢ - ٥ س - ٧



Ⓒ في مجموعة البيانات التالية :

٢٣ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ أوجد كلاً ما يلي :

(١) القيم مرتبة تصاعدياً :

(٢) القيمة الصغرى لتلك البيانات :

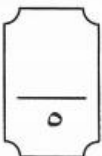
(٣) القيمة الكبرى لتلك البيانات :

(٤) الوسيط هو :

(٥) الأرباعي الأدنى هو :

(٦) الأرباعي الأعلى هو :

(٧) ارسم مخطط الصندوق ذو العارضتين لهذه المجموعة من البيانات



ثانياً : الأسئلة الموضوعية

في البنود (٤-١) عبارات ظلل (P) في ورقة الإجابة إذا كانت العبارة صحيحة، (B) إذا كانت العبارة خطأ

١	مجموعة حل المتباينة : $4 + س > ١$ هي \emptyset	(P)	(B)
٢	الحدودية : $ص^٢ + ٨ ص - ١٦$ تمثل مربعاً كاملاً	(P)	(B)
٣	إذا كانت النقطة (٢ ، ٣) هي صورة النقطة (٤ ، -٦) بتكبير مركزه نقطة الأصل ومعامله م فإن $م = ٢$	(P)	(B)
٤	في لعبة إلقاء حجر نرد منتظم يفوز خالد بنقطة إذا حصل على عدد أكبر من ٣ ويفوز محمد بنقطة إذا حصل على عدد فردي فإن هذه اللعبة عادلة	(P)	(B)

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

٥	الصورة العلمية للعدد ٤٣ جزء من مليون هي :	(P) ٤٣×١٠^{-٦}	(B) ٤٣×١٠^{-٧}	(ج) ٤٣×١٠^{-٥}	(د) ٤٣×١٠^{-٤}										
٦	إذا كانت $س = -٢$ فإن قيمة $ س + ٢ + س - ١ $ هي :	(P) ٥	(B) ١	(ج) ٣	(د) ٥ -										
٧	مجموعة حل المعادلة : $س^٢ + ٣س = ٠$ في ح هي :	(P) $\{٣ ، -٣\}$	(B) $\{٣ ، ٠\}$	(ج) $\{٣ ، ٠ ، -٣\}$	(د) $\{-٣ ، ٣ ، ٩\}$										
٨	$\frac{س}{س-٢} - \frac{٢}{س-٢} =$	(P) $س - ٢$	(B) ١ -	(ج) صفر	(د) ١										
٩	إذا كانت م (٠ ، ١-) ، ن (٠ ، ٤) فإن طول $\overline{م ن} =$ وحدة طول	(P) ٥	(B) ٣	(ج) $\sqrt{١٧}$	(د) ٤										
١٠	صورة النقطة م (٥ ، ١) بدوران مركزه نقطة الأصل نصف دورة هي :	(P) (١ ، ٥)	(B) (١- ، ٥-)	(ج) (٥- ، ١-)	(د) (١- ، ٥-)										
١١	تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو يساوي ١ و أصغر من ٦ على خط الأعداد بالشكل :	(P)	(B)	(ج)	(د)										
١٢	طول الفنة في الجدول المقابل هو:	(P) ١٢	(B) ١٦	(ج) ٤	(د) ٣٢										
		<table border="1"> <tr> <td>الفئات</td> <td>-١٤</td> <td>-١٨</td> <td>-٢٢</td> <td>-٢٦</td> </tr> <tr> <td>التكرار</td> <td>٦</td> <td>١٨</td> <td>١٨</td> <td>١٠</td> </tr> </table>				الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦	التكرار	٦	١٨	١٨	١٠
الفئات	-١٤	-١٨	-٢٢	-٢٦											
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠											

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات منطقة الجبراء التعليمية

في مادة الرياضيات

لـلصف التاسع

الفصل الدراسي الأول



اولا: الاسئلة المقالية (توضيح خطوات الحل لكل سؤال)

١٢

السؤال الاول: (أ) رتب تصاعديا الاعداد التالية

$$6,05, \sqrt{27}, \pi^2$$

٣

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة:

$$س^2 - ٧س + ١٠ = ٠$$

٥

(ج) يبين الجدول التالي الزمن بالدقائق الذي استغرقه ٤٠ متعلما للوصول من المنزل الى المدرسة،

(١) اصنع مدرجا تكراريا لهذه البيانات

التكرار	الفئات
١٤	-١٠
١١	-١٥
٦	-٢٠
٥	-٢٥
٤	-٣٠

٤

(٢) كم عدد المتعلمين الذين يصلون الى المدرسة في اقل من ٢٠ دقيقة؟

السؤال الثاني : (أ) حل تحليلًا تامًا :

$$(1) \quad 2s^2 + 6s - 8 =$$

$$(2) \quad 27 + 3s =$$

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة:

$$= 6 \times 9 - \sqrt{49} \div \sqrt{49} \times 6$$

(ج) اوجد البعد بين النقطتين ع (-3 ، 5) ، ن (-1 ، 2)

السؤال الثالث : (أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$= \frac{٨-٢ن}{٣-ن} \times \frac{١٢-ن+٢}{١٦-٢ن}$$

