سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
امتحـان مادة الرياضيات
للصف: الثامن (الفترة الصباحية)
للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ-٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول-نهاية الفصل الدراسي الأول

- زمن الامتحان: **ساعة ونصف فقط**
- الدرجة الكلية للامتحان: **٤٠ درجة**
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥)
- عدد المفردات للامتحان (٢٧)
- **يسمح** باستخدام: المسطرة، المنقلة،
- المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

اقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص للإجابة.
- 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	٥			
٤	٩			
٥	١٠			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

اسم الطالب/ ـة			
المدرسة		**الصف**	

المادة: رياضيات-الصف الثامن-الدور الأول-نهاية الفصل الدراسي الأول-للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١ تقع قيمة $\sqrt{٩٧}$ بين **عددين كاملين.**
اكتب الأعداد **داخل المربعات.**

$\square < \sqrt{٩٧} < \square$

[١]

٢ كتبت ريم حروف كلمة (**المدرسة**) على بطاقات منفصلة.
تقوم بسحب بطاقة عشوائياً
أوجد احتمال أن يكون الحرف المكتوب
أ) **ليس** م **أو** س

ب) ر

[٢]

٣ **أكمل** العدد الناقص **داخل** المربعات.

$$\frac{١}{٤} \div \frac{٥}{٨} = \frac{\square}{٥} \times \frac{١}{٤} = \frac{٢}{\square}$$

[١]

٤ **أكمل** المخطط **مقرباً** العدد لدرجة الدقة المحددة.

٣,١٣١٤٦ ← لأقرب **٣** أرقام معنوية ← .....

[١]

٥ **أوجد** الناتج في **أبسط صورة.**

$$\frac{٢}{٩} \times \frac{٣}{٧} =$$

[١]

٦ **زاوج** بين كل عملية في الصف الأول مع **الناتج المناسب لها** في الصف الثاني.

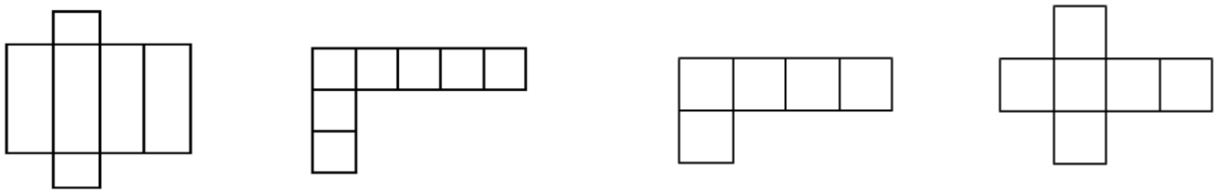
٣,٤ +١,٢	**٦,١− ×٢, ٨**	**٣,٣−٩,٥ −**
١٧,٠٨ −	**٤,٦**	**١٧,٠٨**	**١٢, ٨ −**

[٢]

الدرجة		٨

يتبع/٢

٧ **حوط** شبكة **المكعب**.



[١]

٨ يرمي خالد العملة **٥٠** مرة. يحصل على **٣٠** وجه صورة و**٢٠** وجه كتابة

أوجد الاحتمال التجريبي لظهور:

أ) صورة



ب) كتابة

[٢]

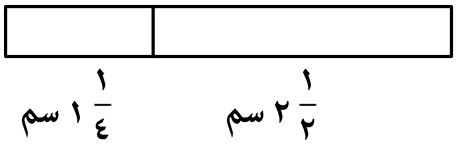
٩ مرآة على شكل **مستطيل** كما في الشكل المقابل.

أوجد قيمة **س.** **(موضحاً خطوات الحل)**



[٢]

١٠ **أوجد** طول الأنبوب المقابل. **(موضحاً خطوات الحل)**



[٢]

١١ لديك **أربع** بطاقات بها العمليات الحسابية التالية:

أ	ب	ج	د
٠,٢×٨٠	٥٠×٠,٠٣	٠,٩÷١, ٨	٠,٩÷٧,٢

حوط رمز العملية الحسابية التي **ناتجها** يساوي **نصف ناتج** احدى العمليات الأخرى

أ ب ج د

[١]

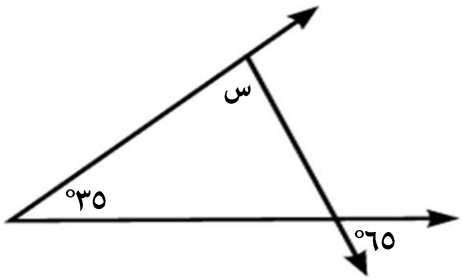
الدرجة		٨

يتبع/٣

المادة: رياضيات-الصف الثامن-الدور الأول-نهاية الفصل الدراسي الأول-للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١٢ في الشكل المقابل:

حوط قياس الزاوية **س**



٣٥° ٦٥°

٨٠° ١١٠°

[١]

١٣ **حلل** العبارة الجبرية **٥س^{٢} + ٣٥س** إلى عواملها

[١]

١٤ **حدد** بالعلامة (√) **المربع الصحيح** بجانب كل عبارة

* الأولى **تم** حلها لك

	صحيح	خطأ
١٥-(٨ - ٦)^{٣} = ٢٧	☐	☑
٤ (١٥ - ٢^{٢})+١ = ٤٥	☐	☐
١٦ ÷ ٤ +٨ = ١١	☐	☐

[١]

