سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف: الثامن

المادة: الرياضيات – الدور الأول

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	٩			
٤	٦			
٥	٥			
٦	٥			
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 الأول)

(١) حوط على ناتـج (- ٤,٨)+ (٣)

-٧,٨ -١,٨ ١,٨ ٧,٨ [١]

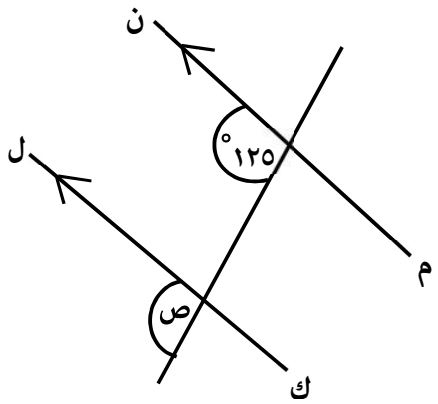
(٢) حدد بالعلامة (✓) المربع الصحيح بجانب كُل عبارة:

العبارة	صواب	ليس صواب
العدد ٣٦,٥٨٤ مقربًا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة = ٣٦,٥	☐	☐
العدد ٠,٠٨١٩٢ مقربًا إلى أقرب منزلتين عشريتين = ٠,٠٨	☐	☐
العدد ٧٦٣ مقربًا إلى رقم معنوي واحد = ٧٠٠	☐	☐

[٢]

(٣) في الشكل المقابل: (م ن) يوازي (ك ل)

أوجد ق (ص) مع توضيح السبب

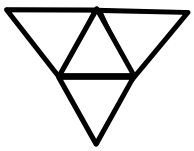


ق (ص) = _____

السبب: _____

[٢]

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



هرم رباعي هرم ثلاثي

منشور رباعي منشور ثلاثي

[١]

(٥) أوجد ناتج ٤٠٪ من ١٦٠

الناتج = _____

[١]

(٦) احتمال إصابة الهدف هو ٠,٩

حوط احتمال عدم إصابة الهدف

١ ٠,٩ ٠,١ صفر

[١]

الدرجة		٨

يتبع/٢

(٧) في سباق للدراجات قطع حسن مسافة $٣\frac{١}{٥}$ كم في الجولة الأولى، ومسافة $٢\frac{١}{٣}$ كم في الجولة الثانية، أوجد المسافة الاجمالية التي قطعها حسن في الجولتين.

وضح خطوات الحل.

المسافة الإجمالية = _____ كم [٢]

(٨) ساعد هيثم في إيجاد ناتج:

$$\frac{٢}{٧} \div \frac{٤}{٧}$$

الناتج = _____ [١]

(٩) طاولة على شكل دائرة نصف قطرها ٢١ سم
أوجد مساحتها مقربا الناتج لأقرب عدد صحيح.

وضح خطوات الحل.

مساحة الطاولة = _____ سم^{٢} [٢]

(١٠) يوضح الجدول الآتي القيم الخاصة بقوى العدد ٣

$٣^{١}$	$٣^{٢}$	$٣^{٣}$	$٣^{٤}$	$٣^{٥}$
٣	٩	٢٧	٨١	٢٤٣

حوط على قيمة ٩ × ٢٤٣ في صورة قوى العدد ٣

$٣^{٣}$ $٣^{٧}$ $٣^{١٠}$ $٣^{١٥}$ [١]

(١١) ترمي خديجة **حجري نرد** ذوي ستة أوجه **معًا**.
اكتب احتمال الحصول على عددين مجموعهما يساوي ٦

الاحتمال = _____ [١]

الدرجة		٧

يتبع/٣

(١٢) انخفض سعر سلعة ما من ٩٠ ريالًا إلى ٨٠ ريالًا
يقول سامي أن النسبة المئوية للانخفاض هي ٢٠٪
وضح لماذا هو على خطأ؟

_____ [١]

(١٣) بالاستعانة بالجملة العددية الموضحة على اليسار
أكتب الأعداد الناقصة داخل المستطيل

٢ < $\sqrt{٨}$ < ٣

٣٦ < ☐ < ٤١

☐ < $\sqrt{٤١}$ < ٧ [٢]

(١٤) أوجد قيمة العبارة الجبرية الآتية:

٢(م - س) عندما م = ٩ ، س = ٥

وضح خطوات الحل.