١٢

٤

(ب) حل ما يلي تحليلًا تامًا :

$$س٢ - ٣س + ٣ص - ٣ص$$

٣

(ج) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح

$$٤ = |٢ - ٣س|$$

٥

السؤال الرابع : (أ) اوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة

$$\frac{3}{2 + س} + \frac{4}{س}$$

١٢

٥

(ب) اوجد ترجيح سحب قرص أزرق من حقيبة تحتوي على قرصين أزرقين اللون و ٥ أقراص حمراء اللون و ٤ أقراص بيضاء اللون

اكمل

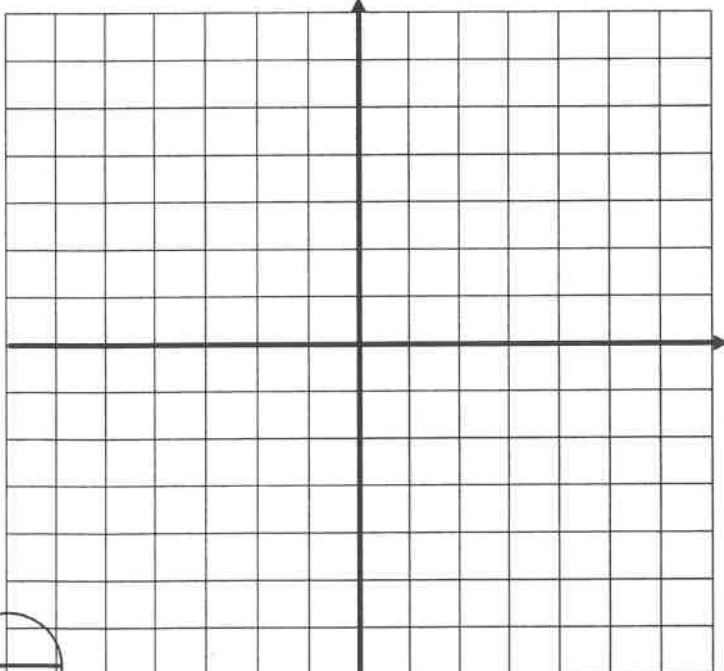
عدد نواتج (سحب قرص أزرق) =

عدد نواتج (عدم سحب قرص أزرق اللون) =

ترجيح (سحب قرص أزرق) =

٣

(ج) ارسم المثلث أ ب ج الذي احداثيات رؤوسه أ (٤ ، ٢) ، ب (١ ، ١) ، ج (٢ ، ٥) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه عقارب الساعة



٤

ثانياً: الاسئلة الموضوعية

اولاً في البنود (٤-١): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

$$٦ = \sqrt{١٨} \times \sqrt{٢٧} \quad ١$$

$$٢س٢ - ٧س + ٣ = (٢س + ١)(س + ٣) \quad ٢$$

٣ التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الابعاد

$$١ - = \frac{٩ - س}{س - ٩} \quad ٤$$

ثانياً: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) مجموعة حل المتباينة $٧ > |س| + ٥$

- (أ) (٢، ٥) (ب) (٥، ٧) (ج) (٢، -٢) (د) (-٥، ٢)

(٦) العدد ٠.٠٠٢٥٦ بالصورة العلمية هو

- (أ) ٢٥٦×١٠^{-٣} (ب) ٢٥٦×١٠^{-٣} (ج) ٢٥٦×١٠^{-٥} (د) ٢٥٦×١٠^{-٥}

(٧) قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $٤س^٢ + جس + ٩$ مربعا كاملا تساوي

- (أ) $٦ \pm$ (ب) $٣٦ \pm$ (ج) $١٢ \pm$ (د) $١٣ \pm$

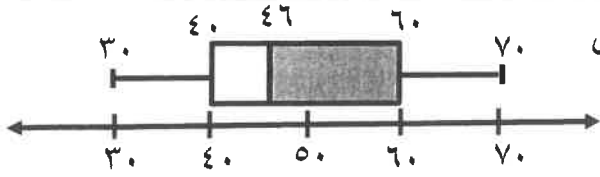
(٨) اذا كانت ل (٢، -١)، ن (٠، -٣) فان النقطة م التي تنصف ل ن هي

- (أ) (٢، ٤) (ب) (٢، -٢) (ج) (١، ٢) (د) (١، -٢)

$$(٩) = \frac{٣}{س + ٢} \div \frac{٦س}{س + ٢}$$

- (أ) ٢س (ب) ٣س (ج) ٣ (د) $\frac{٢س}{س + ٢}$

(١٠) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل



الأربعاء الأعلى لهذه البيانات هو

٤٠ (د)

٤٦ (ج)

٦٠ (ب)

٧٠ (أ)

(١١) إذا كان التوزيع لحدث ما يساوي ٢ : ٥ فان احتمال وقوع هذا الحدث يساوي

$\frac{2}{7}$ (د)

$\frac{3}{7}$ (ج)

$\frac{2}{3}$ (ب)

$\frac{2}{5}$ (أ)

(١٢) $س^3 - ٨ =$

(س - ٢) (س^٢ + ٢س + ٤) (ب)

(س - ٤) (س^٢ + ٤س + ١٦) (أ)

(س - ٢) (س^٢ + ٢س - ٤) (د)

(س + ٢) (س^٢ + ٢س + ٤) (ج)

انتهت الاسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

ثانيا :

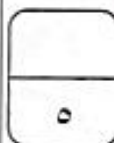
أولا :

٥	أ	ب	ج	د
٦	أ	ب	ج	د
٧	أ	ب	ج	د
٨	أ	ب	ج	د
٩	أ	ب	ج	د
١٠	أ	ب	ج	د
١١	أ	ب	ج	د
١٢	أ	ب	ج	د

