



المديرية العامة للتربية والتعليم بمحافظة الظاهرة

امتحان مادة : الرياضيات

للمصف :التاسع

للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدور : الأول - الفصل الدراسي : الأول

اسم الطالب	
المدرسة	الصف

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

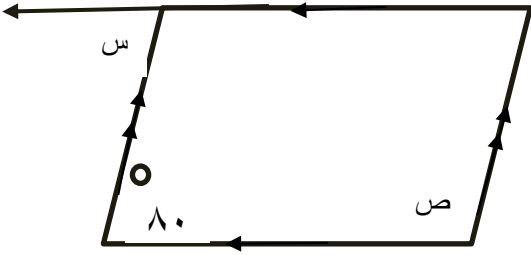
- زمن الامتحان: ساعة ونصف
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٦).
- يسمح باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- يسمح باستخدام الآلة الحاسبة.
- أقرأ التعليمات الآتية في البداية:
- أجب عن جميع الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- 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 الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

الدرجة	المفردة										
[١]	ضع دائرة حول الكسر المكافئ للكسر $\frac{12}{24}$ هو : $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{5}$	١									
[١]	العامل المشترك الأكبر (ع . م . ك) للعددين ١٤ و ٣٥ هو ———	٢									
[١]	ضع علامة (✓) في المكان المناسب فيما يلي : <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">خطأ</th><th style="width: 30%;">صح</th><th style="width: 40%;">العبارة</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td>ضلعي الزاوية المركزية هي أنصاف أقطار في الدائرة</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>رأس الزاوية المحيطية يقع على مركز الدائرة</td></tr> </tbody> </table>	خطأ	صح	العبارة			ضلعي الزاوية المركزية هي أنصاف أقطار في الدائرة			رأس الزاوية المحيطية يقع على مركز الدائرة	٣
خطأ	صح	العبارة									
		ضلعي الزاوية المركزية هي أنصاف أقطار في الدائرة									
		رأس الزاوية المحيطية يقع على مركز الدائرة									
[١]	اكتب عناصر المجموعة ج = { س : س ∈ الأعداد الأولية ، ١ > س > ١٠ } _____	٤									
[١]	املا الفراغات التالية بالحد الأعلى والحد الأدنى: _____ ≥ ١٢ > _____	٥									

(٢)

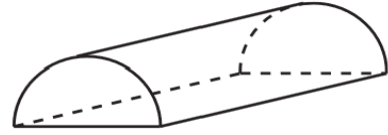
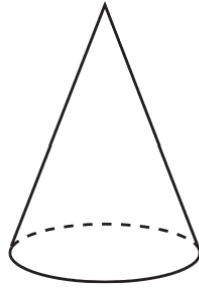
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

٦	ضع دائرة حول : تقدير ناتج العملية الحسابية $\frac{٢٠,٦}{٧,٢}$ لأقرب عدد كامل هو : ٢ ٥ ٣ ٤	[١]
٧	من الشكل المجاور :  أوجد : أ) مجموع الزوايا الخارجية للشكل ب) قياس الزاوية المشار إليها بالحرف س ج) قياس الزاوية المشار إليها بالحرف ص _____ _____ _____	[٣]
٨	اكتب الكسر $\frac{٣٢}{٩٩}$ في صورة عدد دوري _____	[١]
٩	أ) اكتب الكسر $\frac{١}{٢}$ في صورة نسبة مئوية _____ ب) أوجد ٢٥ % من العدد ٢٠ _____	[٢]
١٠	ضع دائرة حول العامل المشترك الأكبر للعبارة الجبرية (١٥ س^٢ + ٢٧ س ص) : ٣ س ١٥ س ٣ س ص ٢٧ س ص	[١]
الدرجة : / ٨ يتبع / ٣		

(٣)

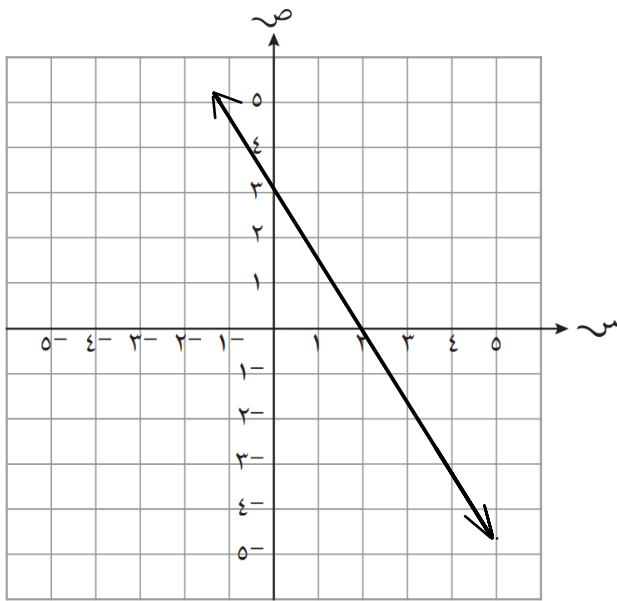
امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

أكتب عدد مستويات التماثل للمجسمات التالية :



١١

[٢]



من الشكل المجاور

أ (أوجد ميل المستقيم

١٢

ب (أوجد معادلة المستقيم

[٣]

١٣ ميل المستقيم المتعامد للمستقيم الذي معادلته $ص = \frac{١}{٤}س - ٨$ هو _____

[١]

حل المعادلتين التاليتين آنياً موضحاً خطوات الحل :

$$٣س + ص = ٧$$

$$٢س - ص = ٣$$

١٤

[٣]

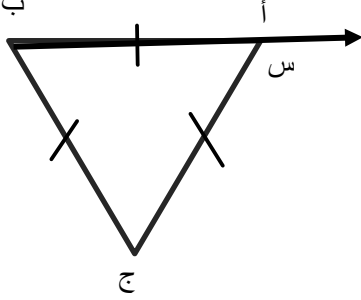
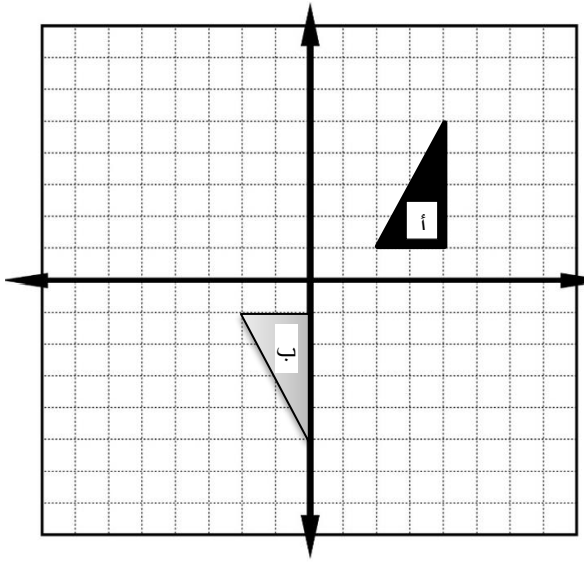
يتبع / ٤

٩ /

الدرجة :

(٤)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

[١]	في الشكل المجاور المثلث أ ب ج متطابق الأضلاع ضع دائرة حول قياس الزاوية المشار إليها بالحرف س  ١٥ ٠ ٣٠ ٠ ٦٠ ٠ ١٢٠ ٠ ١٥٠	
[١]	إذا كانت س = $\sqrt[3]{٦٤}$ و ص = $\sqrt[4]{١٧٦٤}$ أوجد ناتج س + ص^٢ ١٦	
[١]	ضع العبارة الجبرية التالية في أبسط صورة (س^٢ص) × (٣س^٣)^٦ ١٧	
[٢]	حدد التحويلات الهندسية التي تجعل الشكل ب صورة للشكل أ  (١) التحويل الأول _____ (٢) التحويل الثاني _____	١٨

يتبع / ٥

/ ٥

الدرجة :

(٥)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

ضع ناتج ما يلي في الصورة العلمية :

$$= (٨ \times ١٠^٤) \div (٦,٢٥ \times ١٠^٧)$$

١٩

[١]

في صباح أحد الأيام ، كانت درجة الحرارة ٧ درجات سيليزية ، وفي منتصف الليل انخفضت ٨ درجات سيليزية عما كانت عليه في الصباح .

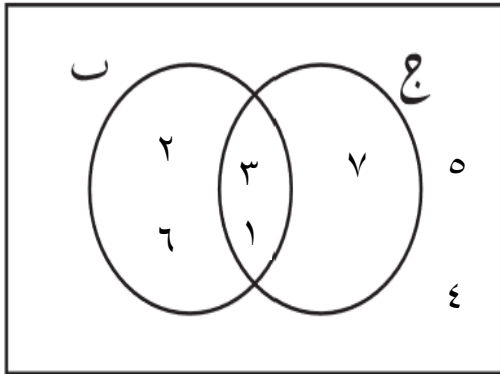
٢٠

(أ) عبر عن مقدار انخفاض درجة الحرارة بعدد موجه

(ب) كم أصبحت درجة الحرارة في منتصف الليل ؟

[٢]

استخدم مخطط فن المقابل لإيجاد عناصر المجموعات التالية :



ش

أوجد ما يلي :
ب U ج

ب ∩ ج

ب / ∩ ج

٢١

[٣]

أوجد قيمة س :

$$٤ = ٣س + ٢ = ٥ + س$$

٢٢

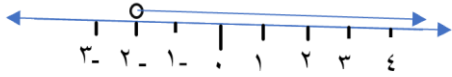
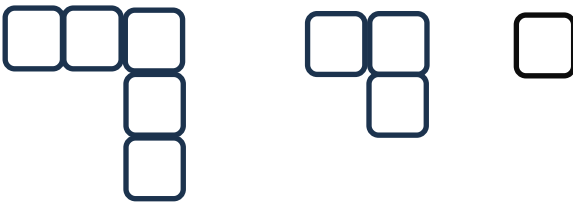
[١]

يتبع / ٦

الدرجة : / ٧

(٦)

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول الدور الأول لمادة الرياضيات للصف التاسع
العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

[١]	أوجد مجموعة القيم التي تحقق المتباينة التالية على خط الأعداد : $١٠ - ٦ < ٢٢$ الحل : $١٠ - ٦ < ٢٢$ $١٠ - ٢٢ < ٦ -$ $١٢ < ٦ -$ $\frac{١٢}{٦ -} < \frac{٦ -}{٦ -}$ $٢ - < ٦ -$ 	٢٣
[٢]	فاطمة أكبر بسنتين عن ثلاثة أمثال عمر ريم ، أوجد عمر فاطمة إذا كان عمر ريم ٣ سنوات: _____	٢٤
[٣]	في المتتالية :  (أ) أوجد الحد العام _____ (ب) أي حد في المتتالية به ٩٩ من ؟ _____	٢٥
الدرجة : / ٦ انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح.		