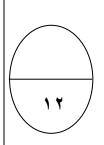
: رياضيات		ن	فترة االاولم		وزارة التربية
ساعتان			الثامن		دارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
فحات : (٦)	عدد الص	/ ۲۰۲۶ م	ي ۲۰۲۳	للعام الدراسي	التوجيه الفني للرياضيات
	ة المقالية	حل في جميع الأسئل	ح خطوات ال	يجب توضيع	<b>سؤال الأول</b> :-
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	۲ واصغر من ا	فردي أكبر من	: ص عدد	ص = { ص	) اذا کانت س = { ۲ ، ۳ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،
				·	أوجد بذكر العناصر كلا من:
					ص =
					س ∩ ص =
					س ∪ ص =
				لع .	ثم مثلها بمخطط فن وظلل منطقة التقاه
٤					
					٬) أوجد ناتج ما يلي : ٢ <sup>٧</sup> ٧٧ + ٣ <sup>٧</sup> - ٨
٣					
⇒ ص	من س	كانت ت تطبيق ١	۱ ، ۹ } و	/	-) اذا کانت س = { ۱ ، ۲ ، ۳ } ، ص = حیث ت ( س ) = ۳ س – ۱
٣	۲ ۱	س			١ ) اكمل الجدول التالي .
		٣س ـ ١			۲ ) مدی ت =
		ت (س)			<ul> <li>٣) اكتب ت كمجموعة ازواج مرتبة</li> </ul>
					ت = ٤ ) مثل التطبيق بمخطط سهم <i>ي</i>
0					
خىيات - ١ -	التوجيه الفني للرياط	۲۰۲ / ۲۰۲م –	ف الثامن ٣	فترة الاولى للص	الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية امتحان ال



السؤال الثاني: أ) أوجد الناتج ثم ضعه في ابسط صورة:

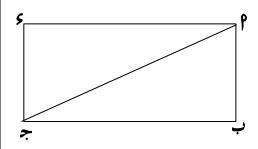
$$= \left( \circ \frac{1}{\xi} - \right) - \wedge \frac{\tau}{\tau}$$

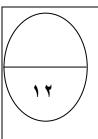


ب) يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١١ ساعة ، احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٧ ساعات لنفس مساحة الأرض .



حـ) في الشكل المقابل ٢ ب ء ء مستطيل اثبت ان ٢٥ ب ء يطابق ٢٥ ء ء





# السؤال الثالث:

أ) اذا كانت  $\overline{\mathbf{w}} = \{ \mathbf{q} : \mathbf{q} \in \mathbf{d} : \mathbf{r} \leq \mathbf{q} < \mathbf{o} \}$  ،  $\mathbf{w} = \{ \mathbf{q} : \mathbf{q} \in \mathbf{d} : \mathbf{r} \in \mathbf{q} \in \mathbf{q} \}$ 

اكتب س بذكر العناصر

س =

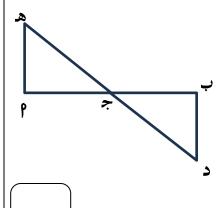
هل س = ص ؟ ولماذا ؟



 $\overline{}$  ب) في الشكل المقابل جـ منتصف  $\overline{}$  ب ، جـ منتصف هـ د

اثبت ان:

- ١) ٥٩ ب ج يطابق △ بد ج .
  - ۲ ) ۹ هـ = ب د



ح) لمجموعة البيانات التالية ٢، ٢، ٣، ٤، ٣، ٣، ٤، ٣ ، ٣ كون جدول تكراري بسيط ثم أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال.

المتوسط الحسابي =

الوسيط =

المنوال =

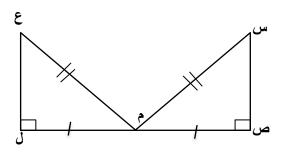


السؤال الرابع: أ) يراد تفريغ بالمن الزيت في عبوات سعة كل منها بالم التراً من الزيت في عبوات سعة كل منها بالم التراً من الزيت في عبوات اللازمة ؟  السؤال الرابع: العبوات اللازمة بالم التراً من الزيت في عبوات سعة كل منها بالم التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراً التراًا التراً ا			
٤		ا لتراً من الزيت في عبوات سعة كل منها	
	٤		

ب) اشترى خالد جهاز حاسوب بخصم ١٥٪ ومقدار هذا الخصم ٣٠ دينار كويتياً، كم دفع خالد ثمناً للجهاز ؟