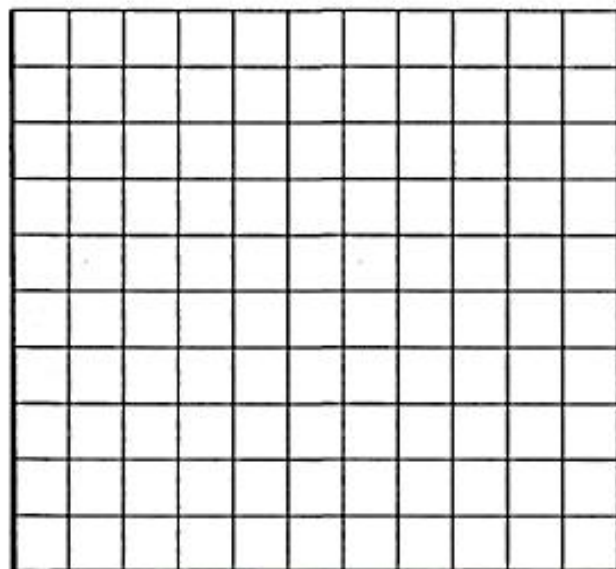
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

السؤال الأول :-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

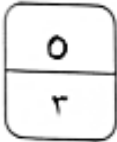
(أ) حل تحليلًا تامًا: $س^2 + س - ٢٠ = ٠$ (ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح $|٢س - ٥| = ١٥$ 

(ج) ارسم المثلث ك م ل الذي احداثيات رؤوسه: ك (٤، ٣) ، م (١، ١) ، ل (٢، ٥) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ٩٠° عكس اتجاه عقارب الساعة .



السؤال الثاني : (أ) حل تحليلياً تماماً :

١ - ٨ ص ٣

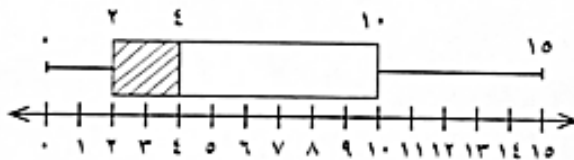


ب (أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{4}{3-س} + \frac{3}{س+5}$$



ج) بين مخطط صندوق ذي العارضتين مجموعة من البيانات ، أوجد كل مما يلي :



= المدى

= الوسيط

= الاربعي الأدنى

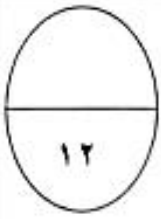
= الاربعي الأعلى



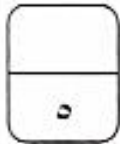
السؤال الثالث

أ) أوجد قيمة ما يلي :

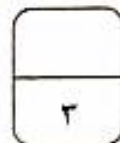
$$6 + 2 \times 2^2 \div 48$$



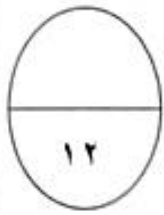
ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $ص^2 = 25$



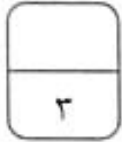
ج) أوجد النقطة م منتصف \overline{AB} حيث أ (-٣، ١) ، ب (٧، -١).



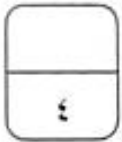
السؤال الرابع :



(أ) رتب تنازلياً الأعداد التالية : $0,2$ ، $0,3$ ، $\frac{1}{5}$



(ب) حلل تحليلًا تامًا : $5ص^2 + 7ص + 2$



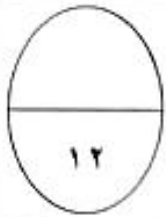
(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3-س}{9-س^2} \div \frac{س^2}{6+س}$$



السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
Ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، Ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة:



(١×٤)

$$(١) \sqrt{ب} + \sqrt{١} = \sqrt{ب+١}$$

(٢) إذا كانت $س - ص = ٣$ ، $س + ص = ٧$ فإن $س - ص = ٢١$

$$(٣) \frac{٣+س}{٢+س} \times (٢+س) = ٣ + س$$

(٤) في البيانات الإحصائية إذا كان مركزا فئتين متتاليين هما ١٥ ، ٢٥ على الترتيب فإن طول الفئة يساوي ٤٠

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة
الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :
(١×٨)

(٥) الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو يساوي ٥ و الأكبر من أو يساوي -٥ هي :

- Ⓐ (٥ ، ٥⁻) Ⓑ (٥ ، ٥⁻) Ⓒ (٥ ، ٥⁻) Ⓓ (٥ ، ٥⁻)

(٦) أكبر الأعداد التالية هو :

- Ⓐ $١٠ \times ٤,٢٣$ Ⓑ ٣٨٠٠٠ Ⓒ $١٠ \times ٤,٢٣$ Ⓓ $١٠ \times ٩,٣٧$

$$(٧) س(س - ٣) - (٣ - س) = ٩ + س$$

- Ⓐ (س - ٣)(٣ + س) Ⓑ (س - ٣)(٣ - س) Ⓒ (س - ٣)(٣ - س) Ⓓ (س + ٣)(٣ + س)

(٨) قيمة ح التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^٢ - ٦س + ح$ مربعا كاملا هي :

