سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحـان مادة: الرياضيات

للصف: التاسع

للعام الدراسي١٤٤٥/ ١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني – الفصل الدراسي الأول

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 الدور الثاني الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: التاسع ٢٠٢٣/٢٠٢٤

١) **حوط** أبسط صورة للعدد $\frac{٩}{٣٦}$:

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

٢) **أكمل** كلً مما يلي: [٢]

(١) $\sqrt[٣]{٨^{٢}}$ = ...

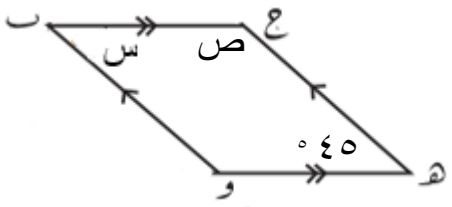
(٢) $\sqrt{.....}$ = ٩

٣) ج هـ و ب متوازي اضلاع. [٢]

أوجد قيمة س ، ص .

س = ... °

ص = ... °



(لم يراعى القياس الدقيق عند الرسم)

٤) (أ) إذا كانت ش = { ٠ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

س = { ٠ ، ٢ ، ٤ }

ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ }

[٢]

(١) **اكتب** عناصر المجموعة س′ .....

(٢) **اكتب** عناصر المجموعة س ∩ ص .....

(ب) **ضع** علامة (✓) في المربع المناسب أمام كل عبارة: [١]

	صح	خطأ
{س : س عدد صحيح ، ٢ < س < ٤ } = { ٢ ، ٣، ٤ }	☐	☐
{س : س حرف من حروف كلمة مسندم } = { م ، س، ن ، د}	☐	☐

الدرجة | | ٨ |

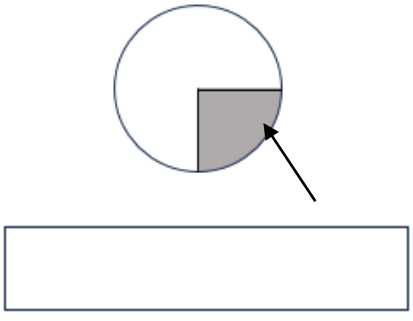
يتبع /٢

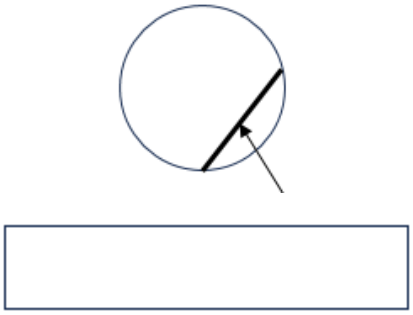
٥)	إذا كان أ (٧ ، ٩) ، ب (١، ١) ، ج (٤ ، ٧) ثلاث نقاط في مُستوى الإحداثيات **أوجد** (أ) طول القطعة المستقيمة $\overline{أب}$ . ... (ب) ميل المستقيم $\overleftrightarrow{ب ج}$	[٢] [١]
٦)	**حلّ** المعادلتين الخطّيتين الآنيَّتين باستخدام الحذف: س – ٢ص = ٤ ، س +٢ ص = ٤	[٣]
٧)	في المتتالية الآتية: ١ ، ٤ ، ٩ ، ١٦ ، ..... حوط الحد السادس ٢٥ ٣٦ ٤٨ ٤٩	[١]
٨)	**أكتب** مَيل المُستقيم **العموديّ** على المُستقيم الذي مُعادلته ص = س + ٥	[١]

الدرجة | | ٨ |

يتبع / ٣

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





١٠) إذا كانت أ = ٣,١ (مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة) ، [٢]

أوجد الحدّ الأدنى و الحدّ الأعلى للعدد أ .

....

١١) **اكتب** كُلًا من الأعداد التالية في صورة نسبة مئوية . [٣]

(١) $\frac{٣}{٤}$ .....

(٢) ٠,٠٠٥ .....

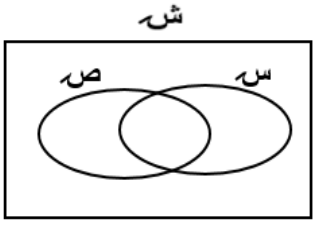
(٣) ١,٥ .....

