سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع
الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
(الفترة الصباحية)

اسم الطالب	
الصف	

- زمن الامتحان: **ساعة ونصف**
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- 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				
٢				
٣				
٤				
٥				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع
الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١) ضع دائرة حول العدد الذي يمثل مضاعفا من مضاعفات العدد ١٢ [١]

٢٢ ٣٤ ٦٤ ٧٢

(٢) ارسم خط التوصيل بين العملية وناتجها الصحيح [٢]

$\frac{١}{٣} \times \frac{٣}{٤}$	$\frac{١}{٩}$
$\frac{٢}{٣} \div \frac{٥}{٦}$	$\frac{١}{٤}$
	$\frac{٥}{٩}$
	$\frac{٥}{٤}$

(٣) مستقيم معادلته ص = ٣ س + ٤ [٢]

أوجد:

الميل: _____

الجزء المقطوع من محور الصادات: _____

(٤) ضع علامة (√) في المربع المناسب أمام كل عبارة [١]

أ

	صحيح	خطأ
العدد ٥٨٣,٢١ مقربا لأقرب ثلاثة أرقام معنوية يساوي ٥٨٣	☐	☐
العدد ٣٩٨,٢ مقربا لأقرب عدد كامل يساوي ٣٩٩	☐	☐

ب إذا كان أ = ٤,٥ (مقربا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة).
أوجد الحد الأعلى للعدد (أ) . [١]

الحد الأعلى للعدد (أ) = _____

الدرجة ☐/٧

يتبع/٢

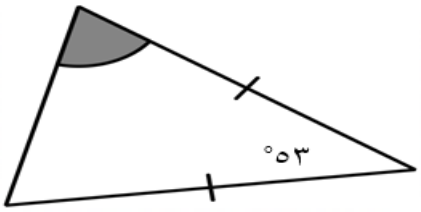
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(٥) **من الشكل المجاور:**

أوجد قياس الزاوية المظللة.

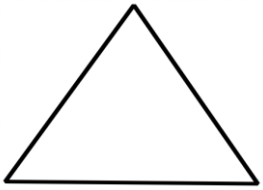
(لا يوجد مقياس رسم)



[٢]

(٦) **الشكل المجاور يمثل مثلث متطابق الأضلاع:**

(لا يوجد مقياس رسم)



١) **ارسم محاور التماثل على الشكل.**

٢) **رتبة التماثل الدوراني للشكل** _____

[٢]

(٧) **ضع دائرة حول ناتج العملية** $(٣,١ \times ١٠^{-٤}) \times (٢,٧ \times ١٠^{-٢})$ **في الصورة العلمية**

$٨,٣٧ \times ١٠^{-٦}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{-٤}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{٢}$ $٨,٣٧ \times ١٠^{٨}$

[١]

(٨) **أكتب الصيغة** $ص = \frac{س + ٥}{٢}$ **بدلالة المتغير (س):**

[١]

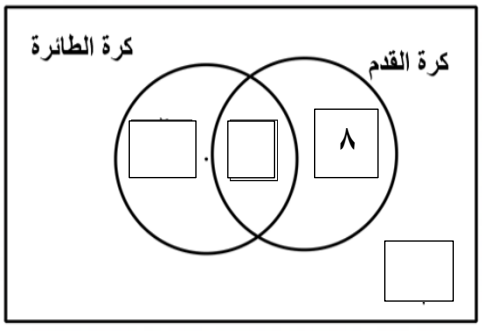
(٩) **صف دراسي به ٣٠ طالبا.**

١٧ طالبا منهم عضو في فريق كرة القدم.

و١٥ طالبا منهم عضو في فريق كرة الطائرة.

و٧ طلاب منهم لم يشاركوا في أي من الفريقين.

أكمل مخطط فن المجاور.