- Ⓐ -٩ Ⓑ ٣ Ⓒ ٩ Ⓓ ٣٦

$$(٩) \frac{١-س}{س-١} = \text{(في أبسط صورة)}$$

- Ⓐ ١⁻ Ⓑ ١ Ⓒ (١ - س) Ⓓ س

١٠) الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

- Ⓐ $\frac{ص + ١}{ص - ١}$ Ⓑ $\frac{٣ - م٣}{١ - م}$ Ⓒ $\frac{٧ - س}{س - ٧}$ Ⓓ $\frac{١ - ن٢}{٤ + ن}$

١١) إذا كانت ق (٠، ٣) ، ك (٠، ١) فإن : ق ك = وحدة طول

- Ⓐ ٤ Ⓑ $\sqrt{٢٦}$ Ⓒ ٢ Ⓓ ٢٠

١٢) إذا كانت النقطة ب (٤، ٢) هي صورة النقطة ح بتصغيرت (و ، $\frac{١}{٣}$) فإن ح هي :

- Ⓐ $(\frac{١}{٣}, ٢)$ Ⓑ (٤، ٦) Ⓒ (٨، ٤) Ⓓ (٢، ١)

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولا و ثانيا :

		Ⓐ	١
		Ⓐ	٢
		Ⓐ	٣
		Ⓐ	٤
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	٥
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	٦
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	٧
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	٨
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	٩
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	١٠
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	١١
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	١٢

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

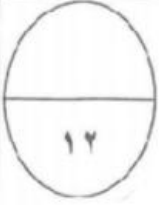
المادة: رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٦)

امتحان الفترة الأولى
للمصف التاسع
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

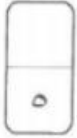
السؤال الأول:-

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المسألية



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

$$| 3س + 2 | - 5 \geq 8$$



(ب) أوجد قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية التالية مربعاً كاملاً :

$$س^2 + جس + 16$$



(ج) م قطر في اندائرة التي مركزها م حيث $P(0, -1)$ ، $B(-1, 7)$ أوجد ما يلي :

① النقطة م مركز الدائرة .

② طول نصف قطر الدائرة .

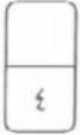


السؤال الثاني :

(أ) حل ما يلي تحليلاً تاماً :

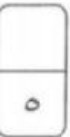
$$\textcircled{1} \quad 8s^3 - 1$$

$$\textcircled{2} \quad 2s^2 + 15s + 7$$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{9s^2 - 3s + 9}{2s - 16} + \frac{27s^3}{5s - 24}$$

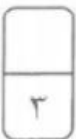


(ج) يحتوي صندوق على 7 أقلام صفراء ، 3 أقلام خضراء ، 4 أقلام زرقاء . إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فأوجد ما يلي :

$$\textcircled{1} \quad \text{ل (أزرق) =}$$

$$\textcircled{2} \quad \text{ل (ليس أخضر) =}$$

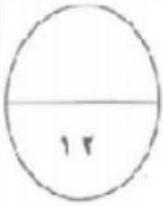
$$\textcircled{3} \quad \text{ل (أحمر) = صفر}$$



السؤال الثالث:

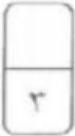
(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$12 = |3 - س|$$

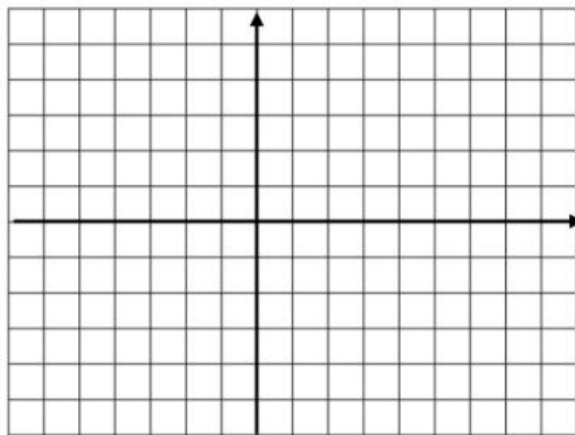


(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{س + 1} + \frac{4}{س^2 + 4س + 3}$$



(ج) ارسم المثلث P ب و الذي رؤوسه P (2, 5) ، ب (4, 2) ، و (0, 0) ، ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها 90° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .



السؤال الرابع :

(أ) رتب تصاعدياً الأعداد التالية :

$$3,34 - 3 \frac{1}{8} , \sqrt{17}$$



٣

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية :

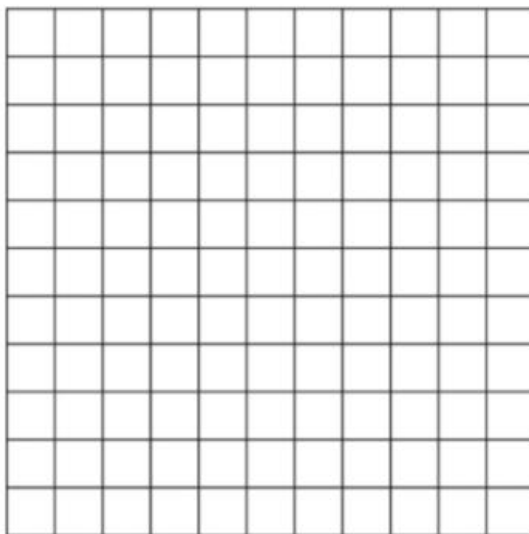
$$ص' - ١٠ ص = ١١$$

٤

(ج) يوضح الجدول التالي درجات الحرارة المسجلة لبعض دول العالم خلال أحد الشهور:

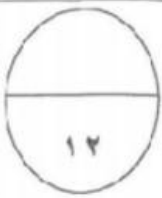
الفئات	-١٠	-٢٠	-٣٠	-٤٠
التكرار	٦	٣	٩	٧
مركز الفئة	١٥	٢٥	٣٥	٤٥

- ① أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات .
- ② مثل البيانات في الجدول السابق بمضلع تكراري .



