سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحـان مادة: الرياضيات

للصف: التاسع

للعام الدراسي١٤٤٥/ ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول – الفصل الدراسي الأول (الفترة المسائية)

زمن الامتحان: ساعة ونصف

- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١	/٨			
٢	/٨			
٣	/٨			
٤	/٨			
٥	/٨			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

اسم الطالب:			
الصف:		**الشعبة:**	

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: التاسع ٢٠٢٣/٢٠٢٤

١) **حوط** الكسر المُكافئ للكسر $\frac{٨}{١٢}$:

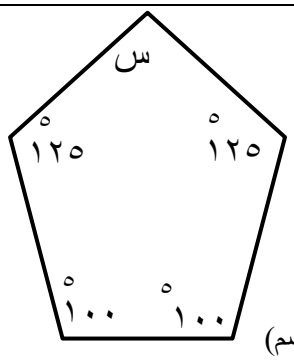
$\frac{١}{٤}$ $\frac{٢}{٦}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{٢}{٣}$ [١]

٢) **صل** كل وصف في العمود الأول بالعدد المناسب من العمود الثاني.

عدد مربع	١٥
مُضاعف للعدد ٣	١١
أصغر عدد أوَّلي	٤
عامل من عوامل العدد ١٣	٢
	١

[٢]

٣) في الشكل المقابل:



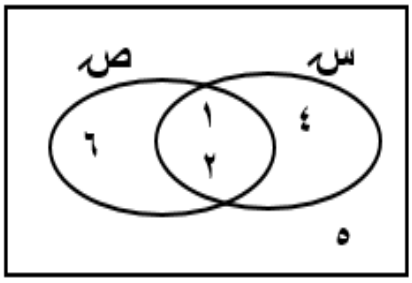
(لم يراعى القياس الدقيق عند الرسم)

أكمل (١) مجموع قياسات زواياه الداخلية = ...

(٢) قيمة س = ...

[٢]

٤) (أ) من الشكل المقابل :



اكتب عناصر (١) س ∪ ص =

(٢) س ∩ ص =

[٢]

(ب) **حوط** عناصر المجموعة {س : س عدد صحيح ، ٣ ≤ س < ٥ }

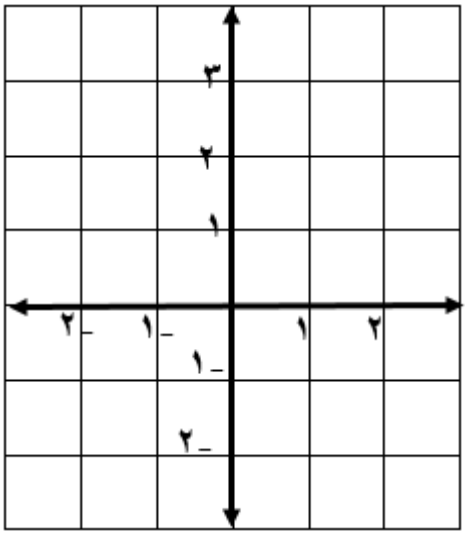
{ ٣ } { ٣ ، ٤ } { ٣ ، ٥ } { ٣ ، ٤ ، ٥ }

[١]

الدرجة | | ٨ |

يتبع /٢

٥) إذا كان أ (٢، ٠) ، ب (٠، -٢) نقطتان في مُستوى الإحداثيات



(أ) (١) **مثِّل** القطعة المستقيمة $\overline{أب}$.

(٢) **أوجد** إحداثيات نقطة مُنتَصف $\overline{أب}$. [٢]

.....

.....

.....

(ب) **مثِّل** المستقيم الذي معادلته ص = ٣ .
(على نفس الشبكة بدون استخدام جدول القيم) [١]

٦) **حلّ** المعادلتين الخطّيتين الآنيَّتين باستخدام الحذف:

س + ص = ٧ ، **٢** س – ص = ٢

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

[٣]

٧) في المتتالية الآتية: ١ ، ٨ ، ٢٧ ، ٦٤ ، .....

حوط الحد السادس.

٧٢ ١٢٥ ١٨٦ ٢١٦ [١]

٨) **أكتب** مَيل المُستقيم **المُوازي** للمُستقيم الذي مُعادلته ص = ٧ +٦س.

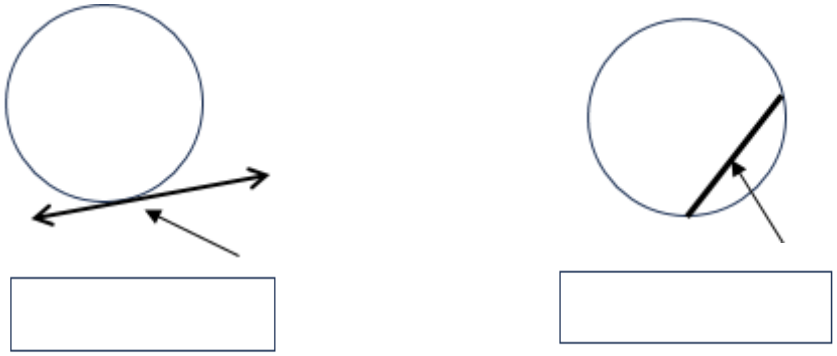
..... [١]

الدرجة | ٨ |

يتبع /٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: التاسع ٢٠٢٣/٢٠٢٤

٩) **سمّ** العُنصر المُشار إليه في كل دائرة فيما يلي: [١]



١٠) إذا كانت أ = ١٧٥,١ (مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة) ،

أوجد الحدّ الأدنى و الحدّ الأعلى للعدد أ .

