

وزارة 🏴 التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

مدرسة عبادة بن الصامت

الزمن : ساعتان و ربع عدد الأوراق : ٦ العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤ م

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف التاسع

# أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

# السوال الأول:

$$\left| \begin{array}{c} T & w - 7 \\ T & w - 7 \end{array} \right| = 0$$

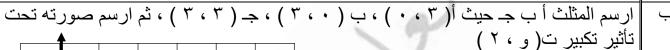
$$T & w - 7 = 0$$

$$details = 0$$

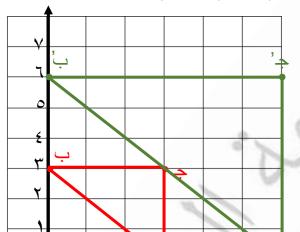
٥

س = -۱ - ( ) ، ( ) -

مجموعة الحل = { ٤ ، - ١ }



<u>+</u>-= m +



(···) → (···)

ب ( ۲ ، ۰ ) ب ← ( ۳ ، ۰ ) ب

( 7 , 7 ) → ← ( 7 , 7 ) →

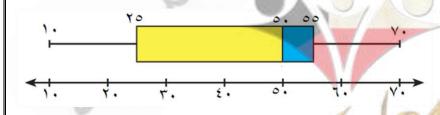
يبين مخطط الصندوق ذي العار ضبتين مجموعة من البيانات ، أوجد كلا مما يلي:



الوسيط = ٠٠

الارباعي الأدني = ٢٥

الارباعي الأعلى = ٥٥





السؤال الثاني:

حلل كلا مما يلى تحليلا تاما:

$$(^{\Upsilon} - ^{\Sigma} + ^{\Sigma} - ^{\Sigma} + ^{\Sigma} - ^{\Sigma} + ^{\Sigma} - ^{\Sigma} -$$



أوجد الناتج في أبسط صورة ٢ × ٩ \_ ٠,٧ + ٤٩ \x ٦

$$7 \times 9 = \cdot, \overline{V} + \overline{\xi} = \overline{V} \times 7$$

$$\circ \xi = \frac{V}{9} \div V \times 7 =$$

$$\circ \xi - \frac{V}{9} \div \xi Y =$$

$$0\xi - 9 \times 7 = 0\xi - \frac{9}{2} \times \xi Y =$$





یحت*وی کیس علی ٥ کرات زرقاء و ٣ کرات خضراء و ٤ کرات حمراء ، سحب*ت کرة واحدة عشوائيا أوجد كلا مما يلى :

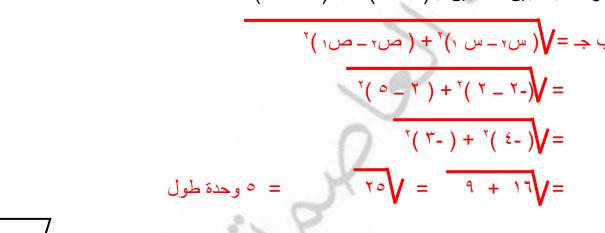
$$\frac{1}{1} = \frac{2}{1} = \frac{2}{1}$$
 ) ل (حمراء ) =  $\frac{2}{1}$ 

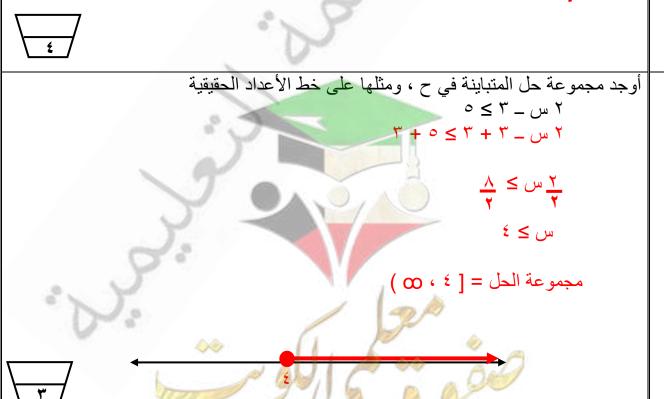
$$^{\circ}$$
ل (لیست خضراء) =  $\frac{9}{11}$  =  $\frac{7}{2}$ 

$$\frac{1}{Y} = \frac{\xi}{\Lambda} = \frac{1}{\Lambda}$$
 اترجیح (سحب کرۃ حمراء)



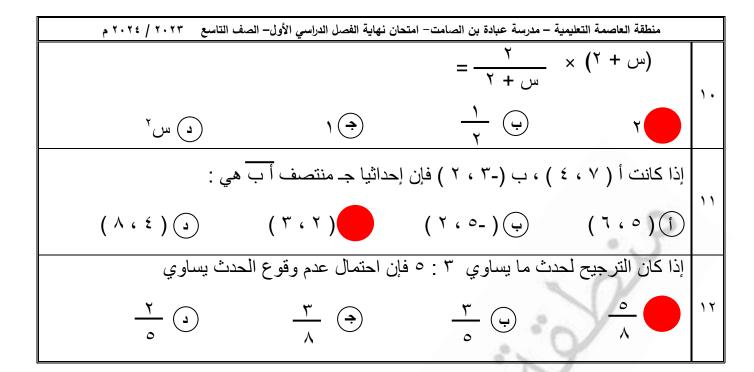
# nidãs Italonas Italonas Italonas - accus aples y: Italonas - Italonas Ital



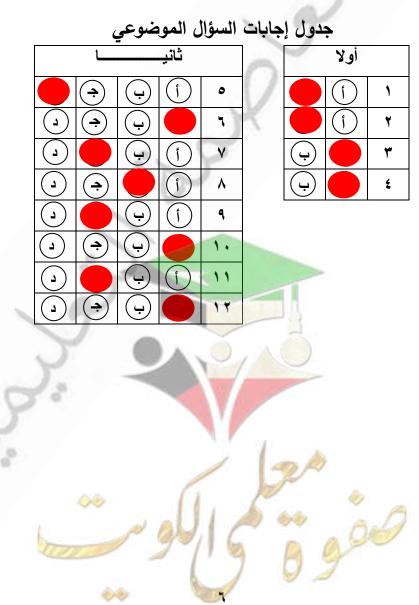


# منطقة العاصمة التعليمية - مدرسة عبادة بن الصامت- امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م السؤال الرابع: أوجد مجموعة حل المعادلة ص ۲ \_ ۱٦ = ۰ ٠ = ( ٤ + ص ) ( ٤ - ص ) $\bullet = 2 = 0$ أو $\omega + 2 = 0$ ٤ ـ ٠ = ٤ ـ ٤ + ٠ ص + ٤ ـ ٤ = ٤ + ٤ ـ ص ص = ٤ ص = ٤ مجموعة الحل = { ٤ , -٤ } ص = - ٤ أوجد الناتج في أبسط صورة $\frac{\varphi}{\varphi} + \frac{\varphi}{\varphi}$ ۹ \_ س ۳ ( س + ۲ ) ( س \_ ۳ ) $\frac{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)\circ}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega \circ \circ}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega \circ \omega \circ \omega}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\circ \omega}{\left(\begin{array}{c}1-\omega\end{array}\right)}=\frac{\omega}{\left(\begin{array}$ من الجدول التكراري التالي \_^ \_\_ \_\_ الفئات ۱۰\_ التكرار ۷ مراكز الفئات ۱۰ \_٣. \_٤. ١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات التكر ار ٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تکر اری