١٢) **حوط** قيمة العبارة الجبرية س + ص^{٣} عندما تكون س = ٥ ، ص = -٢ [١]

-٣ -١ ٣ ١١

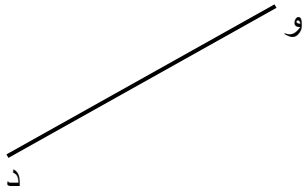
١٣) في شكل قِن المُقابِل : [١]

ظلل المنطقة التي تُمثِّل المجموعة س ∪ ص



الدرجة		٨

يتبع / ٤

١٤)	باستخدام المسطرة والفرجار: **ارسم** منصفاً عمودياً للقطعة المستقيمة د و . (لا تمحِ الأقواس)  	[٢]
١٥)	إذا كانت درجة الحرارة في صباح يوم شديد البرودة -٣ ° س . ارتفعت درجة الحرارة بمقدار ١٠ ° س عند صلاة الظهر وفى المساء انخفضت بمقدار ٩ ° س عمّا كانت عليه عند صلاة الظهر . **كم** كانت درجة الحرارة في المساء.	[٢]
١٦)	في المُتتالية: ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ..... **أوجد** الحد العام	[٢]
١٧)	**فسر** لماذا س= -٣ أحد حلول المتباينة ٦ – ٣ س > ٣	[٢]

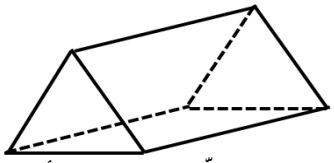
الدرجة | | ٨ |

١٨) **حلّل** العبارة الجبرية الآتية إلى عوامل
٣س (٣ س + ٥) + ٥(٣ س + ٥)

.....

[١]

١٩) **حوط** عدد مستويات التماثُل للمجسم المقابل.



منشور قاعدته مُثلّث مُتطابِق الأضلاع

٣ ٤ ٥ ٦

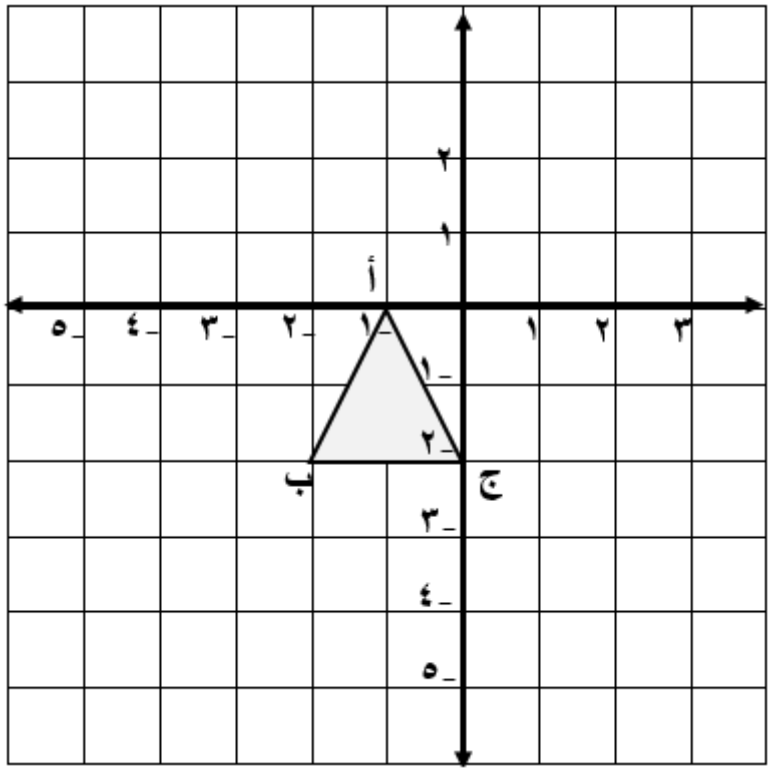
[١]

٢٠) **اكتب** عدد الدقائق في الشهر الواحد في الصيغة العلمية.

.....

[١]

٢١) **ارسم** صورة المثلث أ ب ج بتكبير مُعامله (٢) ومركزه نقطة الأصل



[٣]

٢٢) **اثبت** صحة العبارة: $(س)^{-٣} \times (س^{٢})^{\frac{٣}{٢}} \times (٨)^{\frac{١}{٣}} = ٢$ (حيث س ≠ صفر)

.....

[٢]

الدرجة | | ٨ |

انتهت الأسئلة