قيمة العبارة الجبرية = _____ [٢]

(١٥) صِل ناتج العمليات التالية في العمود الأول بما يُناسبها من العمود الثاني:

العمود الأول	العمود الثاني
٤- ٦ ÷ ١٠	٠,٠٦
٢- ٦ × ١٠	٠,٦
$٠,٠٠٦ \times ١٠^{٣}$	٦٠٠٠٠
	٦

[٢]

(١٦) اشترى هلال سيارة مستعملة بمبلغ ٤٠٠٠ ريالًا، وباعها بمبلغ ٥٠٠٠ ريالًا
احسب نسبة الربح مقربًا الناتج لأقرب عدد كامل.

وضح خطوات الحل.

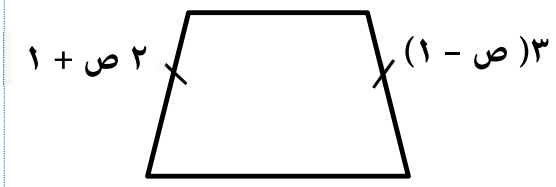
نسبة الربح = _____ [٢]

الدرجة		٩

يتبع/٤

(١٧) من الشكل المجاور:

أوجد قيمة ص



وضح خطوات الحل.

قيمة ص = _____ [٣]

(١٨) قامت مريم بلف دوّار له أربعة أقسام ملونة ٣٥ لفة، وحصلت على النتائج الآتية:

اللون	أخضر	أزرق	أحمر	أصفر
التكرار	١٣	٦	٧	٩

أكمل الجدول الآتي للاحتمال التجريبي لباقي الألوان:

اللون	أخضر	أزرق	أحمر	أصفر
الاحتمال	$\frac{١٣}{٣٥}$			

[٢]

(١٩) يقول مهند أن ناتج: $٣^{-١} + ٥^{٠} = \frac{٣}{٥}$

هل ما يقوله صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر اجابتك.

_____ [١]

الدرجة		٦

يتبع/٥

(٢٠) تقول مها أن ناتج $٢\frac{١}{٤} \times ٤ = ٩$

تحقق من صحة ما تقوله مها

_____ [١]

(٢١) أسطوانة دائرية ارتفاعها ٨ سم

مساحة المقطع العرضي لها يساوي ٤٠ سم^{٢}

احسب حجم الأسطوانة.

حجم الأسطوانة = _____ سم^{٣} [١]

(٢٢) يفكر راشد في العدد س

اكتب العبارة الجبرية باستخدام المجهول س للعدد الذي سيحصل عليه عندما

يضاعف العدد ثم يقسم الناتج على ٣

_____ [١]

(٢٣) اكمل المخطط الآتي بحيث تكون وحدات المساحة متكافئة:

٤٥ سم^{٢}	⟷	_____ ملم^{٢}

[١]

(٢٤) باستخدام الحقيقة ٥٪ من ١٥٠٠ = ٧٥

حوط ناتج ١٠٪ من ١٥٠٠

٣٠ ٥٠ ١٥٠ ٣٧٥ [١]

الدرجة		٥

يتبع/٦

(٢٥) يوضح الجدول المجاور نتائج نور في مادتين:

استخدم النسبة المئوية في تحديد المادة التي حصلت فيها على معدل نجاح أفضل.

المادة / الدرجة	الدرجة	الدرجة الكلية
اللغة العربية	٥٦	٧٠
العلوم	٥٠	٦٠

وضح خطوات الحل.

أفضل معدل نجاح في مادة _____ [٣]

(٢٦) لديك بطاقات الأعداد التالية: **١** **٢** **١٤** **٢٢**

استخدم البطاقة المناسبة في إيجاد ناتج العملية الحسابية الآتية:

$$\frac{\square}{١٥} = \frac{١٢}{٥} - \frac{١٠}{٣} = ٢\frac{٢}{٥} - ٣\frac{\square}{٣}$$

[١]

(٢٧) اقرأ ما يقوله حسن

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

وضح الخطأ الذي ارتكبه.

_____

_____ [١]

الدرجة		٥

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.