سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار
امتحـان مادة الرياضيات
للصف: الثامن (الفترة المسائية)
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	٧			
٤	٨			
٥	٩			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

اسم الطالب/ ـة			
المدرسة		**الصف**	

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

١ **حوط** ناتج عملية **الضرب** في **أبسط صورة** $(\frac{٤}{٩} \times \frac{١}{٨})$

$\frac{٥}{١٧}$ $\frac{٩}{٣٢}$ $\frac{١}{١٨}$ $\frac{١}{٧٢}$ [١]

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

ب) **ح** [٢]

٣ أمامك **ثلاث** بطاقات (أ، ب، ج)
اكتب داخل المربعات رمز البطاقة التي ناتجها يساوي **٧,٥**

□ ، □

أ	ب	ج
$-١,٥ \times -٥$	$١٥ \times ٠,٢$	$٢٥ \times ٠,٣$

[١]

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

١,٢٤٠٥ — لأقرب ٣ أرقام معنوية — .....

[١]

٥ **أوجد** الناتج في **أبسط صورة.**

$\frac{٢}{٧} \div \frac{٩}{١٤} =$

[١]

٦ **زاوج** كل جذر في العمود الأول بتقديره إلى **أقرب عدد كامل** في العمود الثاني.

$\sqrt{٥٩}$	٦
$\sqrt[٣]{١٧٠٠}$	٨
$\sqrt{٣٥,٤٦}$	١٠
	١٢

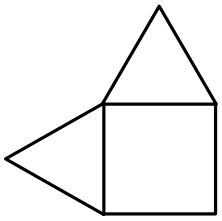
[٢]

الدرجة		٨

يتبع/٢

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

٧ **أكمل** رسم مخطط شبكة **هرم رباعي منتظم.**

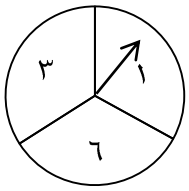


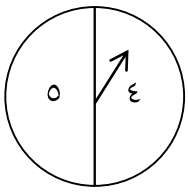
[١]

٨ لدى أسماء دوارين مكونين من أقسام متكافئة
أحدهما به ثلاثة أعداد **١، ٣، ٦** والآخر به عددين **٤، ٥**

أ) **أكمل** الجدول التالي لتوضيح القيم الإجمالية.

+	١	٣	٦
٤	٥		
٥		٨	





ب) **أوجد** احتمال أن يكون الإجمالي **عدداً فردياً.**

[٢]

٩ في الشكل المقابل ساعة منبه على شكل **مربع.**
أوجد قيمة **س.** **(موضحاً خطوات الحل)**



س+٤ **١٥سم**

[٢]

١٠ خرج علي من منزله متجهاً إلى عمله وقطع مسافة $\frac{١}{٢}$ **٥ كم** يميناً ثم قطع مسافة $\frac{١}{٤}$ **٤ كم** يساراً.

احسب إجمالي المسافة التي قطعها علي. **(موضحاً خطوات الحل)**

_____ **كم** [٢]

١١ يفكر محمد في عدد إذا **ضربه** في $١٠^{-٣}$ كان الناتج **٠,٠٤**
حوط العدد الذي يفكر فيه محمد

٠,٠٤ ٤ ٤٠ ٤٠٠

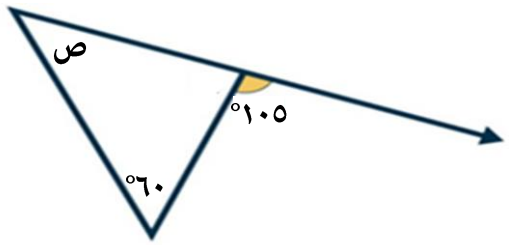
[١]

الدرجة		٨

يتبع/٣

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

١٢ في الشكل المقابل:
أوجد قياس الزاوية **ص**.



[١]

١٣ **حوط** ناتج $\frac{\text{٠,٤} \times \text{٠,٣}}{\text{٠,٢}}$

٠,١٢ ٠,٦ ١,٢ ٦

[١]

١٤ **حدد** بالعلامة (√) **المربع الصحيح** بجانب كل عبارة.
* الأولى **تم** حلها لك

	صحيح	خطأ
$-١٥ = (٨ - ٦)^{٣} = ٢٧$	☐	☑
$٣ (١٦ - ٣^{٢}) + ٧ = ٣٠$	☐	☐
$١٢ \div ٤ + ٨ = ١١$	☐	☐

[١]

١٥ **ضع** العمليات المناسبة (× **أو** ÷) **داخل المربعات** التي **تحقق الناتج** في كل عملية حسابية.