۲ م	منطقة العاصمة التعليمية – مدرسة عبادة بن الصامت- امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع ٢٠٢٣ / ٢٠٠	
	اِل الخامس :	السو
	: في البنود ( ١ – ٤ ) عبارات ظلل ( ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب إذا كانت العبارة خطأ :	أولا
Î	العدد $oldsymbol{\pi}$ هو عدد نسبي	١
1	9 + 7   = 7	۲
ب	$1 - = \frac{Y - w}{w - Y}$	٣
( <del>.</del> )	$\mathcal{T} + \mathcal{W} = \frac{q}{\mathcal{W} - \mathcal{W}} - \frac{\mathcal{V}_{\mathcal{W}}}{\mathcal{W} - \mathcal{W}}$	٤
ندالة على	: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل الدائرة ا ابة الصحيحة :	
° 1 · × T	العدد ۲۲۰ بالصورة العلمية هو :  (۱۰ × ۳۲٫۷ × ۲۱ بالصورة العلمية هو : (۱۰ × ۳۲٫۷ × ۲۱ بالصورة العلمية هو :	٥
	(	٦
	۲ (م) (م) الم	
	$(1 + \omega)(1 - \omega)(1 - \omega)$ $(1 + \omega)(1 - \omega)(1 -$	٧
(	۲ + س - ۲ ) ( ۲ س - ۲ ) ( ۲ س - ۲ ) ( ۲ س - ۲ ) ( ۲ س + ۱	
	$ \psi  = 1$ , $ \psi  = 7$	٨
00	= 7 + w + 7 w + 7 + w $= 7 + w + 7 w + 7 w$ $( w + 7 ) ( w - 7 )$	٩
	(1+w)(7+7w) (1+7) (1+7)	



# مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح





الزمن: ساعتان وربع عدد الأوراق: ٦

( الاختبار التجريبي ) للفترة الدراسية الأولى للعام الدراسي ٢٠٢٣ ـ ٢٠٢٤ الصف التاسع



وزارة التربية منطقة العاصمة التعليمية مدرسة منيرة عثمان السعيد م. بنات

# السؤال الأول:



$$\frac{10^{-1} - \frac{10^{-1} - \frac{10$$



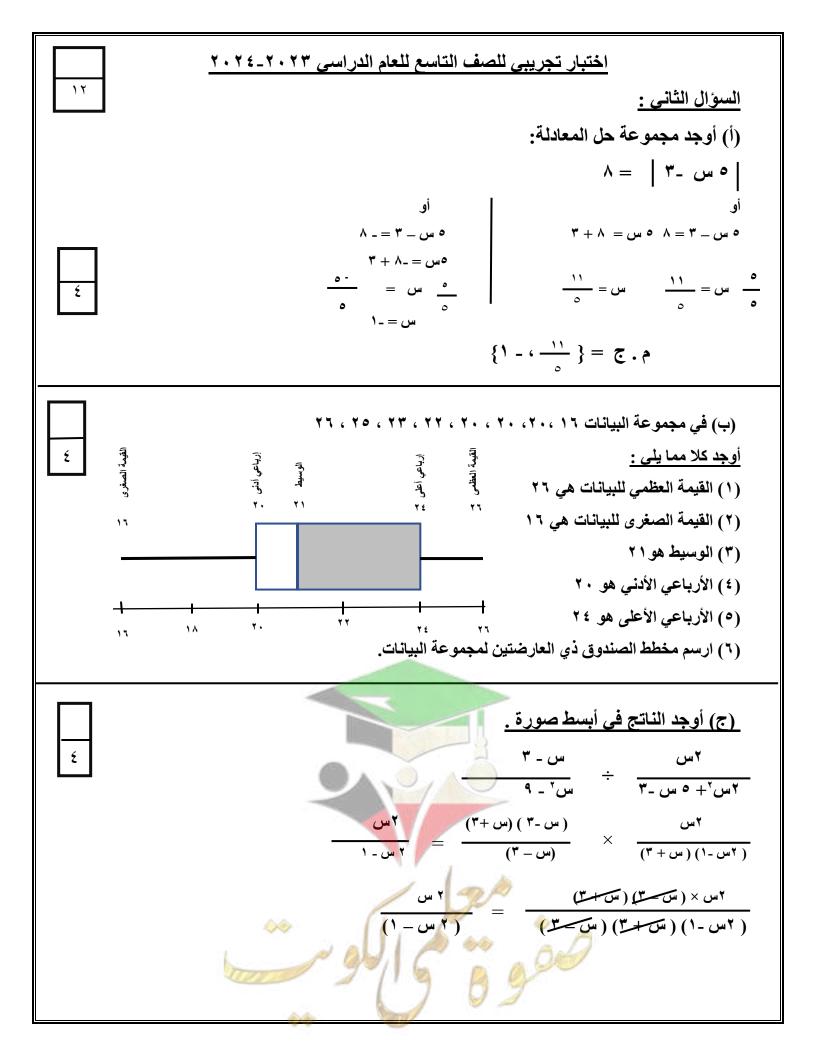




عشوائيا أو جد كلا مما يلي:

$$\frac{\gamma}{1}$$
:  $\frac{\gamma}{1}$ 

$$\frac{1}{10} = ($$
 بیضاء  $)$  ل (۲)