ح) في الشكل المقابل:



				السؤال الخامس:
\ 11 /	، ب) إذا كانت العبارة خ ( ٤ × ١ در	كانت العبارة صحيحة	لتالية ظلل ( إذا	أولاً: في البنود ا
(÷) (f)		س ∪ ص = ص ∪ س	تين س ، ص يكون	١) لاي مجموع
(÷) (f)			٧ = (٤)	) + <sup>7</sup> ( <sup>7</sup> ) ) + 0
(÷) (f)		ىن ١٥٠	ین ۲۰۰ < ۱۵٪ ه	۳) ۲ (۳ (۳
(۱) (۲)		E	نان متطابقان	٤) في الشكل المثلث
<del>-</del>	احدة فقط منها صحيحة، ظلا ( ٨ × ١ درجة	وجد أربع اختيارات، و	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ثانيا: في البنود ( الدائرة الدائرة الدائرة الدائد
		٦ } فإن س	ן ∈ <b>ב</b> יץ ≤ן <	٤ ٢ } س (٤
{7,7}6	{ ~ ~ } (=	{ • • • • • • •	·}	• ( * , * )
	ىما:	ذان يقع بينهما ٧٧ ه	حيحان المتتاليان الل	٦) العددان الص
۲،۱	٤٠٣	( <u> </u>	ب (ب	۳. ۲ (P
			-	٧) الاعداد المرتبة
$\frac{1}{q}$ - $\frac{7}{r}$ - $\frac{7}{r}$ · $\frac{7}{r}$ · $\frac{7}{r}$	$\left(2 - \frac{1}{4} - \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4} - \frac{\pi}{4} + \frac{\pi}{4} $	( · , v · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٠,٧،	$\frac{1}{q}$
{(٦,٥),(٦,١	۲ ) ، (۲ ، ۲ ) ، (۲	۷ ، ۲ } • ص = { ۲ ، ۲	س الى صحيث س = {	٨) اذا كانت ع دالة من
۶ (ع	٦ (٩	، (ب	٧	فإن <b>۶</b> =
الفني للرياضيات - ٥ -	امن ۲۰۲۲ / ۲۰۲۳ م – التوجيه ا	نحان الفترة الاولى للصف الثـ	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الإدارة العامة لمن

١٠) المدى لمجموعة البيانات التالية: ١٩، ٩٠، ٩٢، ٩٤، ٩٤ هو

١١) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:



$$(\dot{\omega}.\dot{\omega}.\dot{\omega}) \qquad (\dot{\omega}.\dot{c}.\dot{\omega}) \qquad (\dot{c}.\dot{\omega}.\dot{c}) \qquad (\dot{c}.\dot{c}) \qquad (\dot$$

الساق	الاوراق	١٢) في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو
1	<b>701</b>	

١	<b>70</b> A
۲	7440
٣	777

# إجابة السؤال الخامس ﴿ المُوضُوعِي ﴾ :

# أولا :

# ثانيا :

<b>③</b>	()	①	<b>(P)</b>	٥
©	0	①	(	7
<b>③</b>	()	①	P	٧
<b>③</b>	()	①	P	۸
<b>③</b>	(1)	①	P	٩
<b>③</b>	(3)	①	P	١.
<b>③</b>	(3)	①	P	11
<b>③</b>	(3)	①	<b>P</b>	۱۲

<b>(</b> .)	<b>(P)</b>	١
(C)	(-)	۲
<b>(</b> .)	<b>(P)</b>	٣
<b>②</b>	<b>(</b>	£

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)

المتحان الفترة االاولى المحان النمن : رياضيات اللصف الثامن التمامن الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م عدد الصفحات : (٦)

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية التوجيه الفنى للرياضيات

السؤال الأول:-

# يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

س∩ ص

ثم مثلها بمخطط فن وظلل منطقة التقاطع .

# ب) أوجد ناتج ما يلي:

حـ) اذا كانت  $w = \{ 1, 7, 7, 7 \}$  ،  $w = \{ 7, 9, 8, 8 \}$  وكانت ت تطبيق من  $w \longrightarrow w$  حيث ت (w) = 7  $w \longrightarrow 1$ 

٣	۲	١	س
1 - T × T	1 - 7 × 7	1-1×7	٣س - ١
٨	0	۲	ت (س)

١ ) اكمل الجدول التالي .