٥

السؤال الخامس:



أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)

(١) إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $|s - 3| + 7$ هي ٧ .



(٢) الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي $(-\infty, 2]$.

(٣) إذا كانت $s - 5 = 0$ ، $s + 11 = 11$ ، فإن $s^2 - 5s = 6$.

$$(٤) \quad 1 = \frac{s - 3}{s - 3}$$

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح: (١×٨)

(٥) أكبر الأعداد التالية هو :

- (أ) $4,23 \times 10$ (ب) $4,23 \times 10^2$ (ج) $0,43 \times 10^3$ (د) $0,43 \times 10^4$

(٦) العدد غير النسبي فيما يلي هو :

- (أ) $\frac{1}{\sqrt{64}}$ (ب) $\frac{7}{9}$ (ج) $\sqrt{15}$ (د) $0,3$

$$(٧) \quad (s - 3)^2 = 16$$

- (أ) $(s - 5)(s + 11)$ (ب) $(s - 1)(s + 7)$ (ج) $(s + 1)(s - 7)$ (د) $(s + 5)(s - 11)$

(٨) شكل هندسي مساحته ٤ سم^٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٣٦ سم^٢ فإن معامل التكبير هو :

- (أ) ٣ (ب) ٤,٥ (ج) ٩ (د) ٨١

$$(٩) \quad s(s - 3) - (s - 3) = 9$$

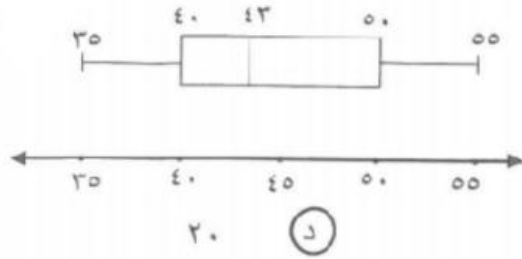
- (أ) $(s - 3)(s + 3)$ (ب) $(s - 3)^2$ (ج) $(s - 3)(s + 1)$ (د) $(s + 3)^2$

$$= \frac{4}{2-s} - \frac{2s}{2-s} \quad (10)$$

- Ⓐ س - ٢ Ⓑ س + ٢ Ⓒ س - ٢ Ⓓ ١

(١١) في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ،

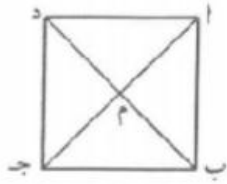
المدى لهذه البيانات هو :



- Ⓐ ٥٠ Ⓑ ٤٣ Ⓒ ٤٠ Ⓓ ٢٠

(١٢) $\triangle PQR$ مربع تقاطع قطريه في النقطة M ،

صورة $\triangle PQR$ بدوران $D(2, -270^\circ)$ هي :



- Ⓐ $\triangle PQR$ Ⓑ $\triangle PQR$ Ⓒ $\triangle QRS$ Ⓓ $\triangle RSP$

(أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق)

٩

الامتحانات السابقة للرياضيات

للفترة الدراسية الأولى

الصف التاسع

٢٠٢٣-٢٠٢٤م

إعداد: أ/ إسحق سعد

اختبارات التعليم الخاص

في مادة الرياضيات

للمصف التاسع

الفصل الدراسي الأول

العام الدراسي: ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الزمن : ساعتان عدد الصفحات : (٦) صفحة	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع	وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات
--	--	--

١٢

السؤال الأول :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{5} \times 0, \bar{5} + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$

٣

٥

ب) حل ما يلي تحليلاً تاماً :

(١) $٢س + ١٦س$

١ + ١

ج) في مجموعة البيانات التالية : ١٦ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٢ ، ٢٣ ، ٢٥ ، ٢٦

أوجد كلاً مما يلي :

(١) القيمة الصغرى للبيانات هي

(٢) القيمة العظمى للبيانات هي

(٣) الوسيط =

(٤) الأرباعي الأدنى =

(٥) الأرباعي الأعلى =

(٦) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه المجموعة من البيانات .

٤

السؤال الثاني :

١٢

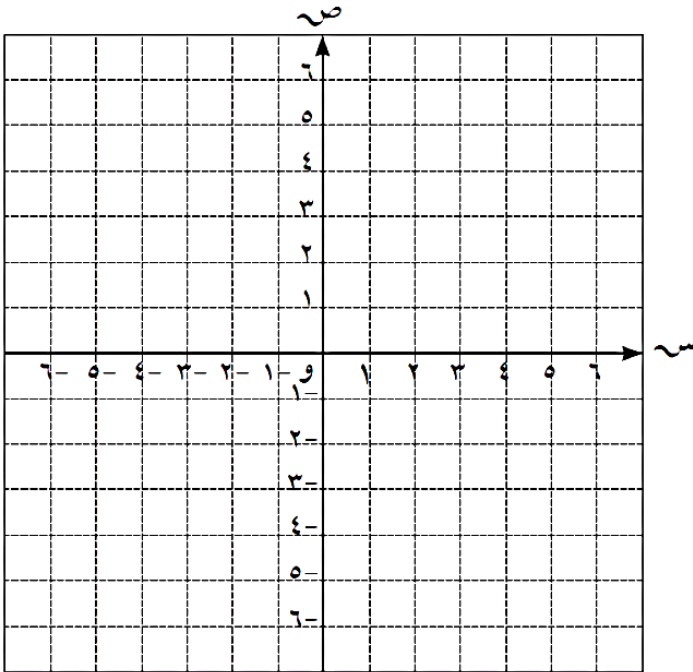
أ حلل تحليلًا تامًا : $٦ + س٢ - ٢س٣ - ٣س٣$

