برنامج التربية في وكالة الغوث الدولية في سورية

مركز التطوير التربوي

سلم تصحيح مادة الرياضيات في الامتحان التجريبي

دورة عام 2026النموذج 2

ملاحظات عامة :

1- اذا دمج الطالب خطوتين او 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- اذا 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 الخطأ إلى خفض سوية السؤال أو تغير مضمونه

4- اذا حل الطالب تمريناً أو طلباً من تمرين أو برهن المبرهنة بطريقة لم ترد في السلم فعلى المصحح أن يعرض الطريقة على الموجهين الاختصاصيين بدراسة هذه الطريقة والتأكد من صحتها ومن ثم توزيع الدرجات لتلك الطريقة بما يكافئ التوزيع الوارد في السلم ثم يعمم هذا التوزيع

5- يحذف درجتان لكل خطأ حسابي من الدرجات المخصصة للخطوة التي وقع فيها الخطأ

6- إذا لم يجب الطالب عن سؤال ما , تكتب إلى جانب السؤال العبارة الآتية (صفر للسؤال لأنه بلا إجابة)

7- تسجل الدرجات التي يستحقها الطالب عن طلبات السؤال ومراحله رقماً و بوضوح على الهامش أما الدرجة المستحقة على السؤال كاملاً فتسجل 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	الاجابة	الدرجة
1	B أو b	10
2	Cأو7	10
3	D أو 18	10
4	C أو$\frac{2}{3}$	10
5	D أو $3+\sqrt{2}$	10
6	A أو 3^5	10
7	B أو 2 - , 0	10
8	C	10
9	C	10
المجموع		70

السؤال الثاني : املأ الفراغات (30درجة): ///يأخذ الطالب علامة الفراغ حتى لو لم يضع وحدة القياس ///

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	**60**	10
2	$\boldsymbol{GCD(210,98)=14}$	10
3	$\boldsymbol{S=36\pi}$	10
4	**120**	10
المجموع		**30درجة**

التمرين الأول :

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	تعويض +نتيجة	$5+5$
2	**القوس الأول *القوس الثاني** **اختزال كل قوس**	**5+5** **5+5**
3	وضع f(x)=0 *جداء القوسين يساوي الصفر* *اما.....و الوصول للحل الأول* *أو.....والوصول للحل الثاني* *معرفة الأسلاف*	**5** **5** **5** **5** **5**
ثانيا"	ضرب طرفي المتراجحة ب3 وضع المجاهيل في طرف والمعاليم في الطرف الآخر الوصول الى x>8 رسم المستقيم +التشطيب+المجال +اتجاه المجال	**4** **4** **4** **2+2+2+2**
المجموع		**75 درجة**

التمرين الثاني:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	**حساب الطول SM :** **حسب فيثاغورث :** $(SM)^2 = (OM)^2 + (OS)^2$ $= 4^2 + 8^2 = 16 + 64 = 80$ $SM = \sqrt{80} = 4\sqrt{5}$	**5** **5+5** 3+2
2	**معامل التصغير** $K = \frac{SA}{SO} = \frac{6}{8} = \frac{3}{4} < 1$	**5+10**
3	**حجم المخروط =** $V = \frac{1}{3}Sh = \frac{\pi}{3}R^2h = \frac{\pi}{3}(4)^2(8) = \frac{\pi}{3}(16)(8)$ $= \frac{\pi}{3}(128)$ **استنتاج حجم المخروط $\acute{F}$ نعلم** $\frac{\acute{V}}{V} = K^3$ $\acute{V} = (\frac{3}{4})^3\left(\frac{128\pi}{3}\right) = \frac{27}{64}\left(\frac{128\pi}{3}\right) = 9(2\pi) = 18\pi$	**5+ 10** **5** **5** **5 + 5 + 5**
المجموع		**75 درجة**

