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.

| 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 | | | |

**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 []

| | | | |
|---|---|---|---|
| **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.

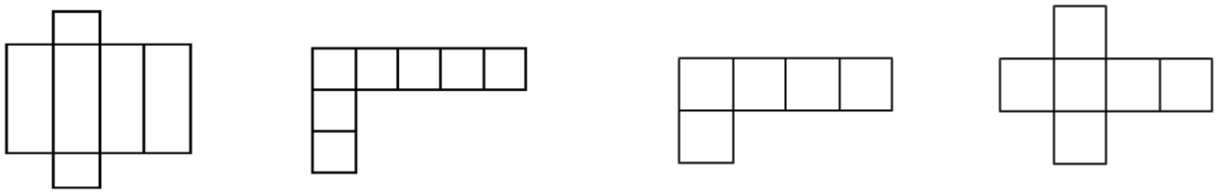
| | | |
|---|---|---|
| **٣,٤ +١,٢** | **٦,١− ×٢, ٨** | **٣,٣−٩,٥ −** |
| **١٧,٠٨ −** | **٤,٦** | **١٧,٠٨** | **١٢, ٨ −** |

[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

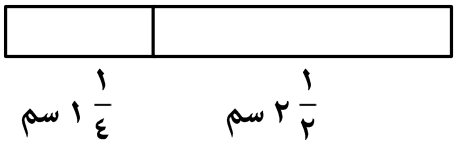
[٢]

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]

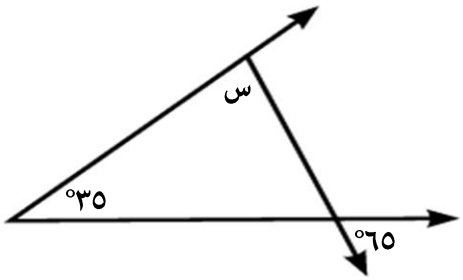
| الدرجة | | ٨ |
|---|---|---|

يتبع/٣

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**

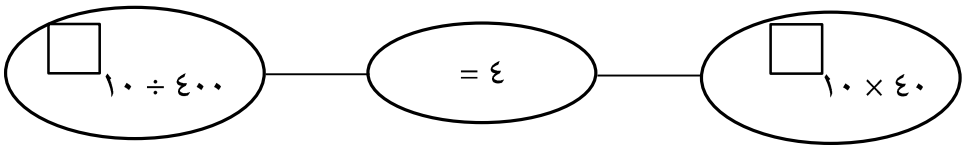
_____

[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)**

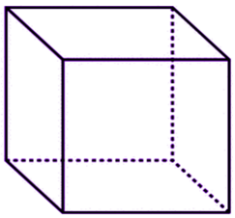
_____ **٪** [٢]

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]

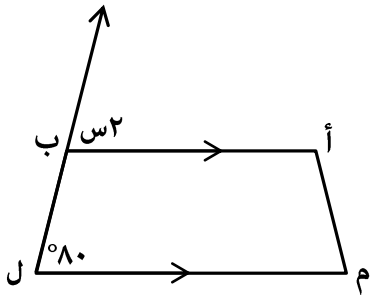
| الدرجة | | ٩ |
|---|---|---|

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]

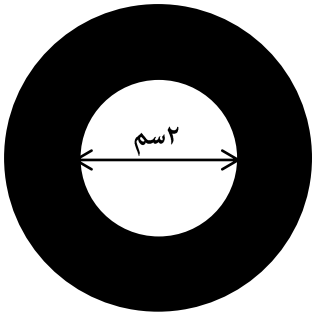
٢٥ يوجد **٥٠٠ طالبٍ** في المدرسة (أ) من بينهم **٢٠٠ طالبٍ** يفضلون رياضة السباحة.
ويوجد **٧٥٠ طالباً** في المدرسة (ب) من بينهم **٢٤٠ طالباً** يفضلون رياضة السباحة.
**حدد** المدرسة التي تحتوي على نسبة مئوية **أعلى** للطلبة الذين يفضلون رياضة السباحة.
**(موضحاً خطوات الحل)**

_____
[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.**