	7.7	سی ۲۰۲۳ ؛	سع للعام الدرا	يبي للصف التا	اختبار تجر	
17					<u>ٿ :</u>	السوال الثالد
				:	ج في أبسط صورة	(۱)اوجد النات
					9 × £ + • , 7	÷ 70 / A
					9 × ½ + -	$\div$ • $\star$ $\star$ =
٣			9	17 = T7 +	· = *1 + _	<u>*</u> × ٤ • =
ź	المدارس.	تيمتر <b>في</b> احدى	، التاسع بالسن	، متعلمي الصف	جدول التالي أطوال	(ب) يبين الـ
	- ۱۷.	- ١٦٠	_ 10.	- 1 2 •	القئات	
	1 1 10	9	100	1 20	التكرار مركز الفئات	
		<u>'                                    </u>	<u>'</u>			
التكرار					دول أعلاه بإيجاد	` /
9	1		ڪراري	سابق بمضلع ت	نات في الجدول ال	(٢) مثل البيا
(77						
2 /						
1						
120	100 110 110	ر الفئة	مرکز			
						<u>(ج)حلل تح</u>
٥		( 40		V A	+ ۱۲۵ = (۲ س	1 1
	$(\Upsilon)$ ص $^{\Upsilon}$ + ص $^{\Psi}$ = $(\Phi + \Phi)$ (ص $^{\Psi}$					
		44 m	1112	600	a.D	
	T	me s	94/16	AG	90	
				9 1		

# اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢

السؤال الرابع:

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$\bullet = 1 \bullet - \dot{\upsilon} + \dot{\upsilon} \, \dot{\tau}$$

 $(\dot{\tau})$ 

 $V \geq T + m + T$  أوجد مجموعة حل المتباينة

في خ ومثلها على خط الأعداد الحقيقية.

$$A. \mathfrak{F} = (-\infty, Y]$$

(٢) حلل تحليلاً تاما:

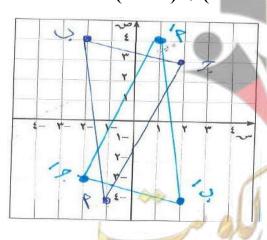
س۲ هـ ـ س۲ د + ص۲هـ ـ ص۲ د

س' (هـد) + ص' (هـد)

 $( \omega - \omega ) ( \omega + \omega ) ( \omega - \varepsilon )$ 

(ج)ارسم المثلث أب ج الذي احداثيات رؤوسه أ (١٠، -٤) ب (٢٠، ٤)،

ج (۲ ، ۳) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل بزاوية قياسها ١٨٠ مع اتجاه حركة عقارب الساعة .



# اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢

### السؤال الخامس:

أولا: في البنود (١-٤) عبارات لكل بند ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة الخاطئة:

(t	Í	ص۲+۲ص+۹ = (ص+۳)۲	(1)
·[	<u></u>	• <u>,</u> <del>"</del> = •, "	(٢)
į	í	$\frac{\circ}{\omega+1} = \frac{\varphi}{\varphi+1} + \frac{\varphi}{1+1}$	(٣)
(÷	Í	الدوران يحوي نقاط صامدة	(٤)

ثانيا: لكل بند أربعة اختيارات ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح.

(٥) مجموعة حل المعادلة س (س + ١) = ٢ هي:

(٦) العدد ٤ ٣٩ مليوناً بالصورة العلمية هو:

$$(\lor)$$
اِذَا کان  $w^{7} + a w + 1 = ( w - \curlyvee) ( w - ॰) فاِن  $a = ( \lor)$   $\lor$   $\lor$   $\lor$   $\lor$$ 

# اختبار تجريبي للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢

$$= \frac{m_{-} m}{m_{-} m} \qquad (\Lambda)$$

1\_ (1

ب) ۱

س (ع)

(9)

 $= \frac{7 + w^{2}}{\sqrt{1 + v^{2}}} \times \frac{7 + w^{2}}{\sqrt{1 + v^{2}}} = \frac{7 + w^{2}}{\sqrt{1 + v^{2}}}$ 

ب \_

ج ۲ س

 $\cdot$ 

(١٠) العدد الغير نسبي هو:

ب ۳٫۰

o / (c

9

۸1

(١١)شكل هندسي مساحته ٤ سم ٢ ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ماهي ٣٦ سم ٢ فإن معامل

3

التكبير هو:

ن ور ع

9

· (+)

(١٢) مركز الفئة الثالثة هو:

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

۲. (ب

1 A (i



وزارة 🔻 التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

مدرسة قمرية محمد أمين

الزمن : ساعتان و ربع عدد الأوراق : ٦ العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٨م

نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف التاسع

# أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

(نموذِج الإجابة)

السوال الأول:

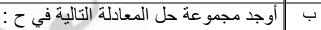
أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$\frac{9 - 7m}{17 - m7} \div \frac{7 + m}{7 - m}$$

اكحل:

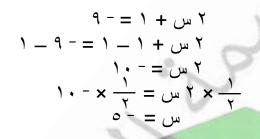
$$\frac{(\overline{1} - w) \times (\overline{m} + w)}{(\overline{m} + w) \times (\overline{m} - w)} = \frac{17 - w}{w^7 - P} \times \frac{m + w}{w} = \frac{17 - w}{w}$$

 $\frac{\mathsf{r}}{(\mathsf{r}-\mathsf{w})} =$ 



اکحل:

م. ح = { ځ ، - ٥ }



علی ٥ کر ات صفر ای ۷ کر ات خضر ای ۳ کر ات زرقای اذا تو اختیار کر ق

جـ صندوق يحتوي على ٥ كرات صفراء، ٧ كرات خضراء، ٣ كرات زرقاء. إذا تم اختيار كرة عشوائياً، فأوجد كلاً مما يلي:

$$\frac{1}{m} = \frac{0}{10} = \frac{1}{m}$$

$$\frac{\lambda}{0} = \frac{\lambda}{0}$$

$$U(1 - \frac{1}{10}) = \frac{1}{10}$$
 ل (أحمر)



### التوجيه الفني للرياضيات - نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٢ م

# السؤال الثاني:

أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح، ومثلها على خط الأعداد:

س ∈ (-∞ ، -۱]

م. ح = [ ۲ ، ∞ ) ∪ ( ∞ ، ۲ ]

حلل كلاً مما يلي تحليلاً تاماً:

س ∈ [۲،∞)

$$Y_{0}^{2} + 71_{0} = 7_{0} (w^{7} + \Lambda)$$

$$= 7_{0} (w + \gamma) (w^{7} - \gamma w + \beta)$$

$$(\Upsilon - W)^{7} - \Upsilon W = W^{7} (W - Y) - P (W - Y)$$

$$= (W - Y) (W^{7} - P)$$

$$= (W - Y) (W - Y) (W + Y)$$



# إذا كانت ( ٨ ، ٣- ) ، ب ( ٢ ، ٥ ) ، أوجد ( ب .

$$=\sqrt{(\wedge - 7)^7 + (-7 - 0)^7}$$

$$= \sqrt{(\Gamma)^7 + (-\Lambda)^7}$$



# التوجيه الفني للرياضيات - نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ م

### السوال الثالث:

أوجد مجموعة حل المعادلة التالية:

17

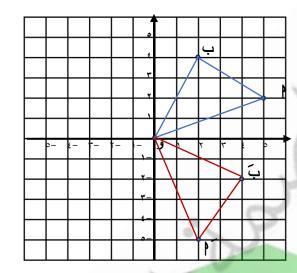
$$\Upsilon\Lambda + \omega \Upsilon = \Upsilon \omega$$

$$\bullet = \Upsilon \Lambda - \omega \Upsilon - \Upsilon \omega$$

$$\bullet = ( \xi + \omega ) ( V - \omega )$$

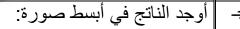
$$\omega - V = \cdot$$
 أو





$$(m, m) \xrightarrow{\epsilon(e^{-\epsilon} - q)} (m^{-\epsilon} m)$$





$$7 \times 9 - \frac{\circ}{9} \div 9 \times \circ =$$

$$0\xi - \frac{9}{2} \times \xi 0 =$$

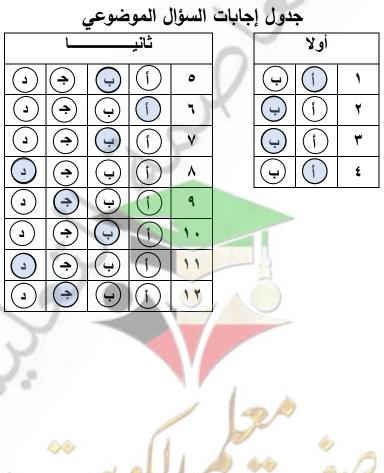


# التوجيه الفني للرياضيات - نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م السؤال الرابع: في مجموعة البيانات التالية: ١٨، ١٥، ٢٣، ١٢، ٢٠، ٢٩، ٢٠ 1 7 ١- أوجد كلاًّ مما يلي: الترتيب: ٢٩ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ١٨ ، ١٥ ، ١٢ 1V = 1T - T9 = المدىالوسيط = ٢٠ الأرباعي الأدني = ١٥ الأرباعي الأعلى = ٢٣ ٢- ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه البيانات. الأرباعي الوسيط أوجد الناتج في أبسط صورة: $\frac{\gamma}{\gamma + \omega} + \frac{\gamma}{\xi - \gamma \omega}$ $\frac{7 - w^{2} + 17}{(w - 7)(w - 7)} = \frac{(w - 7)}{(w + 7)(w - 7)} + \frac{17}{(w + 7)(w - 7)} = \frac{(w + 7)(w - 7)}{(w + 7)(w - 7)}$ $\frac{\tau}{(\tau-\omega)} = \frac{(\tau+\omega)\tau}{(\tau-\omega)(\tau+\omega)} = \frac{\tau+\omega\tau}{(\tau-\omega)(\tau+\omega)} = \frac{\tau+\omega\tau}{(\tau-\omega)(\tau+\omega)} = \frac{\tau+\omega\tau}{(\tau-\omega)(\tau+\omega)}$ قطعة أرض مستطيلة مساحتها تساوي (س٢ – ٩ س + ١٨) متر مربع، أوجد بعديها بدلالة س. مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض $(7-\omega)(7-\omega) = 1\lambda + \omega - \gamma$ بعدا المنطقة المستطيلة هما (س – ٣) متر ، (س – ٦) متر

		التوجيه الفني للرياضيات – نموذج (٥) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول– الصف التاسع – ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ م	
	$\overline{}$	ال الخامس: إل الخامس:	السو
11	,	في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ب إذا كانت العبارة خطأ:	-
(÷	Í	هو عدد غیر نسبي. $\pi$	•
ڹ	(1)	$( w + c )^{2} = w^{2} + c c^{2}$	۲
(j.)	Í	$1 = \frac{\circ - \omega}{}$	٣
(i	Í	مركز الفئة الثانية هو ٢٥ الفئات ١٠ ـ ٢٠ ـ ٣٠ ـ ٤٠ ـ الفئات ٢٠ ـ ٢٠ ـ ٢٠ ـ ٢٠ ـ التكرار ٣ ٥ ٤ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢ ٢	٤
لی	الة عا	: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرة الد بة الصحيحة:	
		العدد ٥,٠٠٠٥٦٤ بالصورة العلمية =	
٥-١.	× 0,	1,£ (1) °1. × 07,£ (2) £-1. × 0,75 (4) £1. × 0,75 (1)	0
		( س – ۲ ) <sup>۲</sup> – ۳٦ =	
		$( \omega + \beta )( \omega - \Lambda ) \qquad \qquad ( \omega + \Gamma )( \omega - \Gamma ) $ $( \omega + \Gamma )( \omega - \Gamma ) \qquad \qquad ( \Delta - \omega )( \Delta + \omega ) $ $( \Delta - \omega )( \Delta - \omega )( \Delta - \omega ) $	٦
		(+) $(+)$	
	١	0 (1) 1° (+) 1° (+)	٧
		الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:	Α.
-:	'ن – ۱ ۲ + ۲	$\frac{\gamma}{\alpha} \stackrel{(4)}{\longrightarrow} \frac{\gamma}{\alpha} $	
مامل	فإن مع	شكل هندسي مساحته ٦ سم <sup>٢</sup> ، ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي ٥٤ سم <sup>٢</sup> ، ه الكبير هو: (1) ٩	٩

۲۰۲۴ / ۲۰۲۳ م	فصل الدراسي الأول- الصف التاسع -	رياضيات – نموذج (٥) امتحان نهاية الذ	التوجيه الفني لل	
		س = <del>س</del> ۲س + ۱	۲ <u>س</u> + ۱	
1- (2)	١ (٩)	ب ب ب ب	1 + w T	١.
، فإن ص:	۲ ، ۳ ) ، س ( ۵ ، -۱ )	ے <del>س ص</del> ، وکانت جـ ( ۲	إذا كانت جـ منتصف	
( ' ' ' - ) (1)	(٤,١)(=)	( Y , Y )	(٤,٢)(j)	11
ث يساو <i>ي</i> :	إن احتمال وقوع هذا الحد	حدث ما يسا <i>وي ١</i> : ٤ ، ف	إذا كان الترجيح لد	
<u>\$</u> (1)	1 (2)	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	1 1	۱۲

# مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح





وزارة 🎔 التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

سربي مصي سريات مدرسة هيا الجاسم م بنات

الزمن: ساعتان و ربع عدد الأوراق: ٦

نموذج امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف التاسع

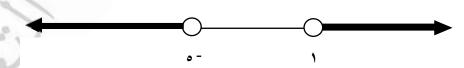
العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢م

# أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

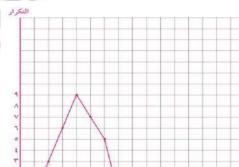
السوال الأول:

اوجد مجموعة حل المتباينة | w + Y | > 7 في ح ، ومثلها على خط الاعداد الحقيقية .





