سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة ظفار

امتحـان مادة الرياضيات

للصف: الثامن

للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ -٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الثاني-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 الثاني-الفصل الدراسي الأول-للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١ **أوجد** ناتج عملية **الضرب** في **أبسط صورة** $(\frac{٣}{٧} \times \frac{٥}{٦})$ [١]

٢ كتبت أسماء حروف كلمة **(قرية)** على بطاقات منفصلة
تقوم بسحب بطاقة عشوائياً
أوجد احتمال أن يكون الحرف المكتوب
أ) **ليس** ق
ب) ر
[٢]

٣ أمامك **ثلاث** بطاقات (أ، ب، ج)
اكتب داخل المربعات رمز البطاقة التي ناتجها يساوي **٦,٥**

أ	ب	ج
$-٠,٤ \times -٩$	$-١,٣ \times -٥$	$٠,٢٥ \times ٢٦$

، [١]

٤ **أكمل** المخطط **مقدراً** قيمة الجذر لدرجة الدقة المحددة.

$\sqrt{٦٣}$ ← **لأقرب عدد كامل** ← .....

$\sqrt{٩٣,٦٤}$ ← **لأقرب عدد مكون من منزلة عشرية** ← .....

[٢]

٥ **أكمل** العدد الناقص **داخل** المربعات.

$$\frac{١}{٣} \div \frac{٧}{٩} = \frac{\square}{٧} \times \frac{١}{٣} = \frac{٣}{\square}$$

[١]

٦ **حوط** العدد **٠,٠٨٣٤** مقرباً **لرقم معنوي واحد**

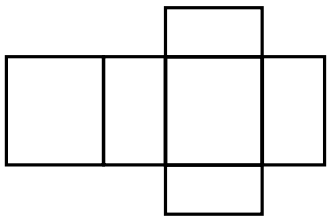
٠,٠٨ ٠,٠٨٣ ٠,٠٨٣٤ ٠,٠٩

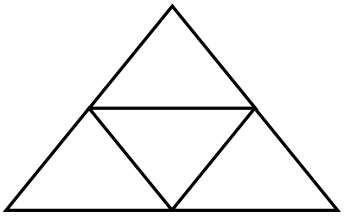
[١]

الدرجة		٨

يتبع/٢

٧ **زاوج** بين **مخطط الشبكة** في الصف الأول و**اسم المجسم** الذي تشكله الشبكة في الصف الثاني.





هرم ثلاثي	منشور رباعي	أسطوانة

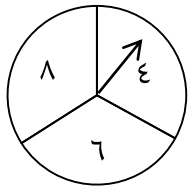
[١]

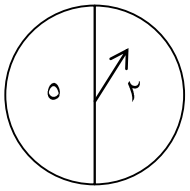
٨ لدى خالد دوارين مكونين من أقسام متكافئة
أحدهما به ثلاثة أعداد **٤، ٦، ٨** والآخر به عددين **٢، ٥**

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

+	٤	٦	٨
٢	٦		
٥		١١	

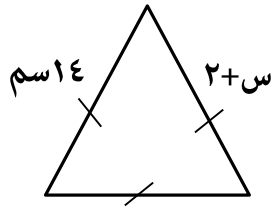
ب) **أوجد** احتمال أن يكون الإجمالي **عدداً زوجياً**.





[٢]

٩ في الشكل المقابل مثلث **متطابق** الأضلاع
أوجد قيمة **س.** **(موضحاً خطوات الحل)**



[٢]

١٠ خرج عمر من منزله متجهاً إلى عمله وقطع مسافة $\frac{١}{٤}$ **٦ كم** يميناً ثم قطع مسافة $\frac{١}{٢}$ **٤ كم** يساراً.
احسب إجمالي المسافة التي قطعها عمر. **(موضحاً خطوات الحل)**

_____ **كم** [٢]

١١ يفكر سالم في عدد إذا **ضربه** في $١٠^{-٤}$ كان الناتج **٠,٠٣**
حوط العدد الذي يفكر فيه سالم

٠,٠٠٣ ٠,٣ ٣٠ ٣٠٠

[١]

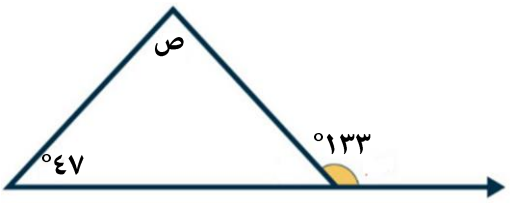
الدرجة		٨

يتبع/٣

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

١٢ في الشكل المقابل:

حوط قياس الزاوية **ص̂**.



°٤٧ °٥٩

°٨٦ °١٣٣

[١]

١٣ **حلل** العبارة الجبرية **٨ص^{٢} + ١٦ص** إلى عواملها.

[١]

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

* الأولى **تم** حلها لك

	صحيح	خطأ
١٥ – (٨ – ٦)^{٣} = ٢٧	☐	☑
٣ (١٦ – ٢^{٣}) + ٩ = ٣٠	☐	☐
١٦ ÷ ٨ + ٥ = ٩	☐	☐

[١]

١٥ **زاوج** بين كل عملية في العمود الأول مع **الناتج المناسب لها** في العمود الثاني.

٢^{٩} ÷ ٢^{٣}	**٢^{٤}**
٢^{٥} × ٢^{٤}	**٢^{٥}**
$\frac{\mathbf{٢^{٦} \times ٢^{٢}}}{\mathbf{٢^{٣}}}$	**٢^{٦}**
	٢^{٩}

[٢]

١٦ **أوجد** ناتج العملية الحسابية

$$\frac{١٢ \times ٠,٢٥}{٠,٥ \times ٠,٢}$$

[١]

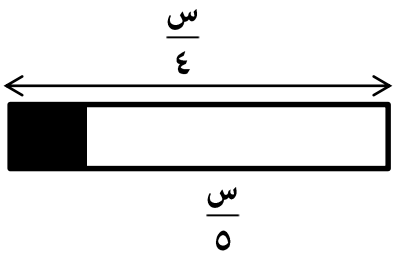
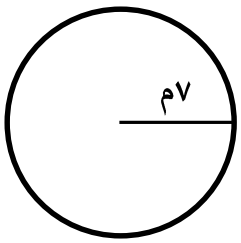
١٧ تستخدم الصيغة (**السرعة** = $\frac{\textbf{المسافة}}{\textbf{الزمن}}$) لحساب السرعة.

أوجد المسافة عندما تكون السرعة = **١٣٠ كم/س** والزمن= **٣ ساعات**

_____ **كم** [١]

الدرجة		٧

يتبع/٤

١٨	**فك** العبارة الجبرية (٥س+ ٢)(س+٦) و **بسّطها.** **(موضحاً خطوات الحل)**	[٢]
١٩	**أوجد** طول الجزء **المظلل** في الأنبوب المقابل.  	[١]
٢٠	حظيرة دواجن **دائرية** الشكل كما في الشكل المقابل **حوط** مساحة الحظيرة **بالمتر المربع** مقرباً إلى أقرب **عدد صحيح**.  ٢٢ م^{٢} ٤٤ م^{٢} ٦٢ م^{٢} ١٥٤ م^{٢}	[١]
٢١	حضرت فاطمة **٩٠٠ مل** من عصير الفاكهة يحتوي على **٢٠٠ مل** من عصير المانجو. ثم **أضافت** إليه كمية من عصير المانجو بنسبة **٩٪** من عصير الفاكهة. **أوجد** كمية **عصير المانجو** في عصير الفاكهة **بعد الإضافة.** **(موضحاً خطوات الحل)** _____ **مل**	[٢]
٢٢	ضمت جمعية الأدباء في العام الماضي **٦٠ عضواً** ثم **انسحب** هذا العام مجموعة من الأعضاء وأصبحوا **٤٨ عضواً.**  يقول أحمد أن **نسبة الانخفاض** للأعضاء تساوي **٣٠٪** **وضح** أن ما يقوله أحمد **غير** صحيح. **خطوات الحل:**	[٢]

الدرجة		٨

يتبع/٥

٢٣ تقول منى راتبي قدره **٢٢٠٠ ريالٍ**، تبرعت بـ **٣٠٪** من المبلغ لإحدى الجمعيات الخيرية **وتبقى** منه **٧٠٠ ريالٍ**.

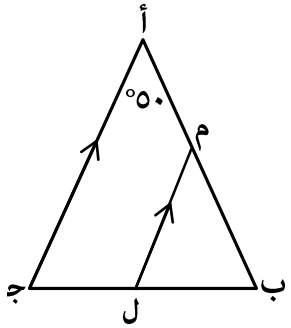
هل ما تقوله منى صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر إجابتك: _____ [١]

٢٤ في الشكل المقابل (أ ب ج) مثلث **متطابق الضلعين**

$\overline{أ ب} = \overline{أ ج}$ ، $\overline{م ل}$ **يوازي** $\overline{أ ج}$ ، ق($\hat{أ}$)= ٥٠°

حوط قياس الزاوية **م $\hat{ل}$ ب**



٥٨° ٦٥°

٦٨° ١٥٥° [١]

٢٥ حصل محمد على **٤٩** درجةً من **٧٠** درجةً في مادة الفيزياء
وحصل على **٥٢** درجةً من **٨٠** درجةً في مادة الكيمياء.

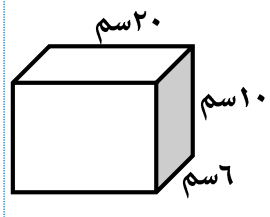
حدد المادة التي حصل فيها محمد على نسبة مئوية **أقل**. **(موضحاً خطوات الحل)**

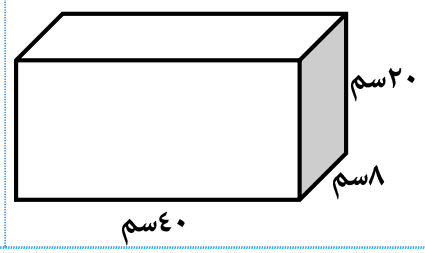
_____ [٣]

٢٦ **أوجد** كسراً مكافئاً للكسر $\frac{١}{٥}$ ويكون حاصل **ضرب** بسطه في مقامه يساوي **٨٠**

_____ [١]

٢٧ في الجهة المقابلة **صندوقين** على شكل **منشور رباعي**
وضع الصندوق الصغير **داخل** الصندوق الكبير.
احسب حجم الفراغ **المتبقي داخل** الصندوق الكبير.
(موضحاً خطوات الحل)





_____ سم^{٣} [٣]

الدرجة		٩

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.