ب أوجد مجموعة حل المعادلة : $٣ = |١ + س٢|$ في ح

٤

ج ارسم المثلث ٢ ب ج الذي إحداثيات رؤوسه : $٢(-١، -٤)$ ، $ب(-٢، ٤)$ ، $ج(٢، ٣)$

ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة .



٣

السؤال الثالث :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{8+m}{1-2m} \times \frac{1-m}{2+m}$$

١٢

٤

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة $٠ = ٣٦ - ٢$

$$٠ = (٦ + ص) (٦ - ص)$$

٣

ج) أوجد مجموعة حل المتباينة في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد .

$$٥ > |٧ + س|$$

٥

السؤال الرابع :

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{٥}{٢ + س} - \frac{٦}{٣ - س}$

١٢

ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء وكرة واحدة بيضاء فإذا سُحبت كرة واحدة عشوائياً . أوجد ما يلي :

(١) ل (زرقاء) =

(٢) ل (ليست خضراء) =

(٣) ترجيح (سحب كرة زرقاء) =

٣

ج) إذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢ ، ٣) أوجد ما يلي :

٤

(١) طول $\overline{ل م}$ | (٢) إحداثي النقطة هـ منتصف $\overline{ل م}$

السؤال الخامس :

١٢

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

و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\sqrt{ص} + \sqrt{س} = \sqrt{ص + س}$	أ	ب
٢	$(ص + س)^2 = ص^2 + س^2$	أ	ب
٣	$\frac{١}{٣ + ص} = (٢ + ص) \div \frac{٢ + ص}{٣ + ص}$	أ	ب
٤	مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ٦ سم ، ٣ سم فإن مُحيط صورته تحت تأثير تكبيرت (و ، ٢) هو ٢٨ سم	أ	ب

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

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	العدد ٠,٠٠٥٤٣ بالصورة العلمية هو :	أ $١٠ \times ٥,٤٣$	ب $١٠ \times ٥,٤٣$	ج $١٠ \times ٥٤,٣$	د ١٠×٥٤٣
٧	إذا كان $ل + م = ٣$ ، $ل + م = ٥١$ ، فإن $ل - م + م =$	أ ١٧	ب ٤٨	ج ٥٤	د ١٥٣

قيمة ج التي تجعل الحدودية الثلاثية $س^2 - ٦س + ج$ مُربعاً كاملاً هي :

- أ - ٩ ب - ٣ ج - ٩ د - ٣٦

الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :

- أ - $\frac{ص + ١}{ص - ٢}$ ب - $\frac{٢ن - ١}{٤ - ٢ن}$ ج - $\frac{٧ - س}{٧ - س}$ د - $\frac{٣ - م٣}{١ - م}$

إذا كانت النقطة ج (٢ ، ٤) هي صورة النقطة هـ بتصغير ت (و ، $\frac{١}{٤}$) فإن هـ هي :

- أ - (٨ ، ٤) ب - (٦ ، ٤) ج - (٢ ، ١) د - ($\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٢}{٤}$)

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

- أ - ٧ : ٤ ب - ٤ : ١١ ج - ٧ : ٤ د - ٧ : ١٨

مركز الفنة الثالثة هو :

الفنات	- ١٤	- ١٨	- ٢٢	- ٢٦
التكرار	٦	١٨	١٨	١٠

- أ - ١٨ ب - ٢٠ ج - ٢٢ د - ٢٤

انتهت الأسئلة

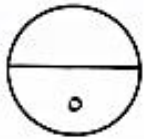
وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠٢١-٢٠٢٢م الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٦
--	--	--

أجب عن جميع أسئلة المقال التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها (تراعى الحلول الأخرى)

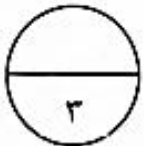
١٢

السؤال الأول :

١ أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + ٣| ≤ ٥$ في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

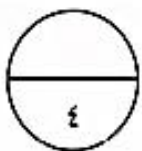
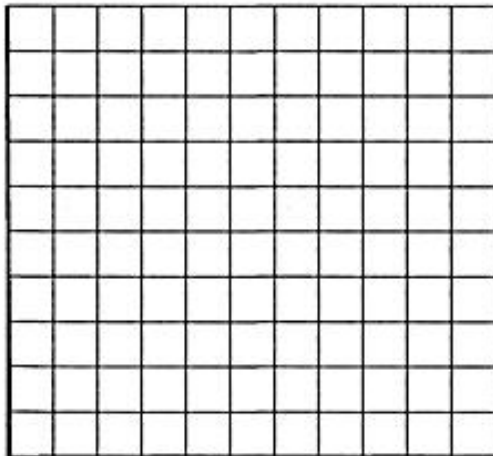


ب حل تحليلاً تاماً:
٢٧س^٢ - ٦٤



ج ارسم المثلث ع م ل الذي رؤوسه هي :