من الجدول التكراري التالي. أكمل لإيجاد مراكز الفئات ثم مثل بمضلع تكراري



_0,	- ٤ •	-٣٠	-7.	-1.	الفئات
٥	٧	٩	7	٣	التكرار
00	20	٣٥	70	10	مركز الفئات



مراكز الفئات

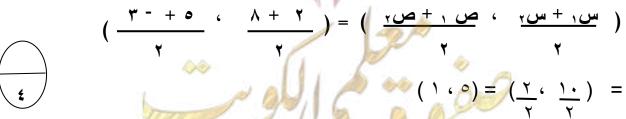
فأوجد كلا من:

الترتيب: ٥٠، ٧٥، ٥٩، ٦٠، ١٢، ٣٢، ١٤، ٥٦، ٦٦، ١٧، ٩٦

- (أ) الوسيط. ٦٣
- - (ج) الارباعي الأعلى . ٦٦ 🥔 🐪
  - (د) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين



# التوجيه الفني للرياضيات - نموذج (٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ م السوال الثاني: اوجد الناتج في أبسط صورة: 0×T + .T ÷ T7 /× 7 $\circ \times \nabla + \frac{1}{2} \div 7 \times 7 =$ $\circ \times \mathcal{V} + \frac{1}{2} \div 1\mathcal{V} =$ $\circ \times \Upsilon + \Upsilon \times 17 =$ 01 = 10 + 77 = حلل كلا مما يلي تحليلا تاما: $\wedge \cup^{7} + \vee Y = (Y \cup + Y) (3 \cup^{7} - V \cup + P)$ $(7-7-\omega)(7+7-\omega) = 77-7(7-\omega)$ (4) $(4-7-\omega)(5+2\omega) = 77-7(7-\omega)$ = (١س٢ – ٨ س ص ) + ( ٣ س ب + ٤ ب ص) = ٢س (٣ س ـ ٤ ص ) ـ ب ( ٣ س ـ ٤ ص ) = (٣ س \_ ٤ ص ) ( ٢ س \_ ب <u>)</u> اذا كانت ل (٢ ، ٥ ) ، م ( ٨ ، – ٣ ) (أ) اوجد طول ل <u>م.</u> \_ / (س - س ) + <sup>۲</sup> (س - س ) / \_ (°-~-) + <sup>(</sup>( Y - ) | = = ١٠٠ = ١٠٠ وحدة طول (ب) اوجد احداثيا النقطة هـ منتصف <del>ل م .</del>





T	
تحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ م	
	عوال الثالث:
۲۰ = ۲ ص + ۳۵	اوجدي مجموعة حل المعادلة : صر
	ص۲ _ ۲ ص _ ۰= ۳۰
	( ص ـ ۷ ) ( ص + ۰ ) =۰
	أما ص ـ ٧ = ٠
	ص = ۷ أو ص = - ٥
•	م. ح = { ۷ ، - ۰ }
	الوجدي الناتج في ابسط صورة:
3. DK	<u> </u>
	, v - v o
	10 (115
	$\frac{1 \circ}{\sqrt[7]{3}} - \frac{1 \cdot 1}{\sqrt[7]{3}} =$
	10 _ 11 £
<u>t</u>	= کی ۳۰
D's	
	اوجد مجموعة حل المتباينة :
خط الإعداد	ص + ٥ < ٢ مع التمثيل على
	ص + ٥ - ٥ < ٢ - ٥
	ص < - ٣
	مجموعة الحل = ( _ ∞ ، - ٣)
∞ _	) S = - 3 <del>- 1</del>
	<b>→</b>
T 94/6	
	1 3

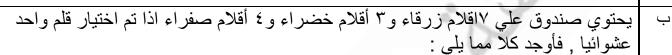
# التوجيه الفني للرياضيات - نموذج (٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع ٢٠٢٢ / ٢٠٢٢ م

# السوال الرابع:

اوجدي الناتج في ابسط صورة:

$$\frac{\xi - \gamma_{0}}{2} \times \frac{10 - \omega + \gamma_{0}}{2} = \frac{$$

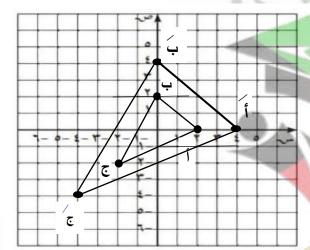
$$\frac{(\vee + \vee \vee)^{\circ}}{\vee - \vee \vee} = \frac{(\vee - \vee)(\vee + \vee) \times (\vee - \vee)^{\circ}}{(\vee - \vee)(\vee - \vee) \times (\vee - \vee)} = \frac{(\vee - \vee)^{\circ}}{(\vee - \vee)(\vee - \vee) \times (\vee - \vee)^{\circ}}$$



$$\frac{1}{\gamma} = \frac{\gamma}{1!} = \frac{\gamma}{1!}$$
 (أ) ل (ازرق)

$$\frac{Y}{V} = \frac{\xi}{V} = \frac{1}{2}$$
 (ب) ل (اصفر)

$$\frac{11}{15}$$
 = ( ليس اخضر )



ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه هي : أ (٢ ، ٠) , ب (٠ ، ٢ ), جـ (-٢ ، -٢ ) ثم ارسم صورته تحت تأثير ت ( و، ٢ ) حيث (و) نقطة الأصل .



