

التاريخ : 12 / 7 / 1433 هـ  
المادة : رياضيات  
الصف : ثالث متوسط  
الزمن : ساعتان ونصف  
عدد الأوراق : 4 أوراق



المملكة العربية السعودية  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة التربية والتعليم  
بالمدينة المنورة (بنات)

اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام 1433/1432 هـ  
الدور الأول

ت	الدرجة	المصححة	المراجعة
س 1			
س 2			
المجموع			

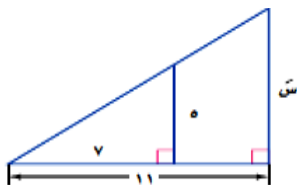
30

اسم الطالبة : .....

رقم الجلوس : .....

**السؤال الأول:** (أ) ضعي علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

العبارة	العلامة
1 العبارة 7ب+9 تعتبر وحيدة حد.	
2 المعامل الرئيس لكثيرة الحدود 4ع-2ع@-5ع\$ هو 4	
3 حل المعادلة 4س@=36 هو س=3+	
4 تحليل العبارة (س@-9) = (س-3) (س-3)	
5 المسافة بين النقطتين (5, 8) (5, 7) = 1	
6 الأطوال 30, 40, 50 تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية	
7 سنل كل خامس شخص يدخل المكتبة عن هوايته المفضلة هنا العينة متحيزة	
8 ناتج $7^2 = 10$	
9 إذا حسبنا التباين لمجموعة من القيم وكان يساوي 9.2 فإن الانحراف المعياري لها هو ع=3	
10 باستعمال الآلة الحاسبة إذا كانت قيمة جتا ص = 0.42 فإن ق > ص = 65°	
11 عند رمي مكعب أرقام فإن حادثة ظهور ( عدد فردي أو أولي) هي من الحوادث المتنافية.	
12 طول الضلع المجهول س في المثلثين المتشابهين = %7؛% =	



(ب)

2) بسطي العبارة:  $\frac{3}{5v+3}$

1) حللي ثلاثية الحدود س@ + 7س + 6

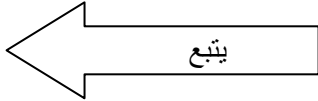
ج) أوجدني حل المعادلة التربيعية ( بالقانون العام أو إكمال المربع )  
س@ - 2س - 8 = 0

د) المعادلة التربيعية: س@ + 4س + 4 = 0

1) أوجدني معادلة محور التماثل؟

2) أوجدني رأس القطع؟

3) مثلي المعادلة بيانيا ثم عيني حلولها؟



**السؤال الثاني: (أ) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

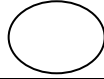
1~ تبسيط العبارة $5 \times 10 = \dots\dots\dots$			
أ- $50$	ب- $5$	ج- $5 \div 10$	د- $5 \div 10$
2~ (ق.م.أ) لوحيدات الحد 2، 8@، 16# هو			
أ- 4	ب- 8@	ج- 2	د- 4@
3~ تحليل كثيرة الحدود 4س@+8س+2			
أ- $(1+س)(1+2س)$	ب- $(4+س)(2+س)$	ج- $(1+س)(1+4س)$	د- $(2+س)(2+س)$
4~ كثيرة الحدود التي تمثل مربعاً كاملاً			
أ- $16س+40س+25$	ب- $16س-40س-25$	ج- $16س+25$	د- $16س-25$
5~ ناتج طرح كثيرتي الحدود $(4س^3 + 6س - 4) - (2س^3 - 2)$ هي كثيرة الحدود			
أ- $2س^3 + 6س - 6$	ب- $6س^3 + 6س - 2$	ج- $6س^3 - 2$	د- $2س^3 + 2$
6~ $\frac{س^6ص^8}{س^2} =$			
أ- $س^6ص^8$	ب- $س^8ص^*$	ج- 1	د- $س@$
7~ تبسيط العبارة أ - 3ك@ = #			
أ- 9ك%	ب- 9ك^	ج- 27ك%	د- 27ك^
8~ تبسيط العبارة $3 \div 2 - 5 \div 2 + 4 \div 2 =$			
أ- $1 \div 2$	ب- $1 \div 6$	ج- $1 \div 1$	د- $1 \div 6$
9~ من الشكل المجاور : طول الضلع المجهول ج = .....			
أ- 100	ب- 10	ج- 10	د- 100
10~ يقدم مركز تجاري هدية للزبون رقم 50 من بين كل خمسين زبونا، تصنف هذه العينة بأنها			
أ- بسيطة	ب- طبقية	ج- منتظمة	د- غير ذلك
11~ عدد الطرق التي يمكن بها اختيار ثلاثة من بين عشرة كتب مختلفة			
أ- 120	ب- 132	ج- 720	د- 30

12~ عند رمي مكعب أرقام مرتين فإن احتمال ظهور عددين مختلفين هو

1~	ب~ $6\%$	ج~ $6!$	د~ $3@$
----	----------	---------	---------

13~ إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين  $(2, 6)$ ,  $(2, -2)$

1~ $(0, -2)$	ب~ $(2, 2)$	ج~ $(2, 4)$	د~ $(0, 4)$
--------------	-------------	-------------	-------------



ب) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

1 حل المعادلة حل المعادلة [ ج -  $3/3$  -  $4 = 4$  هو ج = ..... ]

2 درجة وحيدة الحد 7س ص  $\%$  ع هي .....

3 باستعمال خاصية التوزيع حللي كثيرة الحدود 5س ص -10س = .....

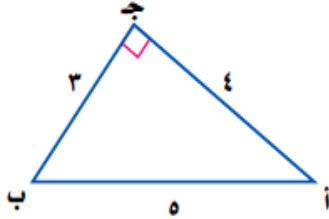
4 قيمة ج التي تجعل ثلاثية الحدود (س + 22 + ج) مربعا كاملا هي .....

5 تحليل وحيدة الحد 25س @ ص \$ تحليلا تاما = .....

6 حل المعادلة ص (ص -14) = .....

7 ناتج الضرب (س + 5) (س + 2) = .....

8 قيم النسب المثلثية الثلاث لزاوية أ من الشكل المجاور



(1) .....

(2) .....

(3) .....

انتهت الأسئلة/تمنياتي لكن بالتوفيق ,,,

معلمة المادة/ الست فتو

موقع المناهج السعودية [www.alManahj.com/sa](http://www.alManahj.com/sa)