برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية

مركز التطوير التربوي **سلم تصحيح مادة الرياضيات في الامتحان التجريبي للصف التاسع**

نموذج D

4دورة عام 2026/2025

ملاحظات عامة:

1. **إذا دمج الطالب خطوتين أو أكثر وكان باستطاعة الطالب الجيد أن يقوم بذلك الدمج يعطى الطالب مجموع الدرجات المخصصة لما دمج من خطوات**
2. **لا يجوز تجزئة الدرجات المخصصة للخطوة الواحدة**
3. **إذا أخطأ الطالب في خطوة من خطوات الحل ثم تابع بمنطق سليم ومفيد يعطى الخطوات التي تليها ما يستحق من درجات وفق السلم شرط ألا يؤدي خطؤه الى خفض مستوى السؤال أو تغير مضمونه**
4. **إذا حل الطالب تمرينا أو طلب من تمرين بطريقة لم ترد في السلم فعلى المصحح أن يعرض الطريقة على الموجهين الاختصاصيين لدراسة هذه الطريقة والتأكد من صحتها ومن ثم توزيع الدرجات لتلك الطريقة بما يكافئ التوزيع الوارد في السلم ثم يعمم هذا التوزيع**
5. **يحذف درجة واحدة لكل خطأ حسابي من الدرجات المخصصة للخطوة التي وقع فيها الخطأ**
6. **إذا لم يجب الطالب من سؤال ما تكتب إلى جانب السؤال العبارة الاتية (صفر للسؤال لأنه بلا إجابة)**
7. **تسجل الدرجات التي يستحقها الطالب عن طلبات السؤال ومراحله رقما وبوضوح على الهامش أما الدرجة المستحقة على السؤال كاملا تسجل على الهامش الأيمن (مقابل بداية الإجابة) رقما وكتابة.**
8. **إذا حل الطالب أكثر من عدد الأسئلة المطلوبة تصحح فقط الأسئلة المحلولة أولا دون النظر إلى بقية الأسئلة.**

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (70درجة)**/// إذا اختار الطالب إجابتين أو أكثر ينال علامة الصفر على السؤال ///**

رقم الخطوة	الإجابة	الدرجة
1	C	10
2	D	10
3	C	10
4	D	10
5	C	10
6	B	10
7	A	10
8	B	10
9	C	10
المجموع		70درجة

السؤال الثاني: املأ الفراغات (30درجة)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	$OM \leq R$	10
2	$X = 3$	10
3	**10**	10
4	**5**	10
المجموع		30 درجة

ثانيا

التمرين الأول:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	نشر القوس الأول +نشر القوس الثاني ادخال إشارة السالب على القوس الثاني اختزال كلي	12+ 12 3 6
2	تحليل باستخدام متطابقة تربيعية القوس الأول + القوس الثاني اختزال القوس الأول + اختزال القوس الثاني	 6+6 5+5
3	إيجاد الحلين أما .... أو ..... استنتاج انهما الاسلاف إيجاد صورة العدد	5+5 5 5
المجموع		75 درجة

التمرين الثاني:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	التحقق من ان العدد (2-) حل للمتراجحة	5
2	نقل +ضرب ب 2 +اختزال $x \leq 2$ تمثيل الحلول على مستقيم الاعداد	5+5+5 10 10
3	قوة 2 + قوة 3 + قوة 3 طبيعة العدد	10+10+10 5
المجموع		75 درجة

التمرين الثالث:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	قياس الزاوية + التعليل	10+10
2	حساب قياس الزاوية +التعليل حساب قياس الزاوية + التعليل حساب قياس الزاوية + التعليل	5+5 5+5 5+5
3	اثبات ان المثلث متساوي الاضلاع + انه منتظم استنتاج الطول AD	5+10 10
المجموع		75درجة

التمرين الرابع:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	نسبة أولى + نسبة ثانية + تناسب + طول BD	10+5+5+5
2	$COS\ C\ +\ COSC$ استنتاج العلاقة + حساب BC حساب AB	5+5+10+10 5

3	اسم المجسم + حساب حجمه	10+5
المجموع		75 درجة

التمرين الخامس :

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	شجرة الإمكانات (5 لكل فرع + 5 لاحتماله)	30
2	P(A)=P(1)+P(3)=…….	5+5+5
3	تعيين الحدث المعاكس + حساب احتماله	5+5
4	P(B)=…….	5+5
5	P(C)=……..	5+5
المجموع		75درجة

ثالثا

المسألة الأولى :(100 درجة)

رقم الخطوة	الخطوة		الدرجة
1	***اذا استخدم الطالب طريقة الحذف بالتعويض***	***اذا استخدم الطالب طريقة الحذف بالجمع***	***10***
	كتابة أحد المتغيرين بدلالة الآخر من احد المعادلتين	***جمع الحدود المتشابهة***	***5***
	التعويض في المعادلة الآخرى+ اختزال المعادلة	***حل المعادلة الناتجة وإيجاد قيمة احد المتغيرين***	***5***
	إيجاد قيمة احد المتغيرين	***التعويض في إحدى معادلتي الجملة***	***5***
	ايجاد قيمة المتغير الآخر	***إيجاد قيمة المتغير الآخر***	
	كتابة الثنائية	***كتابة الثنائية***	
2	***أوجد إحداثيات النقطة***		***5***
	أوجد إحداثيات النقطة		***5***
3	***رسم مستوي الاحداثيات +***		***5***
	تعيين A+تعيين B + رسم المستقيمd		***5+5+10***
	تعيين نقطتين+رس ممستقيم Δ + تعيين N		***5+5+10+5***
4	احسب مساحته **(القانون + التعويض + الناتج)**		**2+3+5**
المجموع			100 درجة

المسألة الثانية(100 درجة)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	حساب ABK + التعليل	10+5
	حساب ADI + التعليل	10+5
2	**اثبات التوازي**	5
3	حساب الزاوية DIA + التعليل	10+10
	حساب الزاوية ADN + التعليل	10+10

4	حساب طول BK + التعليل	5+5
5	حساب طول AN + إيجاد قيمة x	10+5
المجموع		100 درجة

المسألة الثالثة :

1	حساب cos OCM+ تعويض +نتيجة استنتاج قياس الزاوية OCM	5+5+10 10
2	**اثبات OM = 2 حسب فيثاغورث أو النسب**	10
3	قانون + تعويض + نتيجة	5+5+10
4	طبيعة المقطع دائرة أو دائرة مصغرة عن القاعدة حساب نصف قطر الدائرة قانون + تعويض + نتيجة	10 10 5+5+10
المجموع		100 درجة

انتهى السلم