سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف: الثامن

المادة: الرياضيات – الدور الثاني

العام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

- زمن الامتحان: ساعة ونصف فقط.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- **يسمح** باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **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	٧			
٣	٧			
٤	٧			
٥	٥			
٦	٦			
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي	٤٠			

اسم الطالب			
المدرسة		**الصف**	

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م (الدور الثاني)

(١) حوط على ناتـج (- ٤,٨)+ ٢

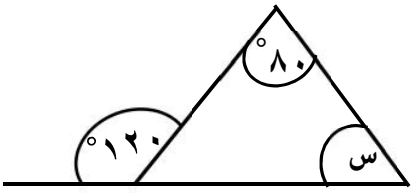
-٦,٨ | -٢,٨ | ٢,٨ | ٦,٨ [١]

(٢) حدد بالعلامة (✓) المربع الصحيح بجانب كُل عبارة:

العبارة	صواب	ليس صواب
العدد ١,٦٣٢ مقربًا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة = ١,٦	☐	☐
العدد ٠,٤٧٥١٢ مقربًا إلى أقرب منزلتين عشريتين = ٠,٤٧	☐	☐
العدد ٦٣٥,٤٠٨١ مقربًا إلى رقم معنوي واحد = ٦٣٥,٤٠٩	☐	☐

[٢]

(٣) في الشكل المجاور:

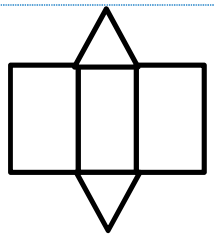


أوجد ق (س)

وضح خطوات الحل.

ق (س) = _____ [٢]

(٤) حوط على اسم المجسم الذي يتكون من الشبكة المقابلة



هرم رباعي | هرم ثلاثي

منشور رباعي | منشور ثلاثي [١]

(٥) أوجد ناتج ٣٠٪ من ١٢٠

الناتج = _____ [١]

(٦) اكمل:

إذا كان احتمال أن تأتي السيارة مبكرًا هو ٠,٦

فإن احتمال أن السيارة لن تأتي مبكرًا يساوي _____. [١]

الدرجة		٨

يتبع/٢

(٧) باع تاجر $٥\frac{١}{٣}$ كغم من فاكهة التفاح في اليوم الأول، $٤\frac{١}{٢}$ كغم في اليوم الثاني.

احسب اجمالي الكيلوغرامات التي باعها في اليومين.

وضح خطوات الحل.

إجمالي الكيلوغرامات =_____ كغم [٢]

(٨) ساعد منى في إيجاد ناتج:

$$١\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٧}$$

الناتج = _____ [١]

(٩) أسطوانة نصف قطرها ٧سم، وارتفاعها ٥سم

أوجد حجمها مقربا الناتج لأقرب عدد صحيح.

وضح خطوات الحل.

حجم الأسطوانة = _____ سم^{٣} [٢]

(١٠) أوجد قيمة س:

$$١٠^{٨} \times ١٠^{-٤} = ١٠^{س}$$

قيمة س = _____ [١]

(١١) ترمي ريم **حجري نرد** ذوي ستة أوجه **معًا**.

حوط احتمال الحصول على عددين مجموعهما يساوي ٥

$\frac{٢}{٩}$ $\frac{١}{٩}$ $\frac{١}{١٢}$ $\frac{١}{١٨}$

[١]

الدرجة		٧

يتبع/٣

(١٢) تبلغ كتلة أحد الموظفين ٦٣ كغم، بعد سنة صارت كتلته ٧٢ كغم.

يقول محمد أن النسبة المئوية لزيادة كتلة الموظف هي ٢٠٪

وضح لماذا هو على خطأ؟

_____ [١]

(١٣) صِل ناتـج العمليات التالية في العمود الأول بعد تقريبها إلى عدد كامل بما يُناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
$\sqrt{١٣٠}$	٦
$\sqrt{٨٢,٤}$	٩
$\sqrt[٣]{٢٢٢}$	١١
	١٤