	التوجيه الفني للرياضيات – نموذج (٤) امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول– الصف التاسع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٣ م		
السو	ال الخامس :		
أولا	في البنود (١-٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب)إذا كانت العبارة خطأ	١ :	
		)	17
		1	
١	العدد ٥٠٠ عدد غير نسبي .	(i)	( <del>t</del>
	, عد میں عدیق ا		
۲	4 أذا كانت س- ص = $3$ ، س + ص = $4$ فان س $4$ — ص		(i
			_
٣	د(و، ۹۰°) يکافئ د (و، – ۲۷۰°)	(1)	( <del>.</del>
٤	الأعداد: $\sqrt{100}$ ، $\sqrt{7}$ ، $\sqrt{7}$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًا .	(1)	
1.215		ätisti	to
ىى دىرى	: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح - ظلل الدائرة بة الصحيحة :	~(11)	معلى
الإجا	<u>. محتجه</u>		
	. 9		
٥	قيمة المقدار $  7 +   +   +   +   +   +   +     عندما س = 7 تساوي$		
	۳ (ع)	١	
٦	مجموعة حل المعادلة (س + $^{\circ}$ ) $= 75$ في ح هي		
	-} (1 (1 × × × × × × × × × × × × × × × × ×	- ، ٣-	{17
	اذا کان ل + م = $^3$ ، ل $^7$ + م $^7$ = $^3$ ، فان ل $^7$ — ل م + م $^7$ =		
.,			
٧			
	07 (1) 7A ( <del>2)</del> 17 (1)	۲	
	العدد ٣٢٥ جزء من عشرة الالاف في الصورة العلمية هو		
	العدد ١١٠ جرع من عشره ١٨٠ کي العصورة العقلية هو		
٨			
	×٣,٢0 (1) × ٣,٢0 (2) (1) × ٣,٢0 (1)	٣-١.	
	۲ س ۲ س+۸		
	$= \frac{\lambda + \omega + \gamma}{\gamma \omega} \times \frac{\gamma}{\xi + \omega}$	7	
٩		1	001
	٤ س ٤ ( )	20	- (
	ا ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب		
	9-116 0		
	- 1 7 0 9		

	صف التاسع ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	متحان نهاية الفصل الدراسي الأول— ال	التوجيه الفني للرياضيات – نموذج (٤) ا	
هو	نتظم مرقم من ١ إلي ٦	٤) عند رمي مكعب م	ترجيح ظهور العدد ( ٣ أو	١.
4:1 (7)	۳:۱ 🚓	1:7	٤:٣ (١)	
		بسط صورة هي :	الحدودية النسبية التي في اب	
ر ۱ – ۹ و م	<u>~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ </u>	<u>۱ - س ۲ (ب</u> (ب)	<del>1 + ص</del> (أ)	11
ىم ۲ فان معامل	، تأثیر تکبیر ما هي ٥٤ س	۲٫ ومساحة صورته تحت	شکل هندسي مساحته ٦ سد	
۸۱ (ع)	۹ (غ	٤,٥ (ب	شكل هندسي مساحته ٦ سد الكبير هو: (أ ٣	) 1

# مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

# جدول إجابات السؤال الموضوعي

	4	_رح		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		¿ 09-	•
			0		أولا		
(7)	(ج	(÷)	1)	٥	U	ب	(1)
(7)	ج	(÷)	ĵ	٦	K.	( <del>j</del>	( )
(7)	÷	(i	1)	<b>Y</b>		(÷	1)
(7)	<u>÷</u>	·		٨		(i	(1)
٦	<u>÷</u>	ب		٩			
( د	( <del>ڊ</del>	(i)	(1)	١.			
(7)	<u>÷</u>	ب	(1)	1			
7	<u>•</u>	(i.	Í	17	_	1	
	10/	(1111)	1.4		DATE:		



وزارة 💎 التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

# التوجيه الفنى للرياضيات

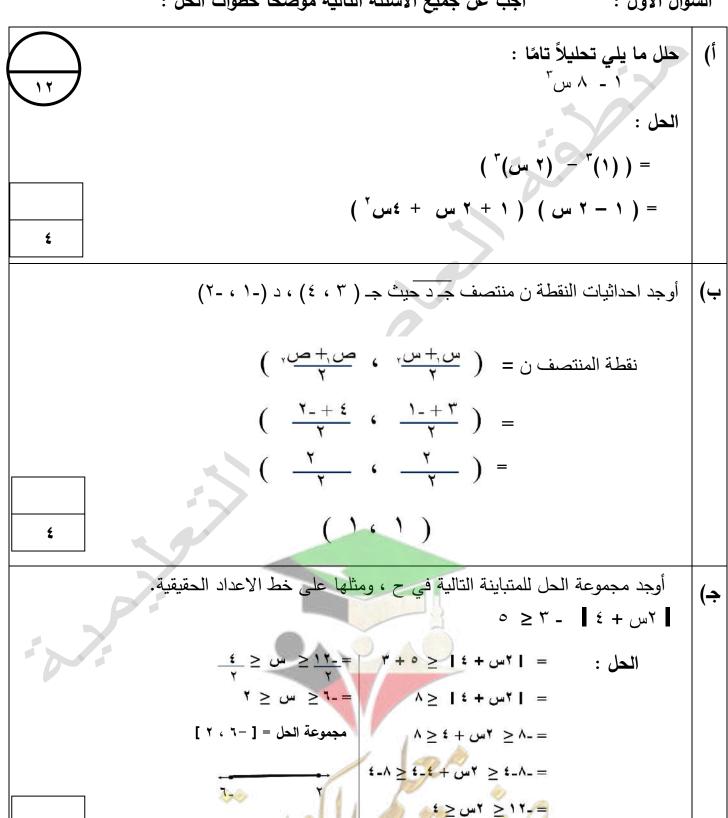
الزمن: ساعتان و ربع عدد الأوراق: ٦ العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٤ م

### نموذج حل امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف التاسع

السؤال الأول:

مدرسة عبدالعزيز حسين

# أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحًا خطوات الحل:



# السؤال الثاني:

$$(Y - w) - (Y - W) =$$

$$(\Upsilon - \omega) - (\Upsilon - \omega)^{\Upsilon} =$$

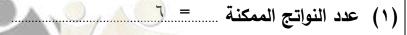
$$(1-^{7}\omega)(7-\omega)=$$

$$(1+\omega)(1-\omega)(1-\omega) =$$

الحل:

$$\frac{(1+\omega)(\overline{r}-\omega)}{(1+\omega)(\underline{r}+\omega)} \times \frac{(\overline{r}+\omega)(\underline{r}+\omega)}{\overline{r}-\omega} =$$

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





# السؤال الثالث:



(أ) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا:

$$r \rightarrow \Lambda$$
  $\kappa \rightarrow \Lambda$   $\kappa \rightarrow \Lambda$ 

$$\Upsilon, \Upsilon, \Upsilon \circ = \Upsilon \frac{\circ}{\Lambda}$$

$$abla$$
 (  $\pi$ ,  $\pi$  )  $\pi$  )  $\pi$  (  $\pi$  )  $\pi$  ( $\pi$  )  $\pi$ 

, , ,  $\pi$  ,  $\pi$  ,  $\pi$  ,  $\pi$ 

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

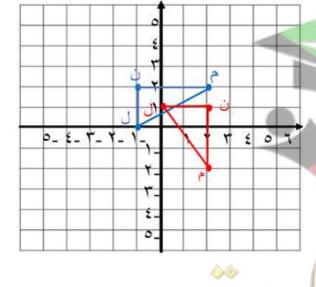


(ج)