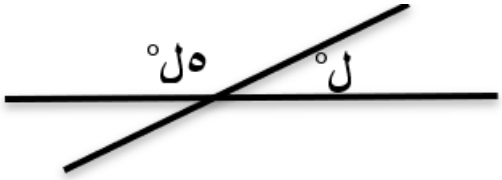
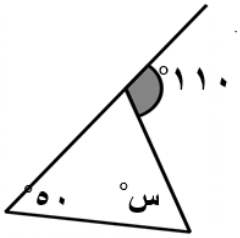


[٣]

الدرجة ٩

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١٠)	أ ب قطعة مستقيمة، إحداثيا نقطتا طرفيها هما أ (٥، ٢) ، ب (-١ ، -١) . أوجد إحداثيات نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب.	[٢]
(١١)	من الشكل المجاور أوجد قياس الزاوية (ل) 	[٢]
(١٢)	حل المعادلتين الخطيتين آنيا. ٢س + ص = ٧ ، ٣ س – ص = ٨	[٣]
(١٣)	ضع دائرة حول القياس الصحيح للزاوية (س) من الشكل المجاور. (لا يوجد مقياس رسم) ١١٠° ٧٠° ٦٠° ٥٠° 	[١]
(١٤)	إذا علمت ن = { ٢ ، ٤ ، ٨ ، ١٦ ، ٣٢} و = { عدد مربع أصغر من العدد ٣٦ } أوجد ن ∩ و	[١]

الدرجة ٩

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة: الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(١٥)	**بسط العبارة الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة** **٢ (س- ٤) + ٨**	[١]
(١٦)	**متتالية حسابية أساسها العدد ٢، حدها الثاني (س+١)، حدها الثالث (٢س+٢).** **أوجد قيمة (س).**	[٣]
(١٧)	**ضع دائرة حول قيمة ص التي تجعل** $٤^{٢ص} = ٢^{ص+٣}$ **٤ ٣ ٢ ١**	[١]
(١٨)	**حصل أحد الطلبة على ٣٠ درجة من ٤٠ في أحد اختبارات مادة العلوم.** **وحصل على ١٢ من ١٥ في الاختبار الرياضيات.** **بين أي النتيجتين أفضل باستخدام النسب المئوية.**	[٢]
(١٩) **أ**	**أوجد قيمة** $\sqrt[٣]{٦٤}+٨$	[١]
ب	**كانت درجة الحرارة بولاية الجبل الأخضر في الساعة السادسة صباحا (-٥) درجة سيليزية** **وارتفعت بمقدار (٦) درجات سيليزية عند الساعة الواحدة ظهرا** **ثم انخفضت بمقدار (٣) درجات سيليزية عند الساعة الخامسة مساء.** **أوجد درجة الحرارة عند الساعة الخامسة مساء.**	[٢]
	الدرجة ١٠	

يتبع ٥

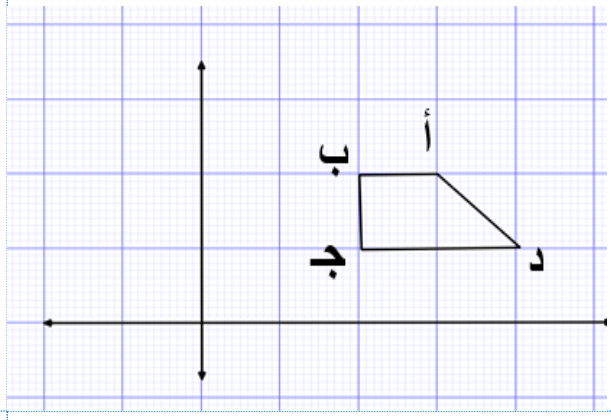
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

الفصل الدراسي الأول ـ الدور الأول- العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ (الفترة الصباحية)

(٢٠) **يبين المخطط المجاور شكل شبه منحرف.**

ارسم صورة الشكل (أ ب جـ د) بعد تنفيذ انسحاب باستخدام المتجه

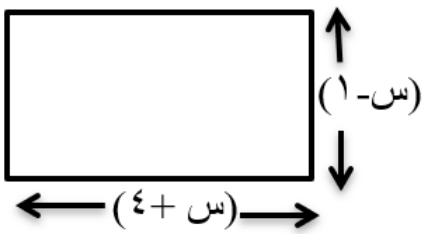
$$\begin{pmatrix} -٤ \\ ١ \end{pmatrix}$$



[٢]

(٢١) **الشكل المجاور يمثل مستطيلا.**

أكتب صيغة مساحة المستطيل في أبسط صورة



[٢]

(٢٢) **أوجد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة**

٢- ٣س < ٨

[١]

الدرجة ٥

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق و النجاح