التمرين الثالث:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	تبسيط جذر 1 +تبسيط جذر 2 + تبسيط جذر 3 اختزال ناتج	5+5+5 5 5
2	خواص قوى بسط خواص قوى مقام اختزال الناتج	5 5 5 5
3	مساحة مستطيل *مساحة مربع*	5 5
4	مساحة منطقة مظللة فرق مساحتي المربع والمستطيل كتابة مساحة المنطقة المظللة بالرموز تعويض قيمة المتغير الناتج	5 5 5 5
المجموع		75 درجة

التمرين الرابع:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	**حساب النسبة OA\OB +الاختزال** **حساب النسبة OC\OD+الاختزال** **استنتاج تساوي النسبتين** **تعليل التوازي حسب عكس مبرهنة النسب الثلاث المتساوية**	**5+10** **5+10** **5** **5**
2	**كتابة النسب الثلاث المتساوية** **التعويض** **حساب AC**	**15** **10** **5**
3	**معرفة نسبة التصغير**	**5**
المجموع		**75 درجة**

التمرين الخامس :

1	قانون فيثاغورث +حساب طول AC	**10+5**
2	قانون tan ACB + تعويض استنتاج قياس الزاوية	**5+5** **10**
3	قانون sin CAD+ تعويض استنتاج قياس الزاوية	**5+5** **10**
4	تساوت زاويتين تحصران قطعة واحدة ويقعان بجهة واحدة بالنسبة للمستقيم AC تعيين مركز الدائرة + حساب نصف قطرها	**3+3+4** **5+5**
المجموع		**75 درجة**

المسألة الأولى : حل جملة معادلتين بمجهولين (100 درجة)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	حساب مجهول بدلالة الآخر التعويض الوصول لقيمة مجهول حساب المجهول الآخر	10 10 5 5
2	فرض: سعر الدفتر x,سعر القلم y تشكيل العادلة :الأولى+الثانية معرفة سعر الدفتر +سعر القلم فرض X=0 ومعرفة y فرض y=0ومعرفة x رسم المحاور تحديد كل نقطة رسم المستقيم d	5+5 5+5 3+3 5+5 5+5 5 3+3 **3**
3	**رسم المستقيم L** **تحديد نقطة التقاطع**	**5** **5**
المجموع		**100 درجة**

المسألة الثانية (100 درجة)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
1	حساب زاوية +التعليل **حساب زاوية +التعليل** **حساب زاوية +التعليل**	**5+5** **5+5** **5+5**
2	**حساب قياس الزاوية AOB +التعليل** **استنتاج نوع المثلث +التعليل**	**5+5** **5+5**
3	حساب AN+التعليل *حساب* BN *+التعليل*	**5+5** **5+5**
4	**معرفة أن المثلث قائم ومتساوي الساقين +التعليل** **حساب AM+التعليل**	**5+5** **5**
5	**لرباعي ABEF دائري لأن فيه** **زاويتان متقابلتان ومتكاملتان** **مركز الدائرة المارة برؤوسه هو منتصف[AE]**	**5+5** **5**
المجموع		**100 درجة**

المسألة الثالثة : (100 درجة)

1	**رسم شجرة الاحتمالات + كتابة الاحتمالات على الشجرة** /// تجزأ الدرجات على كل من فروع الشجرة 2درجات للفرع + 3 درجات لاحتمالها ///	5*5
2	$P(A) = P(2) + P(3) + P(5) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$ $P(B) = P(4) + P(5) + P(6) = 3/8$	3+3+3+3 3+3+3+3
3	الحدثين غير متنافيين + تعليل	5+5
3	**المدى :** $\boldsymbol{E = 6 - 2 = 4}$	10

	الوسيط : $\frac{3+3}{2} = 3$ + الربيع الأدنى + الربيع الأعلى	3+3+5
4	**قانون + ناتج** **قانون + ناتج**	5+5 5+5
المجموع		100 درجة

انتهى السلم