١٥ **زاوج** بين كل عبارة جبرية في العمود **أ** و**أبسط صورة** لها في العمود **ب**

(أ)	(ب)
$\frac{ص}{٣} + \frac{ص}{٢}$	$\frac{٢ص}{٥}$
$\frac{٢ص}{٥} - \frac{ص}{٤}$	$\frac{٥ص}{٦}$
	$\frac{٣ص}{٢٠}$

[١]

١٦ تستخدم الصيغة (**التسارع**= $\frac{\text{القوة}}{\text{الكتلة}}$) لحساب التسارع للجسم المتحرك

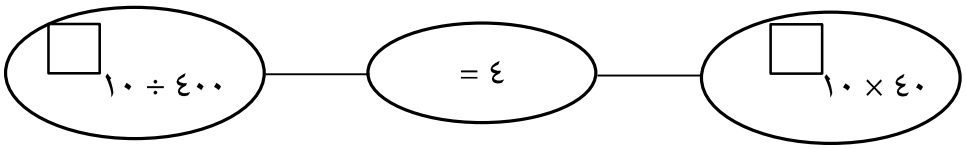
أوجد القوة عندما يكون التسارع = **-٥** والكتلة =**٣٠**

_____ [١]

الدرجة		٥

يتبع/٤

١٧ **أوجد** قوى العدد المفقودة **داخل المربعات**



[١]

١٨ حضرت مها **٣٠٠ جرامٍ** من خليط البهارات يحتوي على **٢٠ جراماً** من الفلفل الأسود. ثم **أضافت** إليه كمية من الفلفل الأسود بنسبة **٦٪** من الخليط.

أوجد كمية الفلفل الأسود في الخليط **بعد الإضافة.** **(موضحاً خطوات الحل)**

_____ **جرام** [٢]

١٩ اشترى عمر أجهزة كهربائية بمبلغ **٢٥٠٠ ريالٍ** ثم باعها بمبلغ **٣٠٠٠ ريالٍ.**

احسب النسبة المئوية **للربح.** **(موضحاً خطوات الحل)**

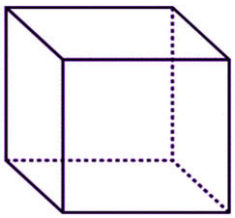
_____ **٪** [٢]

٢٠ **فك** العبارة الجبرية (٥س+ ٢)(٤س+٣) و **بسِّطها.** **(موضحاً خطوات الحل)**

[٢]

٢١ خزان ماء على شكل **مكعب** كما في الشكل المقابل

حوط حجم الخزان **بالسنتيمتر المكعب**



٨ سم^{٣} ٨٠٠٠ سم^{٣}

٨٠٠٠٠ سم^{٣} ٨٠٠٠٠٠٠ سم^{٣}

[١]

٢٢ تقول سهام لدي مبلغ قدره **١٥٠٠ ريالٍ**، تبرعت بـ **٣٢٪** من المبلغ لإحدى الجمعيات الخيرية وتبقى منه **٩٠٠ ريالٍ.**

هل ما تقوله سهام صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر إجابتك: _____

[١]

الدرجة		٩

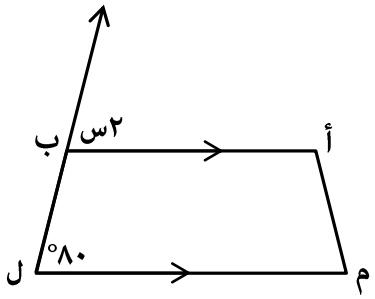
يتبع/٥

٢٣ **اقرأ** ما يقوله محمد
وضح أن ما يقوله محمد **غير** صحيح؟



خطوات الحل:
.....
.....
[٢]

٢٤ في الشكل المقابل أ ب **يوازي** م ل، ق(∠ل) = ٨٠°
حوط قيمة **س**



٤٠° ٦٠°
٨٠° ١٢٠°
[١]

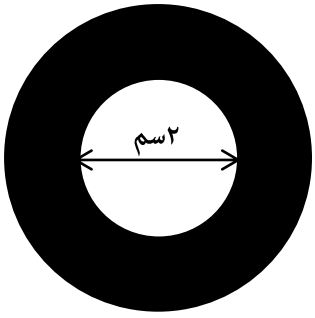
٢٥ يوجد **٥٠٠ طالبٍ** في المدرسة (أ) من بينهم **٢٠٠ طالبٍ** يفضلون رياضة السباحة.
ويوجد **٧٥٠ طالباً** في المدرسة (ب) من بينهم **٢٤٠ طالباً** يفضلون رياضة السباحة.
حدد المدرسة التي تحتوي على نسبة مئوية **أعلى** للطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة.
(موضحاً خطوات الحل)

_____
[٣]

٢٦ **أوجد** كسراً **مكافئاً** للكسر $\frac{٣}{٤}$ ويكون **مجموع** بسطه ومقامه يساوي **٣٥**

_____
[١]

٢٧ رُسمت دائرة قطرها **٢سم** داخل دائرة قطرها **٤سم** كما في الشكل المجاور
احسب مساحة المنطقة المظللة **مقرباً** لأقرب **منزلتين عشريتين.** (استخدم زر **π** على الآلة الحاسبة)
(موضحاً خطوات الحل)



[٣]

الدرجة		١٠

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.