سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

المديرية العامة للتربية والتعليم

امتحـان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف: الثامن

المادة: الرياضيات – الدور الأول **(الفترة المسائية)**

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	٤			
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 الأول: الفترة المسائية)

(١) حوط على ناتـج ٤,٨ +(- ٢)

-٦,٨ | -٢,٨ | ٢,٨ | ٦,٨ [١]

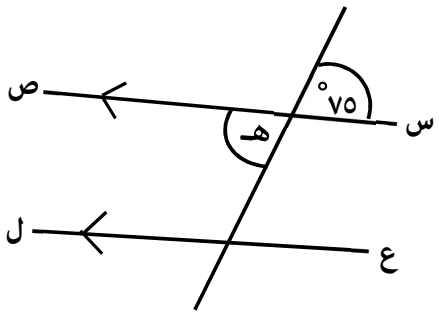
(٢) حدد بالعلامة (✓) المربع الصحيح بجانب كُل عبارة:

العبارة	صواب	ليس صواب
العدد ٦٨,٤٩٢ مقربًا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة = ٦٨,٥	☐	☐
العدد ٠,٠٥٢٣ مقربًا إلى أقرب منزلتين عشريتين = ٠,٠٦	☐	☐
العدد ٢٧٤ مقربًا إلى رقم معنوي واحد = ٢٠٠	☐	☐

[٢]

(٣) في الشكل المقابل: (س ص) يوازي (ع ل)

أوجد ق (هـ) مع توضيح السبب

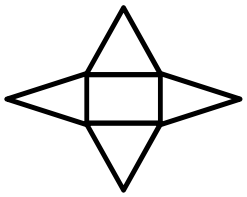


ق (هـ) = _____

السبب _____

[٢]

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



هرم رباعي | هرم ثلاثي

منشور رباعي | منشور ثلاثي

[١]

(٥) أوجد ناتج ٢٠٪ من ١٥٠

الناتج = _____ [١]

(٦) احتمال فوز فريق في مباراة ما هو ٠,٧

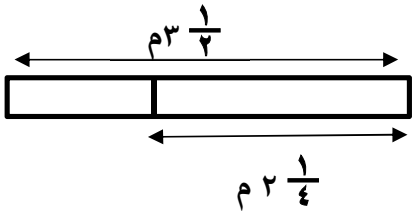
حوط احتمال أن الفريق لن يفوز

١ | ٠,٧ | ٠,٣ | صفر [١]

الدرجة		٨

يتبع/٢

(٧) لدى منى قطعة قماش طولها $٣\frac{١}{٢}$ م ، وقصت منها $٢\frac{١}{٤}$ م كما في الشكل المجاور.
كم يبلغ طول القطعة المتبقية.



وضح خطوات الحل.

طول القطعة المتبقية=_____ م [٢]

(٨) ساعد سلطان في إيجاد ناتج
$\frac{٣}{٨} \div \frac{٥}{٤}$

الناتج = _____ [١]

(٩) دائرة نصف قطرها ١٤ سم
أوجد مساحتها مقربا الناتج لأقرب عدد صحيح.

وضح خطوات الحل.

مساحة الدائرة = _____ سم^{٢} [٢]

(١٠) أوجد قيمة س:

$١٠^{٣} \times ١٠^{س} = ١٠^{٩}$

قيمة س = _____ [١]

(١١) ترمي خديجة **حجري نرد** ذوي ستة أوجه **معًا**.
حوط احتمال الحصول على عددين مجموعهما يساوي ٤

$\frac{١}{٦}$ $\frac{١}{٩}$ $\frac{١}{١٢}$ $\frac{١}{١٨}$ [١]

الدرجة		٧

يتبع/٣

(١٢) انخفضت سرعة إحدى السيارات من ١٠٠كم / س إلى ٩٠ كم / س
يقول أحمد أن النسبة المئوية للانخفاض هي ٢٠٪
وضح لماذا هو على خطأ؟

_____ [١]

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

٣ > $\sqrt{٨}$ > ٢

١٦ > ☐ > ١٨

٥ > $\sqrt{\square}$ > $\sqrt{١٨}$ [٢]

(١٤) أوجد قيمة العبارة الجبرية الآتية:

٢(م + س) عندما م = ٣ ، س = ٥

وضح خطوات الحل.