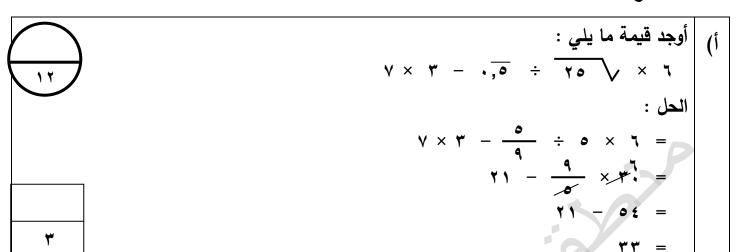
ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه

ل (۱۰،۰)، م (۲،۲)، ن (۱۰،۲) ثم ارسم صورته بدوران حول نقطة الأصل

بزاوية قياسها ٩٠° مع اتجاه حركة عقارب الساعة



# السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل:



ب) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح:

$$t-=$$
  $m=-3$ 

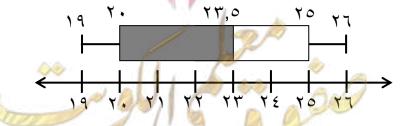
٤

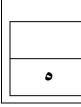
ج) في مجموعة البيانات التالية: ٢٥، ١٩، ٢٠، ٢٦، ٢٢، ٢٢

(١) أوجد كلا من:

الأرباعي الأعلى: ........................

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





:	الخامس	السؤال
---	--------	--------



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

(i		$1 - = \frac{Y - \omega \xi}{\omega \xi - Y}$	١
	j	(س - ص) ' = (س - ص) (س + ص)	۲
	(f)	عدد غير نسبي	٣
(i)		الفترة الممثلة على خط الأعداد $\longleftrightarrow$ هي $(-\infty \cdot -7)$	ź

: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :	ثانيا
العدد ۲۹۱،۰۰۱ بالصورة العلمية هو :  ۱۰×۲۹۱ ( ۲۱۰×۲۹۱ ( ۲۰۰۲) ( ۲۰۰۲) ( ۲۰۰۲) ( ۲۰۰۲) ( ۲۹۱ ( ۲۰۰۲) ( ۲۰۰۲) ( ۲۰۰۲)	٥
صورة النقطة (٥،١) بدوران حول نقطة الأصل و بزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتجاه حركة	
عقارب الساعة هي :	٦
(0,1-) (2 (0-,1-) (3 (0,1) (1)	
$=$ إذا كان ٢ س $^{7}$ + م س $^{7}$ = (٢س $^{7}$ ) ( س $^{7}$ ) فإن م	
۰- ع ۱۳ (ب) ۱۱ (ا	٧
$  \langle i   2 \rangle   =  \langle $	٨
الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من ٥ و الأكبر من أو تساوي -٥ هي:	
	٩



# الحدودية النسبية التي في أبسط صورة هي:

$$\frac{1 - i \cdot 7}{4 + i \cdot 1} \quad \bigcirc \qquad \frac{V - w}{4 - 1} \quad \bigcirc \qquad \frac{V - w}{4$$

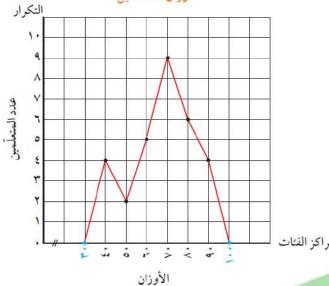
أوزان المتعلّمين

يمثل الشكل المجاور أوزان متعلمي أحد فصول الصف التاسع:

فإن مركز الفئة الأكثر تكرارًا هي:



1 7



مراكز الفئات



# جدول إجابات الأسئلة الموضوعية

ئانىا				
٦	<u>÷</u>		Í	٥
(7)	( <del>ڊ</del>		Í	٦
(7)	(÷)	(i		٧
(7)	(÷)	(i		٨
(1)		(÷	(1)	ď
7	(÷)		(1)	1.
	•	(i.	(1)	11
(7)	(÷		(1)	١٢

أولا				
<u>(i.)</u>		1		
	1	۲		
	<u>(1)</u>	٣		
( <del>i</del> )		٤		





وزارة <sup>7</sup> التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية

التوجيه الفنى للرياضيات

اللوجية العلي للرياصليات مدرسة معن بن زائدة

الزمن: ساعتان و ربع عدد الأوراق: ٦ العام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤

# نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الصف التاسع

# أجب عن جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل

# السؤال الأول:

1 7

عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الى ٦ مرة واحدة اوجد كلا من :

$$\frac{7}{7}$$
 عدم ظهور  $7$  او  $\frac{3}{7}=\frac{5}{7}=\frac{7}{7}$ 

٣ ) ترجيح ظهور عدد اكبر من ٤ = ٢ : ٤ = ١: ٢

$$7-=$$
 أو  $7m=-7$ 

مجموعة الحل = { ٦ ، - ٣ }

۱، ۱

اكتب بالصورة العلمية:

اً ) ۲۳۷ ملیار = ۲٫۳۷ × ۱۰۰۰

ب) ٦٥ جزء من مليون = ٦٠٥ × ١٠٠°

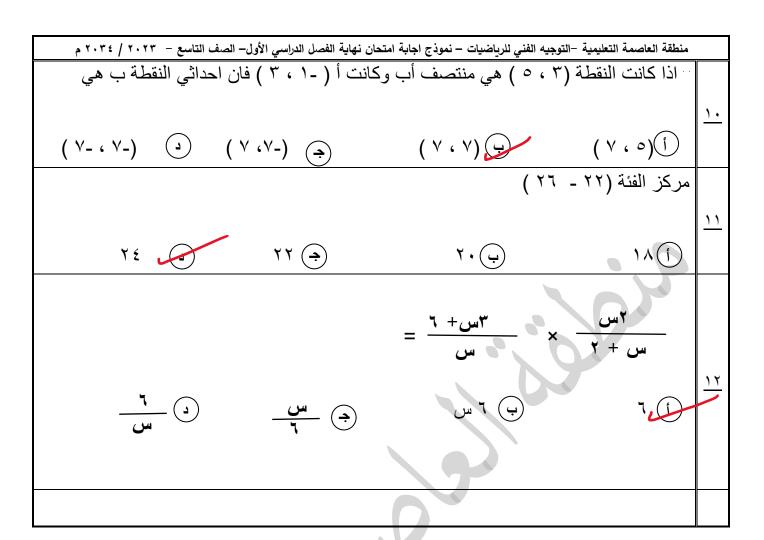
كل فرع بدرجة ونصف

منطقة العاصمة التعليمية -التوجيه الفني للرياضيات - نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٣٢ / ٢٠٢٣ م	
مؤال الثاني :	الس
حلل تحلیلا تاما: س" - ٣ س' – ٤ س + ١٢ = س' ( س – ٣ ) – ٤ ( س – ٣ ) <u>کل خطوة بدرجة</u>	<u> </u>
$=(\omega-\Upsilon)(\omega^{\Upsilon}-\xi)$	
$ \left( \begin{array}{c} \Upsilon + \omega \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} \Upsilon - \omega \end{array} \right) \left( \begin{array}{c} \Psi - \omega \end{array} \right) = $	
Ψ	
اوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح : $m^2 = m + 1$	<u>+</u>
س <sup>۲</sup> — س – ۲۰ = ۰ • • • • • • • • • • • • • • • • •	
$(\omega - \circ)(\omega + \dot{z}) = \cdot (\omega - \omega)$ $(\omega - \circ) = \cdot (\omega + \dot{z}) = \cdot (\omega - \omega)$	
س = ٥ او س = -٤ مجموعة الحل = { ٥ ، - ٤ }	
اوجد الناتج في ابسط صورة موضحا خطوات الحل .	<u>÷</u>
$\frac{\underline{v}}{\overline{v}} = \frac{(w + v)(w + v)}{(w + v)(w + v)} = \frac{v}{\overline{v}}$	
1	

منطقة العاصمة التعليمية -التوجيه الفني للرياضيات - نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٣٢ / ٢٠٢٣ م	
وال الثالث:	السر
حلل کلا ما یلي تحلیلا تاما:	<u> </u>
$\left(\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	
اوجد الناتج في ابسط صورة.	<u>+</u>
$\frac{1,0}{(\Lambda-m)Y} \stackrel{q+m-m}{\longrightarrow} \frac{(q+m-m)(m-m)(m+m)}{(\Lambda-m)(m-m)(m+m)} =$	
$\frac{1}{9 + \sqrt{2}} \times \frac{(\sqrt{2} + \sqrt{2})(\sqrt{2} + \sqrt{2})}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})} = \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})(\sqrt{2} + \sqrt{2})} = \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})(\sqrt{2})} = \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})(\sqrt{2})} = \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})} = \frac{1}{(\sqrt{2} + \sqrt{2})}$	
ارسم مخطط صندوق ذو العارضتين لمجموعة البيانات الاتية:  (م، ٢٢ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠ ، ٢٠	<b>÷</b>

منطقة العاصمة التعليمية -التوجيه الفني للرياضيات - نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول- الصف التاسع - ٢٠٣٢ / ٢٠٣٢ م السؤال الرابع: إذا كانت أ ( ٥ , -١ ) , ب ( ١- , ٧ ) , اوجد باستخدام القانون: 1 7  $\frac{1}{\sqrt{(m_v - m_v)^2 + (m_v - m_v)^2}} + \frac{1}{\sqrt{(m_v - m_v)^2}}$ كل خطوة بدرجة <sup>\*</sup>(\'-\'-\'+\'\(\'\'-\'-\')\' = = ۱۰ وحدة طول ٣ ارسم المثلث أب جالذي رؤوسه على الترتيب ( ۰ , ۰ ) , (۲ , ٤-) , (۵ , ۰ ) ثم ارسم صورته تُحت تأثير دوران مركزه نقطة الأصل وزاوية قياسها • ٩° في اتجاه حركة عقار ب الساعة (···) f ← (···)f ب (۲،۴) ← ج ( ۱۰ ، ۲− ) - بکد ( ۲۰ ، ۱۰ ) اوجد الناتج في ابسط صورة . ٤ × √٩ ÷ ٦,٠ ـ ـ ٥ × ٢ <u>÷</u>  $7 \times 9 - \frac{7}{7} \div 9 \times 5 =$  $7 \times \circ - \frac{7}{7} \div 7 \times \xi =$  $7 \times 0 - \frac{7}{7} \div 17 =$  $7 \times 0 - \frac{\pi}{7} \times 17 =$ =  $\times \times \circ - 1 \wedge =$ 

منطقة العاصمة التعليمية –التوجيه الفني للرياضيات – نموذج اجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول– الصف التاسع – ٢٠٣٢ / ٢٠٢٣ م				
السؤال الخامس:				
		في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة ، ( ب إذا كانت العبارة خطأ :	أولا	
(i.	Í	الأعداد: $\pi$ ، $\pi$ ، $\pi$ ، $\pi$ مرتّبة ترتيبًا تنازليًّا .	<u>`</u>	
(f)	Í	( س – ۳ ) ( س + ۹ ) = س۲ +۹	<u> ۲</u>	
(t)	Í	۱= - <del>س - ه</del> - س	<u>٣</u>	
	Í	التكبير تحويل هندسي متقايس	<u> </u>	
لی	لدالة عا	ً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع خيارات واحد فقط منها صحيح ـ ظلل الدائرة ا ابة الصحيحة :	ثانيا الإج	
مجموعة حل المتباينة				
		قیمة التعبیر	1	
0		العدد غير النسبي في ما يلي هو : $\frac{1}{\sqrt{9}}$ $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{9}}$ $\frac{1}{\sqrt{15}}$ $\frac{\sqrt{9}}{\sqrt{15}}$	<u>Y</u>	
		$= ( اذا کانت اُ ^{7} = 7 ، \psi^{7} = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 اذا کانت اُ ^{7} = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7 فان ( l + \psi ) ( l - \psi ) = 7$	<u>^</u>	
		$= 17 - {(w - w)}$ $= 17 - {(w - w)}$ $(11 + w) (w - v) (w + 11)$ $(11 + w) (v - w) $	٩_	



# مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح جدول إجابات السؤال الموضوعي

	60			ثاني	
	(1)	<b>①</b>	$\bigcirc$	(1)	0
I	(3)	( <del>1</del> )	<b>3</b>	Í	)-
	(3)	(• <u>•</u>	(F)	(1)	<b>Y</b>
Ī	(1)	(÷)	( <del>1</del> )	(1)	<b>\</b>
	<b>(</b> 2)	(÷)	$(\dot{\mathbf{t}})$	1	9
	7	÷	<b>(</b> :	(1)	1.
	<u> </u>	( <u>1</u> ·	$(\mathfrak{F})$	(f)	11
	7	( <u>1</u> ·)	$\bigcirc$		17

