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 المسائية)

اسم الطالب	
الصف	

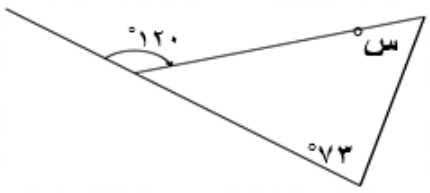
- زمن الامتحان: **ساعة ونصف**
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: **٤٠** درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٥).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- **أ**جب 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 الفرعي			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 المسائية)

(١)	ضع دائرة حول العدد الذي يمثل مضاعفا مشتركا أصغر للعددين ٣ ، ١٥ ٥ ١٥ ١٨ ٤٥	[١]
(٢)	أكتب الناتج في أبسط صورة: ١) $\frac{٥}{٧} + \frac{٣}{٤} =$ _____ ٢) $\frac{٤٤}{٩} - \frac{١٣}{٣} =$ _____	[١] [١]
(٣)	مستقيم معادلته: ص = ٤ س ـ ٢ أوجد: ١) ميل المستقيم الموازي له _____ ٢) الجزء المقطوع من محور الصادات _____	[١] [١]
(٤)	١) قرب العدد ٥٨٣,٩١ لأقرب ثلاثة أرقام معنوية _____ ٢) إذا كان أ = ٢,٧ (مقربا إلى أقرب منزلة عشرية واحدة). أوجد الحد الأدنى للعدد (أ) _____	[١] [١]
(٥)	من الشكل المجاور أوجد قيمة الزاوية (س) لا يوجد مقياس رسم  	[٢]

الدرجة ٩

يتبع/٢

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

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

(٦) يمثل الشكل المجاور مستطيل: لا يوجد مقياس رسم



١) ارسم محاور التماثل على الشكل. [١]

٢) رتبة التماثل الدوراني للمستطيل= _____ [١]

(٧) ضع دائرة حول ناتج العملية (١,٨ × ١٠$^{-٢}$) × (٥,٢ × ١٠$^{-٣}$) في الصيغة العلمية [١]

٩,٣٦ × ١٠$^{-٥}$ ٩,٣٦ × ١٠$^{-٦}$ ٧ × ١٠$^{-٥}$ ٧ × ١٠$^{-٦}$

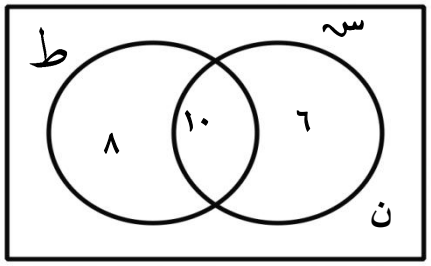
(٨) حلل العبارة الجبرية إلى عوامل: [١]

٩ س^{٢} ص – ١٥ س ص

(٩) يعرض مخطط فن المجاور أعداد الطلبة و عددهم ٣٠ طالبا.

س~ = { طلبة يفضلون كرة السلة }

ط = { طلبة يفضلون كرة الطائرة }



أوجد:

١) قيمة ن _____ [١]

٢) عدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة _____ [١]

٣) عدد الطلبة الذين لا يفضلون كرة السلة _____ [١]

(١٠) احسب طول القطعة المستقيمة أ (٥ ، ٢) ، ب (١ ، -١) . [٢]

الدرجة ٩

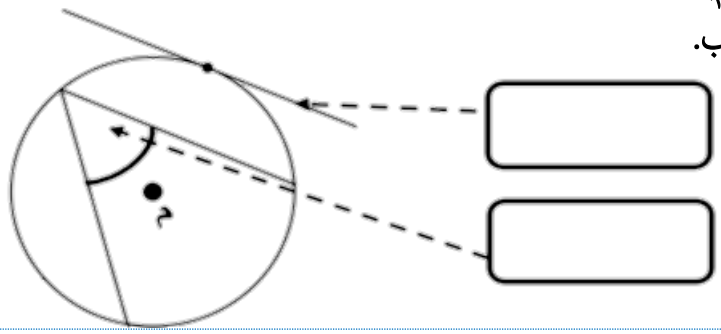
يتبع/٣

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع

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

(١١) يمثل الشكل المجاور دائرة مركزها (م)

اكتب عناصر الدائرة في المكان المناسب.



