



امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف :التاسع
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤

اسم الطالب	
الصف	

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

- زمن الامتحان: ساعة ونصف
 - الإجابة في دفتر نفسه.
 - الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
 - 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 [].

(١)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع
 الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني- العام الدراسي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤

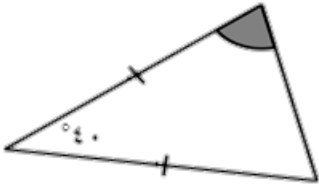
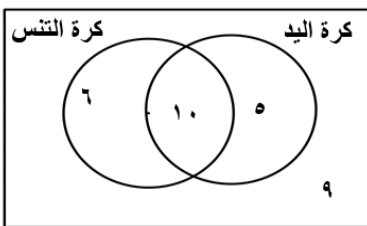
(١) ضع دائرة حول العدد الذي يمثل المضاعف المشترك الأصغر للعددين ٨ و ٢٤ . ٢٤ ١٦ ٨ ٢	[١]
(٢) صل كل عملية بناتجها الصحيح: $\frac{1}{8}$ $= \frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ $\frac{2}{6}$ $= \frac{3}{2} \div \frac{3}{5}$ $\frac{2}{5}$ $\frac{9}{10}$	[٢]
(٣) مستقيم معادلته: $ص = ٢س + ١$ أوجد: (١) ميل المستقيم _____ (٢) الجزء المقطوع من محور الصادات _____	[٢]
(٤) (١) قرب العدد ٩٨,٨٧ لأقرب منزلة عشرية واحدة _____ (٢) إذا كان $ب = ٥,٢$ (مقرباً إلى أقرب منزلة عشرية واحدة). أوجد الحد الأعلى للقيمة (ب) _____	[٢]



الدرجة

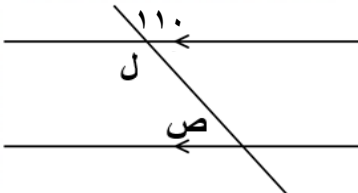
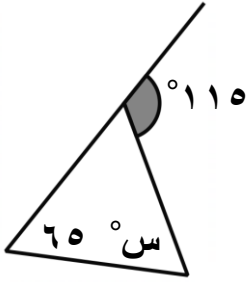
(٢)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع
 الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

[٢]	(٥) من الشكل المجاور: أوجد قيمة الزاوية المظللة 	(٥)
[٢]	(٦) الشكل المجاور يمثل المربع:  (١) ارسم محاور التماثل على الشكل. (٢) رتبة التماثل الدوراني للمربع _____	(٦)
[١]	(٧) ضع دائرة حول العدد ٠,٠٠٣١ في الصورة العلمية ١- $١٠ \times ٣,١$ ٢- $١٠ \times ٣,١$ ٣- $١٠ \times ٣,١$ ٤- $١٠ \times ٣,١$	(٧)
[١]	(٨) أكتب الصيغة ص = ٢ س + ٥ بدلالة المتغير (س).	(٨)
[٣]	(٩) يعرض المخطط التالي أعداد الطلبة الذين يفضلون كرة اليد وكرة التنس في الصف التاسع الذي يوجد به ٣٠ طالباً. أوجد:  (أ) عدد الطلبة الذين يفضلون كرة اليد. _____ (ب) عدد الطلبة الذين يفضلون كرة اليد وكرة التنس معاً. _____ (ج) عدد الطلبة الذين لا يفضلون كرة اليد ولا كرة التنس. _____	(٩)
[٣]	الدرجة 	

(٣)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع
 الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني- العام الدراسي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤

(١٠) أ ب قطعة مستقيمة إحداثيا نقطتي طرفيها هما أ (٣، ٥) ، ب (١، ١) . أوجد إحداثيات نقطة المنتصف.	[٢]
(١١) من الشكل المجاور أوجد قيمة الزاويتين الآتيتين : ص = ل = 	[٢]
(١٢) س + ص = ٧ ، س - ص = ١ معادلتين خطيتين حل المعادلتين الخطيتين آنيا:	[٣]
(١٣) ضع دائرة حول قيمة الزاوية (س) في الشكل المجاور.  ١٨٠° ١١٥° ٦٥° ٥٠°	[١]
الدرجة 	