ع (٢ ، ١) ، م (٢ ، ٢) ، ل (٠ ، ٣)
ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، ٢)
حيث (و) نقطة الأصل



السؤال الثاني:

١٢

أوجد مجموعة حل المعادلة : أ

$$ص^٢ - ٦ص + ٥ = ٠$$

٣

ب

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س + ١}{س^٢ + ٤س + ٣} \div \frac{س - ٣}{س^٢ - ٩}$$

٥

ج

ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات التالية :

٤، ٨، ٥، ٣، ١، ٧، ٦

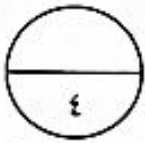
٤

١٢

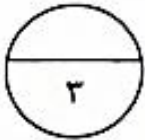
السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة:

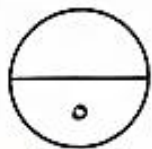
$$9 \times 0,7 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$



ب) أوجد البعد بين النقطتين أ (٥، ٢) ، ب (٣، -٨)



ج) حلل تحليلًا تامًا:
س ل - م س + ل ص - م ص

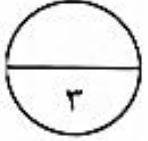


١٢

السؤال الرابع :

أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية :

$${}^1 10 \times 3,2 - {}^1 10 \times 4,3$$

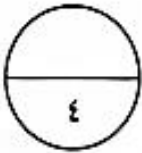


ب

حلل تحليلًا تامًا كلا مما يلي :

١) $s^2 + s - 20$

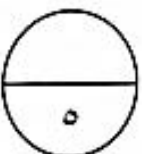
٢) $2k^2 - 11k - 21$



ج

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{s+2} + \frac{4}{s}$$



١٢


السؤال الخامس: (البنود الموضوعية) :

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

١	مجموعة حل المعادلة $ 3س = ٦$ هي $\{ ٢, -٢ \}$	أ	ب
٢	$س^٢ - ١٠س + ٢٥ = (س - ٥)^٢$	أ	ب
٣	$١ = \frac{س - ٤}{س - ٤}$	أ	ب
٤	في الجدول التكراري المقابل مركز الفئة الثانية هو ١٢,٥	أ	ب

الفئات	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦
التكرار	٣	٨	٥	٢

ثانياً: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ،
ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح :

٥	الفترة الممثلة على خط الأعداد		هي :	أ (٤ ، ∞) ب (∞ ، ٤) ج (٤ ، ∞ -) د (٤ ، ∞ -)
٦	العدد غير النسبي فيما يلي هو :	أ $\sqrt{٣}$ ب $\frac{١}{\sqrt{٣٦}}$ ج $\frac{٢}{٧}$ د π		
٧	$س^٣ + ٢س^٢ - ٢٤س =$	أ $س(س - ٤)(س - ٦)$ ب $س(س - ٤)(س + ٦)$ ج $س(س + ٤)(س - ٦)$ د $س(س + ٤)(س + ٦)$		

٨	<p>إذا كانت $s^2 = 11$ ، $v^2 = 3$ فإن $(s + v)(s - v) =$</p> <p>أ (١) ٨ ب (٢) ٨ ج (٣) ١٤ د (٤) ٣٣</p>
٩	<p>$= \frac{2}{1-s} - \frac{s^2}{1-s}$</p> <p>أ (١) $\frac{s}{1-s}$ ب (٢) $\frac{s}{2-s}$ ج (٣) $\frac{s}{1-s}$ د (٤) $\frac{s}{2-s}$</p>
١٠	<p>الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي :</p> <p>أ (١) $\frac{s+2}{s^2-4}$ ب (٢) $\frac{s}{s^2}$ ج (٣) $\frac{s^2-3}{s-1}$ د (٤) $\frac{1-s^2}{s^2+4}$</p>
١١	<p>صورة النقطة ب $(-2, 5)$ تحت تأثير د (و ، ٢٧٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي :</p> <p>أ (١) $(-2, 5)$ ب (٢) $(2, 5)$ ج (٣) $(-2, -5)$ د (٤) $(5, -2)$</p>
١٢	<p>إذا كانت ل $(1, 2)$ ، ع $(1, 4)$ فإن إحداثي النقطة م منتصف $\overline{ل ع}$ هو :</p> <p>أ (١) $(1, 3)$ ب (٢) $(1, 1)$ ج (٣) $(2, 6)$ د (٤) $(3, 1)$</p>

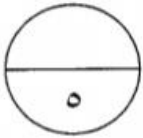
وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠١٩-٢٠٢٠م الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٦
--	---	--

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة المقالية التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

١٢

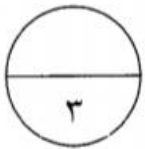
السؤال الأول:

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة: $|س + ١| ≤ ٤$ في ح، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية



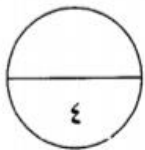
ب) حل تحليلاً تاماً:

$$٨س + ٢٧ = ٨س$$



ج) إذا كان $\overline{أب}$ قطر في دائرة حيث أ (٢، ٠) ، ب (٨، -٤) ، أوجد طول قطر الدائرة

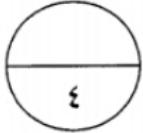
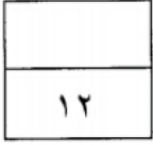
أوجد طول قطر الدائرة