[١]

[١]

(١٢) حل المعادلتين الخطيتين آنيا:

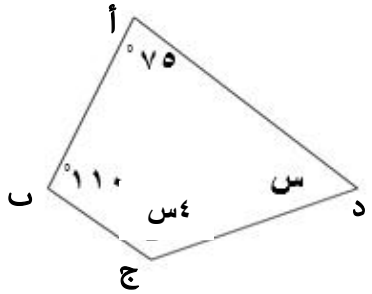
٣س + ص = ٩ ، س + ص = ٥

[٣]

(١٣) ضع دائرة على قيمة (س) في الشكل الرباعي المجاور.

لا يوجد مقياس رسم

١١٠°	٧٥°
٥٥°	٣٥°



[١]

(١٤) ن = { ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } ، م = { عدد أولي أصغر من ١٥ }

أوجد ن ∩ م

[١]

الدرجة ٧

يتبع/٤

(١٥) أكتب العبارة $\frac{س^{-٢}}{س^{-٥}}$ في أبسط صورة باستخدام الأسس الموجبة. [١]

(١٦) الحد العام لمتتالية: ح ن = ٤ ن – ١
أوجد:
١) قيمة الحد الخامس في المتتالية.

٢) رتبة الحد الذي قيمته ١٩٩: [٣]

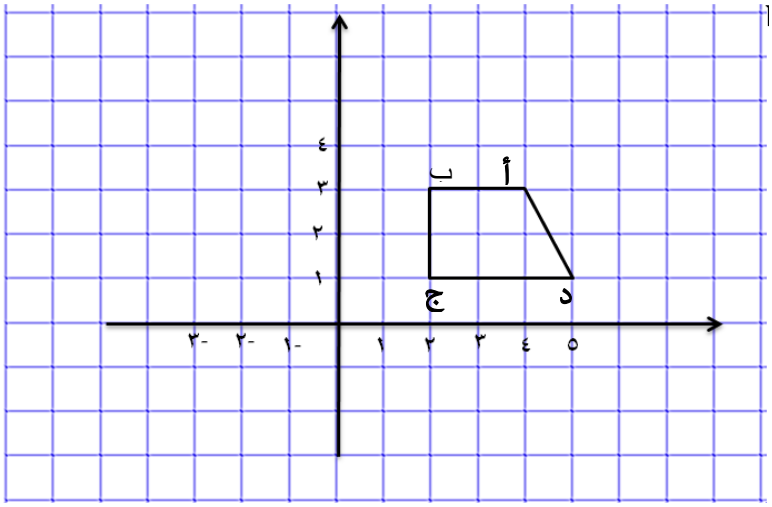
(١٧) ضع دائرة حول ناتج فك الأقواس في العبارة الجبرية: ٢- ٣ (س – ٥) [١]

٢- ١٥ س ١٧- ٣س ٧- ٣س ١٧+ ٣ س

(١٨) حصلت إحدى الطالبات على درجة $\frac{١٢}{١٥}$ في الاختبار القصير الأول في مادة الرياضيات،
وحصلت على درجة $\frac{٨}{١٠}$ في الاختبار القصير الأول في مادة اللغة الانجليزية.
بين أي الدرجتين أفضل (باستخدام النسبة المئوية). [٢]

(١٩) ١) $\sqrt{س} = ٩$، أوجد قيمة س. [١]

٧

(١٩)	٢) كانت درجة الحرارة في جبل شمس في الساعة السادسة صباحا (-٤) 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]
(٢٠)	يبين المخطط شكل شبه منحرف أ ب ج د . ارسم صورة الشكل أ ب جـ د تحت تأثير انعكاس حول المستقيم س = ٢ لتشكل الصورة أ/ ب/ ج / د /  	[٢]
(٢١)	يبلغ سعر البيتزا الواحدة (٤) ريالات عمانية وسعر أحد العصائر الطازجة (٣) ريالات عمانية . ١) أكتب عبارة تبين السعر الكلي لشراء (س) من البيتزا، (ص) من العصائر. ٢) أوجد السعر الكلي لشراء ٣ من البيتزا و٥ من العصائر.	[٢]
(٢٢)	مثل على خط الأعداد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة ٣ س + ١١ > ٥ س ـ ١	[١]

٩

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح