وزارة التربية . مديرية التربية بدرعا

الامتحانات

سلم تصحيح مادة الرياضيات في امتحان شهادة التعليم الأساسي والاعدادية الشرعية

دورة عام ٢٠١٨

ملاحظات عامة :

١- في ركن تسجيل الدرجات على القسيمة تخصص الحقول على التتالي كما يأتي

الحقل	رقم السؤال	موضوع السؤال	نوع السؤال
١	الأول	اختر الإجابة الصحيحة	اجباري
٢	الثاني	اجب بكلمة صح أو خطا	اجباري
٣	الثالث	التابع	اجباري
٤	الرابع	ايجاد الزاويتين B, C	اجباري
٥	الخامس	الدائرة	اجباري
٦	السادس	جملة معادتين	اجباري
٧	السابع	الاحتمالات	اجباري
٨	التاسع	المسألة الأولى	اجباري
٩	العاشر	المسألة الثانية	اجباري

٢- اذا دمج الطالب خطوتين او أكثر وكان باستطاعة الطالب الجيد ان يقوم بذلك الدمج يعطى الطالب مجموع الدرجات المخصصة لما دمج من خطوات

٣- لا يجوز تجزئة الدرجات المخصصة للخطوة الواحد

٤- اذا اخطأ الطالب في خطوة من خطوات الحل ثم تابع بمنطق سليم ومفيد يعطى الخطوات التي تليها ما يستحق من درجات وفق السلم شرط ان لا يؤدي خطؤه الى خفض سوية السؤال او تغير مضمونه

٥- اذا حل الطالب تمرينا او طلب من تمرين او برهن المبرهنة بطريقة لم ترد في السلم فعلى المصحح ان يعرض الطريقة على ممثل الفرع الذي عليه ان يقوم و الموجهون الاختصاصيون بدراسة هذه الطريقة والتأكد من صحتها ومن ثم توزيع الدرجات لتلك الطريقة بما يكافئ التوزيع الوارد في السلم ثم يعمم هذا التوزيع بعد اخذ موافقة التوجيه الأول لمادة الرياضيات في وزارة التربية

٦- يحذف درجتان لكل خطا حسابي من الدرجات المخصصة للخطوة التي وقع فيها الخطأ

٧- عند الاضطرار الى تعديل درجة حصل عليها الطالب عن سؤال ما يجب على كل من المصحح والمدقق تسجيل اسمه مقرونا بتوقيعه بجوار الدرجة المعدلة مرفقة بمهر ختم الامتحانات

٨- اذا لم يجب الطالب من سؤال ما تكتب الى جانب السؤال العبارة الاتية (صفر للسؤال لأنه بلا إجابة)

٩- تسجل الدرجات التي يستحقها الطالب عن طلبات السؤال ومراحله رقما و بوضوح على الهامش اما الدرجة المستحقة على السؤال كاملا تسجل على الهامش الأيمن (مقابل بداية الإجابة) رقما وكتابة.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة (٦٠ درجة)

رقم الخطوة	الاجابة	الدرجة
١	٥٠	١٥
٢	١٨	١٥
٣	٣ محاور	١٥
٤	٣	١٥
المجموع		٦٠ درجة

السؤال الثاني : اجب بكلمة صح او خطا

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	**صح**	١٠
٢	خطا	١٠
٣	خطا	١٠
٤	خطا	١٠
الممجوع		٤٠

السؤال الثالث : التابع

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	$F(x)=x^2-4x+4-4x+8$	٥+٣+٢
٢	$F(x)=x^2-8x+12$	٥
٣	$h(x)=x^2-6x-2x+12$	٢+٢+٢+٢
٤	$h(x)=x^2-8x+12$	٢
٥	$h(x)=f(x)$ بالمقارنة	٥
٦	$x-2=0$	١٠
٧	$x=2$	٥
٨	$x-6=0$	١٠
٩	$x=6$	٥
المجموع		٦٠

السؤال الثالث: التابع باستخدام طريقة التحليل (طريقة ثانية)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	$f(x)=(x-2)^2-4(x-2)$	١٠
٢	$f(x)=(x-2)(x-2-4)$	١٠
٣	$f(x)=(x-2)(x-6)$	٥
٤	$f(x)=h(x)$ بالمقارنة	٥
٥	$x-2=0$	١٠
٦	$x=2$	٥
٧	$x-6=0$	١٠
٨	$x=6$	٥
المجموع		٦٠

السؤال الرابع- ايجاد الزاويتين B , C

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	$C+B=125^\circ$	١٠
٢	$\frac{C+B}{B}=\frac{5}{3}$	٥+٥
٣	$\frac{125}{B}=\frac{5}{3}$	٥+٥
٤	$B=\frac{125\times3}{5}=75$	٥+٥
٥	$C=50$	١٠
المجموع		٥٠

السؤال الخامس : الدائرة

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	القوس $MB=30^\circ$ + التعليل	٥+٥
٢	$K\hat{O}B=30^\circ$ + التعليل	٥+٥
٣	$M\hat{A}B=15^\circ$ + التعليل	٥+٥
٤	المثلث ABK قائم في B لان المماس يعامد نصف القطر	١٠
٥	OK=١٠ + التعليل	١٠
٦	حساب OB	١٠
المجموع		٦٠

السؤال السادس : حل جملة معادلتين

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	بالجمع نجد $3X=9$	٥
٢	$X=3$	٥
٣	$Y+3=4$	٥
٤	$Y=1$	٥
٥	بفرض X=٠ فيكون Y=٤	٢+٣
٦	بفرض Y=٠ فيكون X=٤	٢+٣
٧	بفرض X=٠ فيكون Y=-٥	٢+٣
٨	بفرض Y=٠ فيكون X=٢.٥	٢+٣
٩	رسم المحورين XX' و YY'	٥+٥
١٠	رسم المستقيمين	١٠+١٠
المجموع		٧٠

ملاحظة : اذا حل الطالب بطريقة التعويض

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
	اختيار احد المجهولين بدلالة الاخر	٥
١	التعويض بالمعادلة نجد $3X = 9$	٢+٣
٢	$X = 3$	٥
٣	$Y = 1$	٥
المجموع		

السؤال السابع – الاحتمالات

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	$P(A) = \frac{3}{7}$	١٥+١٥
٢	$P(B) = \frac{3}{7}$	١٥+١٥
المجموع		٦٠

السؤال الثامن : المسالة الاولى:

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة
١	$HC = X + 2 + 4$	١٥
٢	$HC = X + 6$	٥
٣	مساحة المستطيل = الطول× العرض	٥
٤	$S = (X + 6) \times 4$	١٠
٥	$S = 4X + 24$	١٠
٦	$S' = (X + 2) \times 4 - 4$	٢٠+٥
٧	$S' = 4X + 8 - 4$	٣
٨	$S' = 4X + 4$	٢
٩	$4x + 24 = 4(4x + 4)$,	١٠
١٠	$4x + 24 = 16x + 16$	١٠
١١	حل المعادلة وايجاد قيمة $\frac{2}{3}$	٥
المجموع		١٠٠

السؤال التاسع :المسالة الثانية (١٠٠ درجة)

رقم الخطوة	الخطوة	الدرجة

١	$CA^2 = CB^2 + BA^2$	١٠
٢	١٠٠=٦٤ +٣٦	١٠
٣	١٠٠= ١٠٠ محققة	٥
٤	المثلث قائم حسب عكس فيتاغورث	٥
٥	B+H=١٨٠	١٠
٦	الرباعي دائري لتكامل زاويتان متقابلتان فيه	١٠
٧	حسب فيتاغورث	٥
٨	$NA^2 = NB^2 + BA^2$	٥
٩	$NA = \sqrt{45}$, $NA^2 = 45^\circ$	٥+٥
١٠	$\frac{BA}{BE} = \frac{6}{16} = \frac{3}{8}$	٥
١١	$\frac{BN}{BC} = \frac{3}{8}$	٥
١٢	$\frac{BN}{BC} = \frac{BA}{BE}$	٥
١٣	ومنه CE//NA حسب عكس مبرهنة النسب الثلاث	٥
١٤	$A\hat{C}E = C\hat{A}N$ بالتبادل الداخلي	٣
١٥	$C\hat{E}A = N\hat{A}B$ بالتناظر	٣
١٦	$A\hat{C}E = A\hat{E}C$ مثلث متساوي الساقين	٢
١٧	ومنه $C\hat{A}N = N\hat{A}B$	٢
المجموع		١٠٠

انتهى السلم

تمت مناقشة السلم من قبل :

الموجهون : طعمة الصمادي _ بشار المفلح _ عبدو شباط

المدرسين : محمود نصير _ محمد الزعبي