السؤال الثاني:

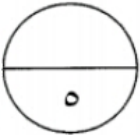
حلل تحليلًا تامًا :

$$س^٣ - ٢س^٢ + ٣س - ٦$$



ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

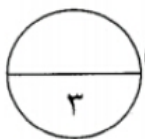
$$\frac{٢}{٣ + ن} - \frac{٣}{٢ - ن}$$



ج) أكمل كلا مما يلي :

١) احتمال (سحب كرة خضراء) من حقيبة تحتوي على ٤ كرات خضراء و ٣ كرات حمراء يساوي

٢) ترجيح ظهور العدد (٣ أو ٥) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ يساوي



٣) إذا كان ترجيح حدث ما هو ٢ : ٩ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي

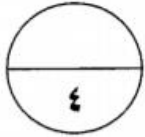
السؤال الثالث:

أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$

أ

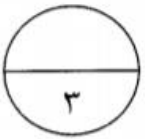
١٢



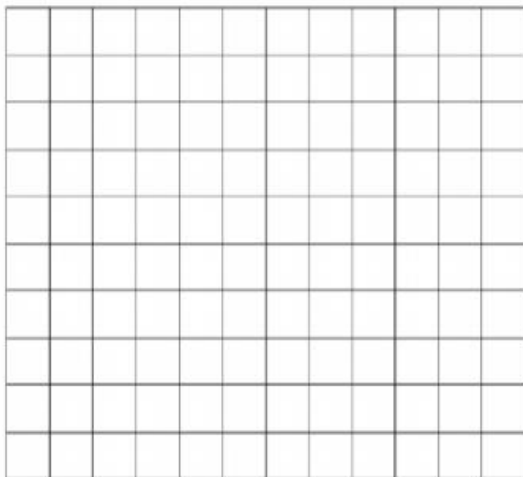
أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س^٢ - ٢٥}{س - ٥} \times \frac{س - ١}{س^٢ + س - ١}$$

ب

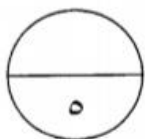


ص



ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي :
أ (٢ ، -٤) ، ب (-٦ ، -٢) ، ج (٠ ، -٤)
ثم ارسم صورته تحت تأثير ت (و ، $\frac{1}{٢}$)
حيث (و) نقطة الأصل

ج



١٢

نموذج الإجابة

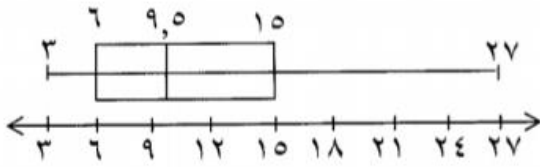
السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

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

(ب)	(أ)	١ الأعداد $\frac{1}{4}$ ، $\bar{4}$ ، $\frac{1}{3}$ مرتبة ترتيباً تنازلياً
(ب)	(أ)	٢ إذا كان $ص^2 + جص + ١٦$ مربعاً كاملاً ، فإن إحدى قيم ج هي ٨
(ب)	(أ)	٣ $\frac{١}{٣+س} = \frac{٣}{٣+س} + \frac{س}{٣+س}$
(ب)	(أ)	٤ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -٤ هي $(\infty, ٤ -]$

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

٥	مجموعة حل المعادلة $ ٢س = ٤$ هي :
(أ)	{ ٢ }
(ب)	{ -٢ }
(ج)	{ ٢ ، -٢ }
(د)	{ ٤ ، -٤ }
٦	العدد غير النسبي فيما يلي هو :
(أ)	$\bar{6}$ ،
(ب)	$\sqrt[١٦]{١}$
(ج)	$\frac{٤}{٧}$
(د)	π
٧	$ص^٣ - ٦٤ =$
(أ)	$(ص + ٤)(ص^٢ - ٤ص + ١٦)$
(ب)	$(ص - ٤)(ص^٢ + ٤ص + ١٦)$
(ج)	$(ص - ٤)(ص^٢ - ٤ص + ١٦)$
(د)	$(ص + ٤)(ص^٢ + ٤ص + ١٦)$
٨	$٢س^٢ - ١١س - ٢١ =$
(أ)	$(٣ - ٢س)(٧ + س)$
(ب)	$(٧ + ٢س)(٣ - س)$
(ج)	$(٧ - ٢س)(٣ + س)$
(د)	$(٧ - س)(٣ - ٢س)$

$= \frac{ص - ٧}{ص - ٧}$ <p>١ (ب) ١ - (أ)</p> <p>$\frac{١}{ص}$ (د) $\frac{١}{٧}$ (ج)</p>	٩
<p>صورة النقطة ل (١ ، ٣) تحت تأثير د (و ، -٢٧٠°) حيث (و) نقطة الأصل هي :</p> <p>(١ ، ٣-) ل (ب) (١- ، ٣-) ل (أ)</p> <p>(٣ ، ١-) ل (د) (١ ، ٣) ل (ج)</p>	١٠
<p>إذا كانت ط (٢ ، ٣) ، ق (-٤ ، ٥) فإن إحداثي النقطة م منتصف ط ق هو :</p> <p>(١ ، ١-) (ب) (١- ، ١-) (أ)</p> <p>(٤- ، ١-) (د) (٤ ، ١) (ج)</p>	١١
<p>في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :</p>  <p>١٥ (ب) ٦ (أ)</p> <p>٢٧ (د) ٩,٥ (ج)</p>	١٢

انتهت الأسئلة