

اسم	الدرجة	اللجنة	رقم الجل
السؤال	الدرجة كتابه	المصحح/ة	المراجع/ة
السؤال (١) وائل			
السؤال (٢) وائل			
السؤال (٣) وائل			
السؤال (٤) وائل			
المجموع	٤٠		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

١	ما العبارة التي تمثل وحيدة حد فيما يلي؟	١٢ + ١٥	ب	٤ - س	ج	$\frac{٣}{ص س}$	د	س - ١	درجة ١٤
٢	نتيج (٣ من ص) يساوي:	٩ من ص <sup>٢</sup>	ب	٣ من ص <sup>١</sup>	ج	٢٧ من ص <sup>٢</sup>	د	٢٧ من ص <sup>٢</sup>	
٣	ما مساحة مربع طول ضلعه (٢ - س)؟	٨ - ٢٠	ب	٤ + ٢٥	ج	٤ + ٢٠ + ٢٥	د	٤ - ٢٠ + ٢٥	
٤	تحليل العبارة ٣ من ص - ص هو:	٣ من (ص - ١)	ب	٣ من (٣ - ١)	ج	٣ من ص	د	٣ من (٣ - ١)	
٥	أي من كثيرات الحدود الآتية، كثيرة حدود أولية؟	١٢ - س	ب	٤ - ٤ - ٣	ج	١١ + ١ + ١٨	د	٥ + ٣ + ٤	
	مجموعة حل المعادلة $٩ = ٢$ هي:	{٩، -٩}	ب	{٩، -١٠}	ج	{٣، ٠}	د	{٣، -٣}	
	مما يأتي أحد خصائص التمثيل البياني للدالة التربيعية د(س) = $٢س + ٣س - ٣$ :	مفتوح لأعلى وله قيمة عظمى	ب	مفتوح لأسفل وله قيمة صغرى	ج	مفتوح لأعلى وله قيمة صغرى	د	مفتوح لأسفل وله قيمة عظمى	

ما القيمة جتا في الشكل المجاور؟



$\frac{5}{13}$

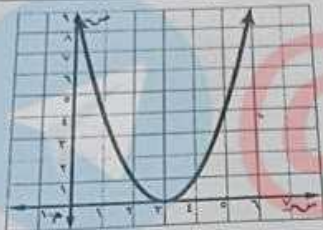
$\frac{12}{13}$

$\frac{12}{13}$

ب

$\frac{5}{12}$

ما حل المعادلة التربيعية الممتلئة بيانها في الشكل المجاور؟



٩

د

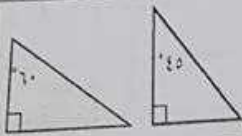
٦

ج

٣

ب

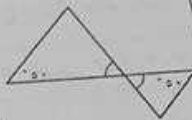
زوج المثلثات المتشابهة فيما يأتي هو:



د



ج



ب



إذا كان  $\Delta ل م ن \sim \Delta س ص ع$  وكان  $ل = م = ٤$  سم،  $ن = ٨$  سم،  $س = ٦$  سم، فإن  $ص ع$  تساوي:

٤

د

٦

ج

٨

ب

١٢

مساحة المستطيل الذي عرضه  $٢\sqrt{٣}$  وطوله  $١٠\sqrt{٦}$  هي:

$٥\sqrt{٣٦}$

د

$٥\sqrt{١٨}$

ج

$٥\sqrt{٩}$

ب

$٢٠\sqrt{٩}$

أجرت خديجة دراسة مسحية حول المادة المفضلة لطالبات المدرسة، فسألت جميع طالبات النادي الأدبي في المدرسة وكانت النتائج كما في الجدول المجاور، استنتجت خديجة أن اللغة العربية هي المادة المفضلة لطالبات المدرسة. لماذا يعد استنتاج خديجة غير دقيق؟

عدد الطالبات	المادة المفضلة
١٢	اللغة العربية
٥	الرياضيات
٣	العلوم
٨	الاجتماعيات

العينة متحيزة لأنها تمثل طالبات النادي الأدبي فقط

د

يجب اجراء الدراسة يوميًا خلال أسبوع

ج

يجب أن تشمل العينة جميع طالبات المدرسة

طالبات النادي الادبي يجتمعن في أيام محددة

إذا كان دوري كرة القدم يتكون من ١٠ فرق بحيث يلعب كل فريق مع باقي الفرق الأخرى مباراة واحدة فقط، فإن عدد المباريات لعبت في هذا الدوري يساوي:

٩٠

د

٤٥

ج

١٠

ب

٥

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة الآتية:

درجة السؤال (٢) بوال	درجة
١٤ درجة	
(أ) ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة، وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:	
١	تبسيط العبارة $\left(\frac{2^3}{3^3}\right)\left(\frac{3^3}{2^3}\right)$ يساوي ١
٢	$(س + ص)^2 = س^2 + ص^2$
٣	$ص^2 + ١ = (ص + ١)(ص - ١)$
٤	تحليل وحدة الحد ١٢ من $ص^3$ تحليلًا تامًا يساوي $٤ \times ٣ \times ١ \times ص \times ص$
٥	جا. $\frac{1}{2} = ٢٣$
٦	مجموعة حل المعادلة $٣(ن + ٢) = ٦٠ + ١٥$ هي $(١٠, ٥)$
٧	في تجربة رمي قطعة نقود مرتين، احتمال ظهور كتابة في الرميّتين يساوي $\frac{1}{4}$
٨	الانحراف المتوسط للبيانات ١، ٢، ٣، ٧، ٨، ٩ يساوي ٥

(ب): اختر الحرف المناسب من العمود (الأول) وضعه في الفراغ المناسب أمام كل عبارة في العمود (الثاني).

درجة	الفق (ب) درجة
٦ درجات	

العمود (الثاني)	العمود (الأول)
٤٧-	ح
٧	ب
١٥	د
١٦	ج
١٨	
٢٠	هـ
٢٤	ب
٢٦	

العمود (الأول)	العمود (الثاني)
١	درجة كثيرة الحدود $ص^3 + ص^2 + ص - ١$
ب	حل المعادلة $٥ = \sqrt{س + ١}$
ج	قيمة المميز للمعادلة $ص^3 + ص + ٤ = ٠$
د	قيمة ك التي تجعل ثلاثية الحدود $ص^2 - ٨ص + ك$ مربعًا كاملًا.
هـ	المسافة بين النقطتين $(٢, -٧)$ ، $(٢, ٨)$ .
	الوسيط للقيم: ١٩، ٢٤، ١٧، ٢٦، ٢٤، ٢٠، ١٨

درجة المسألة (٣) سؤال
٦ درجات

أوجد ناتج:  $(٧-٣٢) (٢٢٠٢+٣٢٠٤-١٤)$ .

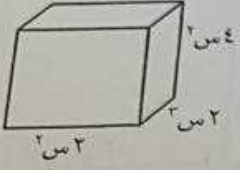


@oobcnc

أ

أوجد وحدة الحد التي تمثل حجم الجسم في الشكل المجاور.

ب



إذا أطلق صياد طلقة نارية ارتفاعها تمثله المعادلة  $٥ - ٢٠٠٢ = ٤$  ، بعد كم ثانية تصل الطلقة إلى الأرض؟

ج

اشترى صالح أرض مستطيلة الشكل في مخطط سكني، مساحتها ٢٠٠ مترًا مربعًا، ويزيد طولها على عرضها بمقدار ١٠ أمتار، فما بعدا الأرض؟



@oobcnc