..... [٢]

١١) **اكتب** كُلّا من الأعداد التالية في صورة نسبة مئوية.

(١) $\frac{٣}{٨}$ ..... [٣]

(٢) $١٠\frac{١}{٢}$ .....

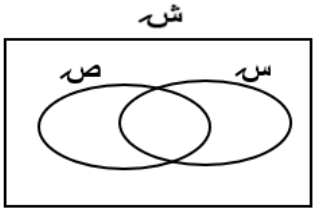
(٣) ٠,٠٠٥ .....

١٢) **ضع** علامة (✓) في المربع المناسب أمام كل جملة عددية: [١]

صح	خطأ	
☐	☐	$\sqrt[٣]{٧} = (٧)^{\frac{٣}{٢}}$
☐	☐	$٧^{-٢} = -١٤$

١٣) في شكل ڤِن المُقابِل : [١]

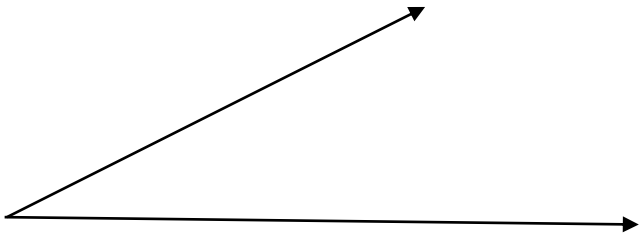
ظلل المنطقة التي تُمثِّل المجموعة $(س \cup ص)'$



الدرجة		٨

يتبع / ٤

١٤) باستخدام المسطرة والفرجار:
ارسم مُنصف للزاوية المقابلة.
(لا تمحِ الأقواس)



[٢]

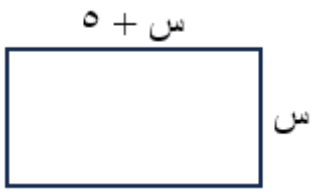
١٥) **ضع الأقواس** في المكان المُناسِب لها لتكون العمليات الحسابية الآتية صحيحة.

(١) ٢٥ ـ ١٥ × ٩ = ٩٠

(٢) ١٠ + ١٠ ÷ ٦ ـ ٢ = ٥

[٢]

١٦) **فسر** لماذا ما يقوله سعيد **خطأ** .





.....

.....

.....

[٢]

١٧) **وضح أن** حلِ المتباينة ٢ (س – ٣) > ٨ هو س > ٧

.....

.....

.....

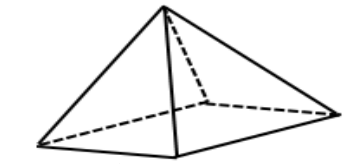
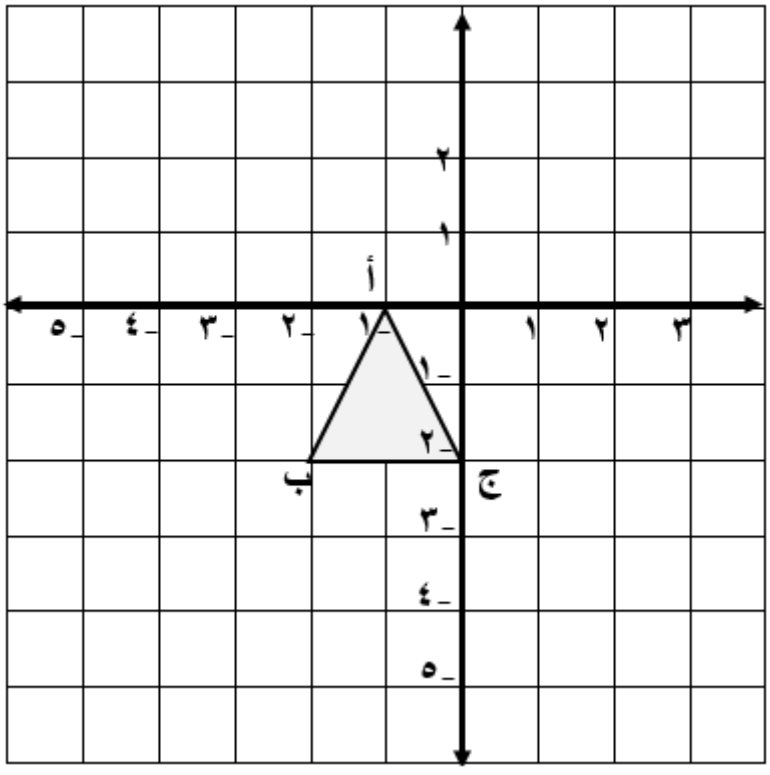
.....

.....

[٢]

الدرجة		٨

يتبع /٥

١٨)	**حلّل** العبارة الجبرية الآتية إلى عوامل س (س + ١) + (س + ١)	[١]
١٩)	**حوط** عدد مستويات التماثُل للمجسم المقابل.  هرم مُنتظم مُستطيل القاعدة ٢ ٣ ٤ ٥	[١]
٢٠)	**اكتب** عدد الثواني في ثلاث أيام في الصيغة العلمية.	[١]
٢١)	**ارسم** صورة المثلث أ ب ج بتكبير مُعامله (٢) ومركزه نقطة الأصل  	[٣]
٢٢)	في المُتتالية: ٢ ، -١ ، -٤ ، -٧ ، ..... **أوجد** الحد العام	[٢]

الدرجة | ٨ |

انتهت الاسئلة

مسودة