٤) مثل التطبيق بمخطط سهمي



# 14

# السؤال الثاني: أ) أوجد الناتج ثم ضعه في ابسط صورة:

$$= \left( \begin{array}{cc} \circ & \frac{1}{\xi} \end{array} \right) - \Lambda \frac{\tau}{\tau}$$

$$^{"}$$
 درجة) =  $\frac{7}{17} + \Lambda \frac{\Lambda}{17}$ 



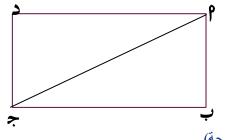
ب) يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١١ ساعة ، احسب عدد العمال اللازم لجنى المحصول خلال ٧ ساعات لنفس مساحة الأرض .

$$\frac{\omega}{15} = \frac{11}{\sqrt{15}} = \frac{11}{15}$$

$$\omega = \frac{11 \times 11}{\sqrt{15}} = \omega$$



ح) في الشكل المقابل ٩ بجد مستطيل اثبت ان ١٥ بج يطابق ١٩ دج

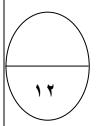


$$( \mathbf{p} ) = \mathbf{p} \cdot ( \mathbf{r} ) = \mathbf{p} \cdot ( \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} )$$
 (۱ درجة)  $( \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} ) = \mathbf{p} \cdot ( \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} \cdot \mathbf{p} )$  (۱ درجة)

ونستنتج ان 
$$\triangle$$
 و ب ج  $\cong \triangle$  د ج بحالة ( $\triangle$  . و . ض )

تراعى الحلول المختلفة





## السؤال الثالث:

اً) اذا کانت 
$$\overline{\mathbf{v}} = \{ \mathbf{q} : \mathbf{q} \in \mathbf{d} : \mathbf{q} < \mathbf{o} \}$$
 ،  $\mathbf{v} = \{ \mathbf{q} : \mathbf{q} \in \mathbf{d} : \mathbf{q} \in \mathbf{q} \}$  اکتب س بذکر العناصر

هل س 
$$= \omega$$
 ولماذا ؟ نعم  $\omega = \omega$  (۱ درجة)  $\omega \subseteq \omega$  ،  $\omega \subseteq \omega$ 

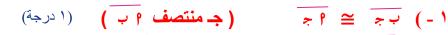


ب) في الشكل المقابل جـ منتصف  $\overline{q}$  ب ، جـ منتصف هـ  $\overline{c}$ 

اثبت ان:

- ۱ ) ۲۵ ب ج يطابق ۵ ب د ج .
  - ۲ ) ۹ هـ = ب د

البرهان: ۵۹ هـ ج، ۵ ب د ج فيهما:



۲ - جه ≃ جد (جمنتصف ده) (۱ درجة)

 $( \cdot \cdot \cdot \cdot ) = ( \cdot \cdot \cdot ) + ( \cdot \cdot \cdot \cdot )$  ( بالتقابل بالرأس ) ( درجة )

ونستنتج ان: ۱۵ هـ ج د ج بحالة (ض ن ف ن ض ) (١ درجة) ومن التطابق ينتج ان: ٩ هـ = ب د (نصف درجة)



ح) لمجموعة البيانات التالية ٢ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ، ٣ كون جدول تكراري بسيط ثم أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال.

المتوسط الحسابي = 
$$\frac{7}{1}$$
 =  $\frac{7}{1}$  =  $\frac{7}{1}$ 

الترتيب التصاعدي: ۲،۲،۲،۲ ،۲،۲،۲ ،٤،٤،٤

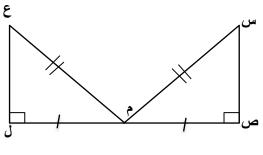
$$\text{الوسيط} = \frac{\Upsilon + \Upsilon}{\Upsilon} = \Upsilon$$
 $\text{المنوال} = \Upsilon$ 
 $\text{(۱، درجة)}$ 



السؤال الرابع: أ) يراد تفريغ بِ الله عبوات سعة كل منها به الترا من الزيت في عبوات سعة كل منها به الترا فما عدد العبوات اللازمة ؟ عدد العبوات =  $\frac{7}{2}$  ۱۰ ÷  $\frac{1}{2}$  ۲ (۱ درجة)  $\frac{\vee}{\cdot} \div \frac{\Im }{\cdot} =$ (۱ درجة) (١ درجة)  $\frac{\epsilon}{v} \times \frac{\tau}{\epsilon} =$ (١ درجة) عدد العبوات = ٩ عبوات

