

التاريخ: 9 / 7 / 1432 هـ
المادة: رياضيات
الصف: ثانية متوسط
الزمن: ساعتان ونصف
عدد الأوراق: 4 أوراق



المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
إدارة التربية والتعليم

اختبار الفصل الدراسي الثاني للعام 1431/1432 هـ
الدور الأول

ت	الدرجة	المصححة	المراجعة
س 1			
س 2			
المجموع			

30

اسم الطالبة:

رقم الجلوس:

السؤال الأول :

١- اختاري الإجابة الصحيحة لما يلي :

1- مساحة الدائرة التي نصف قطرها = 4 سم هي

أ- 50.24 سم² ب- 12.56 سم² ج- 24.5 سم² د- 56.12 سم²

٢- المساحة الجانبية لسطح هرم طول ارتفاعه المائل 6 سم وطول ضلع قاعدته المربعة 4 سم هي

أ- 64 سم² ب- 48 سم² ج- 556 سم² د- 180 سم²

3- أي العبارات تكافئ 10-15 س

أ- 5(2س-3) ب- 5(2+3س) ج- 5(3-2س) د- 5س

4- تبسيط المقدار التالي 8ن + ن هو

أ- 9ن ب- 7ن ج- 9ن-1 د- 5ن

5- ح في المتتابعة (3 ، 5 ، 7 ، 9 ،) =

أ- 2ن ب- 2ن ج- 1+2ن د- 3ن-1

6- كتابة (3²)⁵ في أبسط صورة باستعمال الأسس هو

أ- 3⁵ ب- 3⁷ ج- 3¹⁰ د- 3[#]

7- حصلت هند على الدرجات التالية في أربعة اختبارات 70,85,85,90 إذا استنتجت معلمتها أدنى درجة فأبي القيم التالية ستزداد

أ- المنوال ب- الوسيط ج- المدى د- المتوسط

8- أنسب طريقة لتمثيل عدد طالبات فصول المدرسة حسب مستوى الفصل هي التمثيل بـ

د- المدرج التكراري	ج- الأعمدة	ب- الخطوط	ا- الصندوق وطرفاه
--------------------	------------	-----------	-------------------

9- عدد النواتج الممكنة عند حل خمسة أسئلة من نوع الصواب والخطأ في اختبار التاريخ

د- 10	ج- 8	ب- 5@	ا- 2%
-------	------	-------	-------

10- احتمال أن يكون مجموع العددين الظاهرين هو 12 عند إلقاء مكعبين أرقام هو

د- 5@	ج- 8#	ب- 6! 3	ا- 6!
-------	-------	---------	-------

1- مساحة المنطقة المظللة في الشكل تساوي



د- 54سم@	ج- 22سم@	ب- 66سم@	ا- 12سم@
----------	----------	----------	----------

ا- نكتب الجملة باستعمال المتباينات (يتسع خزان الوقود لـ 60 لترا على الأكثر

د- و < 60	ج- و ≥ 60	ب- و > 60	ا- و ≤ 60
-----------	-----------	-----------	-----------

ب- حددي اسم الجسم و اذكر عدد أوجهه و أحرفه و رؤوسه



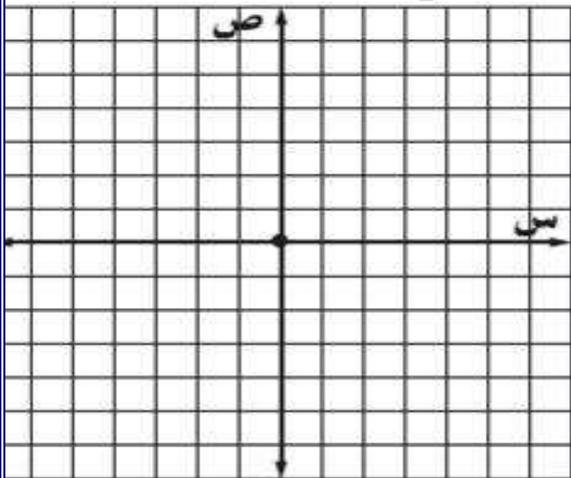
- اسم الجسم:
- عدد أوجهه:
- عدد أحرفه:
- عدد رؤوسه:

ج- حددي إذا كانت الدالة الخطية تغير طردي وإذا كانت كذلك فاذكر ثابت التغير

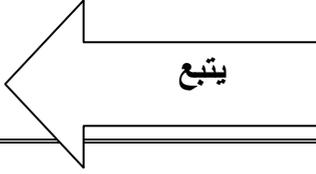
٨	٧	٦	٥	الصورس
٣٢	٢٨	٢٤	٢٠	الأشخاص ص

.....
.....

د- مثل الدالة $ص = س + 2$ بيانيا :



س	س + 2	ص	(س, ص)



السؤال الثاني:

أ- أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

~1	تسمى القطعة المستقيمة التي تصل بين نقطتين من نقاط الدائرة
~2	حجم المخروط الذي فيه نق=3سم, ع=10سم هو ح=.....
~3	نكتب الجملة (الفرق بين 12 ومثلي عدد ما هو 18) كمعادلة على الصورة.....
~4	ميل المستقيم المار بالنقطتين (1, 3), (4, 7) هو م =.....
~5	إذا كانت د(س)=4س فإن د(3)=.....
~6	القيمة الأكثر تكرارا أو شوعا بين القيم تسمى.....
~7	عند إلقاء قطعة نقد و مكعب أرقام فإن ح (كتابة,3)=.....
~8	يسمى الجسم الذي قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان متصلتان معا بجانب منحني.....
~9	حل المعادلة $5n + 9 = 2n$ هو
~1	كتابة $3 \times 3 @$ في أبسط صورة هي
~1	المدرج التكراري هو
~2	يستعمل التمثيل بالصندوق وطرفيه

ب- إذا كانت درجات خمسة طالبات في مادة الرياضيات هي : 9, 8, 15, 8, 20 فاوجدي ما يلي :

(1) الوسيط	(4) المنوال
(2) المدى	(5) الربيع الأدنى
(3) الربيع الأعلى	(6) المدى الربيعي

ج- حل المعادلة الآتية ومثلي الحل بيانيا:

$$5d - 30 \leq$$

.....

.....

.....



د- ضعي علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

~1	يسمى المستقيمان اللذان لا يتقاطعان ولا يقعان في المستوى نفسه مستقيمان متخالفان ()
~2	الخاصية المستعملة في المعادلة $3(س+5) = 3س + 15$ هي خاصية التوزيع ()
~3	المتتابعة (4, 8, 10, 14, 18,) متتابعة حسابية ()
~4	ح 10 في المتتابعة (3, 6, 9, 12,) = 30 ()
~5	عند إلقاء قطعة نقود ثلاث مرات فإن الاحتمال النظري للحصول على شعارين هو 8! ()
~6	تسمى المعادلة التي تمثل حلولها بيانيا بخط مستقيم داله خطية ()
~7	إذا كانت العينة ملائمة أو تطوعية منحازة فيكون الاستنتاج دقيق ()
~8	عند مقارنة جزء من البيانات بالنسبة إلى المجموع فإن التمثيل المناسب هو القطاعات الدائرية ()
~9	نرتب البيانات العددية في التمثيل بالساق والورقة ترتيبا تصاعديا أو تنازليا ()
~10	إذا كان يوجد في صندوق كرتان زرقاوان و3كرات خضر فإن احتمال سحب كرة زرقاء ثم خضراء (دون إرجاع) = 5!@ ()
~1	تسمى المسافة حول الدائرة محيط الدائرة ()
~2	المساحة الجانبية للاسطوانة = 2 ط نق ع ()

انتهت الأسئلة

تمنياتني لكن بالتوفيق والنجاح

موقع المناهج السعودية www.alManahj.com/sa