قيمة العبارة الجبرية = _____ [٢]

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

العمود الأول	العمود الثاني
٣- ٩ ÷ ١٠	٠,٠٩
٢- ٩ × ١٠	٠,٩
٤ ١٠ ×٠,٠٠٩	٩٠٠٠
	٩٠

[٢]

(١٦) اشترت سعاد خاتم ذهب بمبلغ ٩٠ ريالًا، وباعته بمبلغ ١٣٠ ريالًا.
احسب نسبة الربح مقربًا الناتج لأقرب عدد كامل.

وضح خطوات الحل.

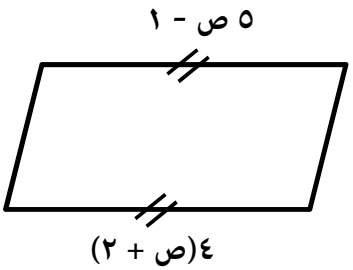
نسبة الربح =_____ [٢]

الدرجة		٩

يتبع/٤

(١٧) من الشكل المجاور:

أوجد قيمة ص



وضح خطوات الحل.

قيمة ص = _____ [٣]

(١٨) ترمي مريم العملة ٥٠ مرة، وتحصل على ٣٠ وجه صورة ، و٢٠ كتابة.

أوجد الاحتمال التجريبي لظهور:

صورة

_____

كتابة

_____ [٢]

(١٩) يقول سالم أن ناتج: $٧^{٠} - ٧^{-١} = \frac{٥}{٧}$

هل ما يقوله صحيح؟ ☐ نعم ☐ لا

فسر اجابتك.

_____ [١]

الدرجة		٦

يتبع/٥

(٢٠) يقول فهد أن صورة الكسر $\frac{٣٠}{٤٥}$ في أبسط صورة تساوي $\frac{٢}{٩}$

هل فهد على صواب ؟ ☐ نعم ☐ لا

وضح اجابتك.

_____ [١]

(٢١) اكمل الجدول الآتي لتكون العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور صحيحة:

مساحة المقطع العرضي	طول المنشور	حجم المنشور
١٢ سم^{٢}	_____	٦٠ سم^{٣}

طول المنشور= _____ سم [١]

(٢٢) بسط العبارة الجبرية الآتية:

$٣ ل \times ٦ ل^{٢}$

الناتج = _____ [١]

(٢٣) اكمل الفراغ :

٤ م^{٣} = _____ سم^{٣} [١]

الدرجة		٤

يتبع/٦

(٢٤) باستخدام الحقيقة ٨٪ من ١٦٠٠ = ١٢٨

حوط ناتج ٣٢٪ من ١٦٠٠

٣٢ ٦٤ ١٢٤ ٥١٢ [١]

(٢٥) يوضح الجدول المجاور نتائج عائشة في مادتين:

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

وضح خطوات الحل.

الدرجة / المادة	الدرجة	الدرجة الكلية
اللغة الإنجليزية	٥٤	٧٠
العلوم	٤٠	٦٠

أفضل معدل نجاح في مادة: _____ [٣]

(٢٦) يقول خالد إذا جمعت كسرين مختلفين معاً، فسيكون الناتج دائماً أكبر من ١

اعط مثالًا مناقضًا لتوضيح أن ما يقوله خالد خاطئ. [١]

(٢٧) تقول منى

عند فك ٢(٣س – ١) + ٤(س+١)، ثم تجميع الحدود المتشابهة وتحليل الناتج إلى عوامله، أحصل على العبارة الجبرية ٢(٥س+٢)

وضح الخطأ الذي ارتكبته.

_____

_____ [١]

الدرجة		٦

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.