> ب) اشترى خالد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٣٠ دينار كويتياً ، كم دفع خالد ثمناً للجهاز؟

> > نفرض ان سعر الجهاز = س



ح) في الشكل المقابل:

برهن ان : △س ص م ≅ △ع ل م

البرهان: △س ص م ، △عل م فيهما: (نصف درجة) ۱-) س م 🛎 ع م ( معطی ) (نصف درجة) (١ درجة) ونستنتج ان :  $\triangle$  س ص  $\gamma \cong \triangle$  ع ل م بحالة (  $\triangle$  . و . ض )

				السؤال الخامس:
17	اطئة:	لة ، ب) إذا كانت العبارة ذ ( ٤ × ١ درجة )	إذا كانت العبارة صحيد	<b>أولاً</b> : في البنود التالية ظلل (P
(+)	( )	س	<b>يكون</b> س ∪ ص = ص ∪	١) لاي مجموعتين س ، ص
(+)	( )		<b>Y</b> =	- <sup>γ</sup> ( <sup>ξ</sup> ) + <sup>γ</sup> ( <sup>γ</sup> )
(+)	(1)		ز من ۱۵۰	۳) ۱۰٪ من ۲۰۰ < ۱۵٪
(ب)	(1)			٤) في الشكل المثلثان متطابقان
الإجابة	ل في ورقة	واحدة فقط منها صحيحة، ظا		ثانياً: في البنود (٥ – ١٢ ) لكل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيد
				٥) س = {٩:٩∈ ◘، ٢ ≤٠
{ ٦ ,	1}(	{ 7 , 0 , 2 , 7 } (=	{ • • • • • • • • • }	( \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
	۲،۱			۲) العددان الصحيحان المتتاليان ۲ ، ۲ (
				٧) الاعداد المرتبة تصاعدياً هي:
$\frac{1}{q}$ - $\frac{\gamma}{r}$ -	· •,V · •	$\left(2  \frac{1}{q} - i \frac{\pi}{r} - i \cdot i \cdot v\right) \left(\frac{1}{q}\right)$	×, V, · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	$- \left( \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
{(٦,	۰)،(٦،	۷ } وکانت ع = { ( ۲ ، ۲ ) ، ( ۹	، ٦ } = ﴿ ٢ ، ٢ } ، ص = ﴿ ٦ ،	۸) اذا كانت ع دالة من س الى ص حيث س فإن م =
	٤ (ع	۲ (=	ب ه	v (P
 _ 0 _	الفني للرياضي	الثامن ۲۰۲۲ / ۲۰۲۳ م – التوجيه	ية امتحان الفترة الاولى للصف	الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليه

$$=$$
 اذا کان  $\frac{\mathsf{vo}}{\mathsf{vo}} = \frac{\mathsf{vo}}{\mathsf{vo}} = \frac{\mathsf{vo}}{\mathsf{vo}}$  فان س

٤٥ (١٨٠ (٢٠٥) ٤٠٥ (١٨٠ (٢٠٥) ١٨٠ (٢٠٥)

١٠) المدى لمجموعة البيانات التالية: ١٩، ٩٠، ٩٢، ٩٤، ٩٤، هو

P

94 (

ب ۱۱۳ 😑 ۷۰

١١) في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:



 $(\dot{\omega}.\dot{\omega}.\dot{\omega})$   $(\dot{\omega}.\dot{\omega}.\dot{\omega})$   $(\dot{\omega}.\dot{\omega}.\dot{\omega})$   $(\dot{\omega}.\dot{\omega}.\dot{\omega})$ 

١٢) في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو

الساق	الأوراق
1	401
۲	7770
٣	747

44 (7

ب ۳۳ حے

73

**(P)** 

# إجابة السؤال الخامس ( الموضوعي ) :

(a)	(1)	<b>(</b> )	<b>(P)</b>	٥
(a)	(1)	①		٦
(3)	(1)	(i)	<b>(P)</b>	٧
<b>(</b>	(1)	①	<b>(P)</b>	۸
<b>(</b>	(1)	(0)	P	٩
③		(0)	P	١.
③		(0)	P	11
<b>③</b>	(1)	0	P	۱۲

<b>(</b> .)		١
	(-)	۲
<b>(</b> .)		٣
(-)	<b>(</b>	£

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)