أ) $٧^{٥} \square ٧^{٤} = ٧^{٩}$

ب) $١٠^{٦} \square ١٠^{٣} = ١٠^{٣}$

[٢]

١٦ **حلل** العبارة الجبرية **٩ص^{٢} + ١٨ص** إلى عواملها.

[١]

١٧ يبيع سالم قطعاً الكترونية ويشتريها ويستخدم **الصيغة المقابلة**
أوجد النسبة المئوية للربح إذا كان سعر البيع **١٨٠٠ ريالٍ** وسعر التكلفة **٦٠٠ ريالٍ**.

$$\text{النسبة المئوية للربح} = \frac{\text{سعر البيع - سعر التكلفة}}{\text{سعر التكلفة}} \times ١٠٠٪$$

_____ ٪

[١]

الدرجة		٧

يتبع/٤

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

١٨ حضرت ندى **٢٠٠ جرام** من خليط الكيك يحتوي على **٣٠ جراماً** من السكر. ثم **أضافت** إليه كمية من السكر بنسبة **٨٪** من الخليط.

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

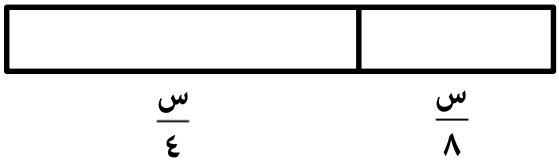
_____ **جرام** [٢]

١٩ اشترى رجلٌ شحنة فاكهة بمبلغ **٢٥٠ ريالاً** ولكنه وجد بها جزءاً تالفاً فباعها بـ **٢٢٠ ريالاً**

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

_____ **٪** [٢]

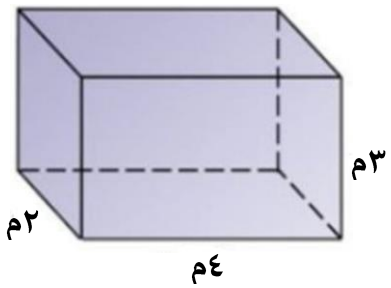
٢٠ **أوجد** طول الأنبوب المقابل.



[١]

٢١ خزان ماء على شكل **منشور رباعي** كما في الشكل المقابل

حوط حجم الخزان **بالسنتيمتر المكعب**



٢٤سم^{٣} ٢٤٠٠٠سم^{٣}

٢٤٠٠٠٠٠سم^{٣} ٢٤٠٠٠٠٠٠سم^{٣}

[١]

٢٢ 

اقرأ ما تقوله فاطمة

وضح أن ما تقوله فاطمة **غير** صحيح؟

خطوات الحل:

.....

.....

[٢]

الدرجة		٨

يتبع/٥

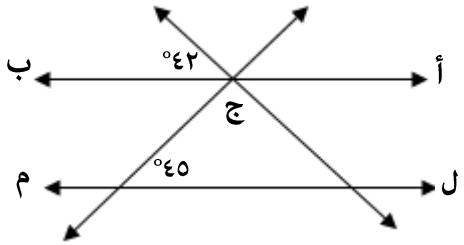
٢٣ تقول نوره لدي مبلغ قدره **١٢٠٠ ريالٍ**، تبرعت بـ **٢٨٪** من المبلغ لإحدى الجمعيات الخيرية و**تبقى** منه **٧٦٠ ريالاً.**

هل ما تقوله نوره صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر إجابتك: _____ [١]

٢٤ في الشكل المقابل أ ب **يوازي** ل م

حوط قياس الزاوية ج̂



٢٥° ٦٢° ٩٣° ١٥٥° [١]

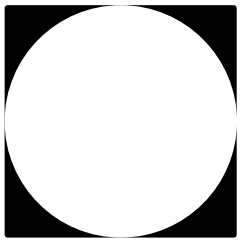
٢٥ في إحدى المدارس
يوجد في الصف السادس **١٦٠ طالباً** من بينهم **٩٦ طالباً** يفضلون رياضة كرة القدم.
ويوجد في الصف السابع **٢٠٠ طالبٍ** من بينهم **١١٠ طالباً** يفضلون رياضة كرة القدم.
حدد الصف الذي يحتوي على نسبة مئوية **أقل** للطلبة الذين يفضلون رياضة كرة القدم.
(موضحاً خطوات الحل)

_____ [٣]

٢٦ **أوجد** كسراً **مكافئاً** للكسر $\frac{٢}{٥}$ ويكون حاصل **ضرب** بسطه في مقامه يساوي ٩٠

_____ [١]

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



_____ سم^٢ [٣]

الدرجة		٩

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.