(٤)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع

[١]	(١٤) $U = \{ n : n \text{ عامل من عوامل العدد } ١٦ \}$ أكتب جميع عناصر المجموعة U	(١٤)
[١]	(١٥) بسط العبارة الآتية بفك الأقواس وتجميع الحدود المتشابهة $٢ (س + ٤) + ٢ س$	(١٥)
[٣]	(١٦) الحد العام لمتتالية $٣، ٢، ٣، ٢، ٣، ٢، \dots$ هو $٣ + ٢$ أوجد: (١) قيمة الحد الرابع في المتتالية (٢) رتبة الحد الذي قيمته ٣٢	(١٦)
[١]	(١٧) ضع دائرة حول قيمة $ص$ التي تجعل $٣ ص + ١ = ٣$ ١ ٢ ٣ ٤	(١٧)
[٢]	(١٨) حصلت طالبة على (٢٠) ريال هدية من والدها لتفوقها . أرادت أن تدفع ١٠% من المبلغ كصدقة جارية. أوجد المبلغ المتبقي لدى هذه الطالبة بعد دفع الصدقة.	(١٨)



الدرجة

(٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

(١٩) أوجد قيمة $\sqrt{9} + \sqrt{16}$

[١]

أ

ب ضع علامة (✓) لتوضيح ما إذا كانت كل عبارة صواب أو خطأ .

[١]

خطأ

☐

صواب

☐

$$32 = 4 \times 3 + 0$$

[١]

☐☐

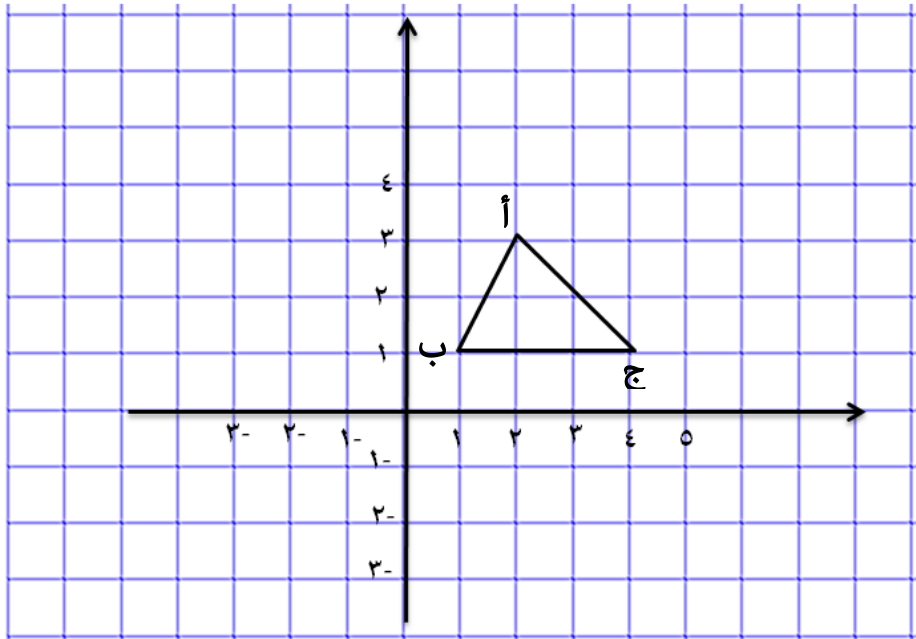
$$1 = \frac{10 + 20}{30}$$

(٢٠)

يُبين المخطط شكل مثلث .

ارسم صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير انعكاس حول المحور السيني
لتشكل الصورة أ' ب' ج'

[٢]



الدرجة

٥

(٦)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة : الرياضيات للصف : التاسع
الفصل الدراسي الأول - الدور الثاني- العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤

(٢١) يبلغ سعر علبة الألوان الواحدة (٤) ريالاً عمانية وسعر أدوات هندسية (٣) ريالاً عمانية . أ) أكتب عبارة تبين السعر الكلي لشراء (س) من علبة الألوان و(ص) من أدوات هندسية. ب) أوجد السعر الكلي لشراء (٣) علبة من الألوان و (٥) من أدوات هندسية.	[٨] [٨]
(٢٢) مثل على خط الأعداد مجموعة قيم س التي تحقق المتباينة $٣ > س$	[٨]
الدرجة ٣	

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق و النجاح