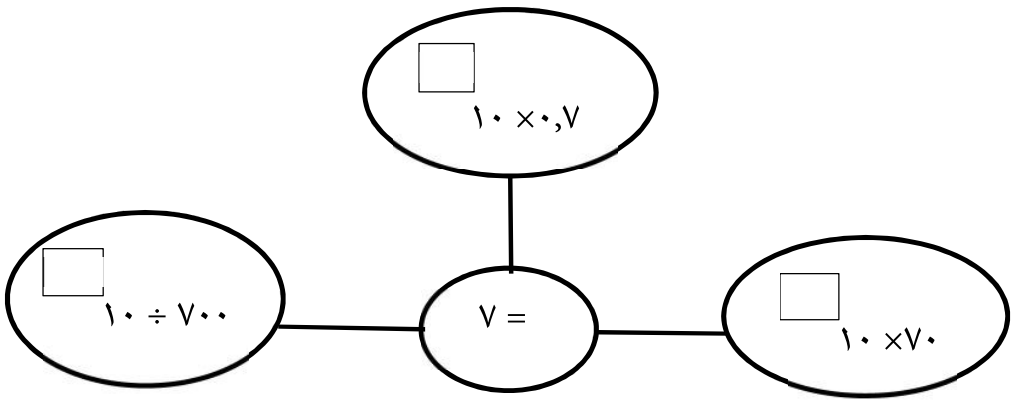
[٢]

(١٤) اكتب في أبسط صورة مفكوك العبارة الجبرية الآتية:

(س + ٥) (س +١)

أبسط صورة هي: _____ [٢]

(١٥) أكمل الشبكة العنكبوتية الآتية:



[٢]

الدرجة		٧

يتبع/٤

(١٦) يوضح الجدول المجاور:
نتائج مسح أجري في مؤسسة ما.

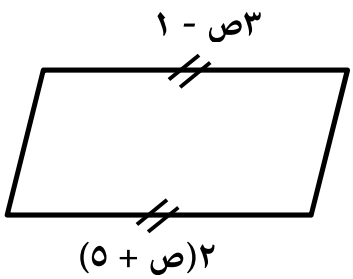
	يتحدث اللغة العربية	لا يتحدث اللغة العربية	الإجمالي
ذكور	١٥	٥٠	٦٥
إناث	٣٠	٢٥	٥٥

ما النسبة المئوية للذكور الذين يتحدثون اللغة العربية مقربًا الناتج لأقرب عدد كامل.

وضح خطوات الحل.

النسبة المئوية لأقرب عدد كامل = _____ [٢]

(١٧) من الشكل المجاور:



أوجد قيمة ص

وضح خطوات الحل.

قيمة ص = _____ [٣]

(١٨) يرمي مهند العملة ٧٠ مرة، ويحصل على ٤٠ وجه صورة، و٣٠ كتابة.
أوجد الاحتمال التجريبي لظهور:

- صورة

_____

- كتابة

_____ [٢]

الدرجة		٧

يتبع/٥

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م (الدور الثاني)

(١٩) يقول سالم أن ناتج: $٢^{-٦} = ٦٤$

هل ما يقوله صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر اجابتك.

_____ [١]

(٢٠) تقول مها أن ناتج: $١\frac{١}{٤} \div \frac{٥}{٢} = \frac{١}{٢}$

تحقق من صحة ما تقوله.

_____ [١]

(٢١) دائرة محيطها ٣٠٨ سم، أوجد طول نصف القطر لأقرب عدد كامل.

طول نصف القطر لأقرب عدد كامل _____ سم [١]

(٢٢) حوط التحليل المناسب إلى عوامل للعبارة الجبرية ١٥+ ٣ س

٣(٥ + س) ٣(٥+ ٣س) ٥(٣+ س) ٥(٣+ ٣س) [١]

(٢٣) اكمل الفراغ :

٢ م^{٢} = _____ سم^{٢} [١]

الدرجة		٥

يتبع/٦

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات الصف: الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م (الدور الثاني)

(٢٤) باستخدام الحقيقة ٤٪ من ١٦٠٠ = ٦٤

حوط ناتج ٨٪ من ١٦٠٠

٢ ٨ ١٢٨ ٢٥٦ [١]

(٢٥) اشترى موسى جهاز حاسب آلي بمبلغ ٣٠٠ ريالًا، وباعه بمبلغ ٢٠٠ ريالًا.

احسب النسبة المئوية للخسارة مقربًا الناتج لأقرب عدد كامل.

وضح خطوات الحل.

النسبة المئوية للخسارة= _____ [٣]

(٢٦) لديك بطاقات الأعداد التالية: **٢** **٣** **١٩** **٢٠**

استخدم البطاقة المناسبة في إيجاد ناتج العملية الحسابية الآتية:

$$٢\frac{\square}{٤} - ١\frac{٤}{٥} = \frac{١١}{٤} - \frac{٩}{٥} = \frac{\square}{٢٠}$$

[١]

(٢٧) تقول هبه

عند فك ٣(٢س + ١) + ٦(س-١)، ثم تجميع الحدود المتشابهة وتحليل الناتج إلى عوامله، أحصل على العبارة الجبرية ٣(٤س+٣)

وضح الخطأ الذي ارتكبته.

_____

_____ [١]

الدرجة		٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.