دولة الإمارات العربية المتحـــدة
وزارة التربيـــــة والتـعليـــــم
إدارة منطقة الفجيرة التعليمية
قسم الإدارة التربوية والتعليم
الامتحانات

المادة : الرياضيات
الصف : التاسع
اليوم والتاريخ / / 2009
الزمن : ســـــــــاعتان
الفترة : وحيـــــــــــدة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني مايو **2009** م
على الطالب التأكد من عدد أوراق الامتحان وعددها (**7**) الإجابة على نفس الورقة

السؤال الأول

أ) ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1) ما هو مجموع قياسات الزوايا الدخلية لمضلع ثماني

a) 1080° b) 1800° c) 1440° d) 720°

2) أي متباينة يمثلها الخط البياني

a) $x \leq 1$ b) $x \geq 1$ c) $x > 1$ d) $x < 1$

3) أي مما يلي ليس مجسما

a) دائرة b) مخروط c) كرة d) اسطوانة

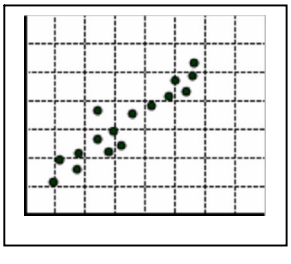
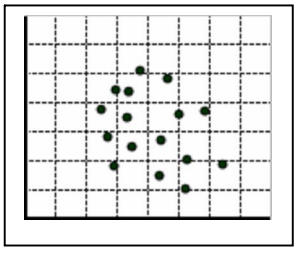
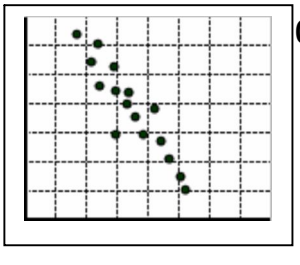
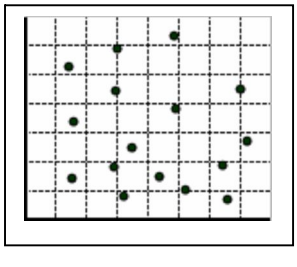
4) إذا كان $f(x) = 5x - 8$ فإن $f(-2)$

a) 2 b) -18 c) 18 d) -2

5) قرر أي رسم بياني هو الأفضل للبيانات (توزيع مصاريف العائلة)

a) مخطط انتشار b) مدرج تكراري c) رسم بياني بالدائرة d) الرسم البياني بالأعمدة

6) حدد أي مخطط انتشار ذو اتجاه موجب

a)  b)  c)  d) 

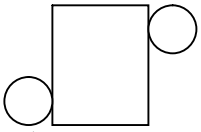
يتبع ص 2

تابع السؤال الأول

ب) أكمل الفراغ لتحصل علي عبارة صحيحية

1) $3^{2} \times 3 \times 3^{4}$ = ...

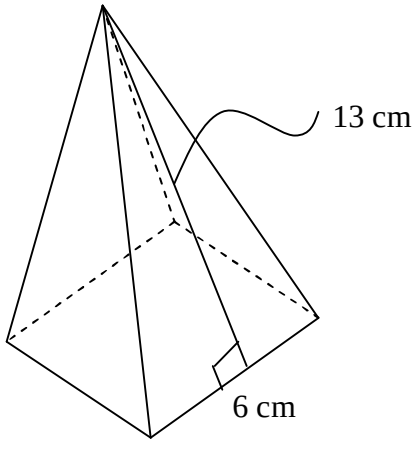
2) الشبكة الموضحة هي لمجسم هو .....



3) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ونائب رئيس وامين صندوق من فصل به 20 طالب .....

4) لدي أستاذ الجغرافيا كرة أرضية قطرها 14 in فإن حجمها يساوي .....

السؤال الثاني



أولا: اوجد المساحة السطحية للهرم

.....

.....

.....

.....

.....

ثانيا: أنشىء المثلث ABC حيث AB = 6 cm و BC = 8 cm و AC = 10 cm

يتبع ص 3

تابع السؤال الثاني

ثالثا: 1) في شحنة من 50 سيارة وجدت 5 سيارات فيها أعطال توقع عدد السيارات التي بها أعطال في شحنة من 200 سيارة ؟

.....

.....

.....

.....

2) أضاف خالد 50 إلى $\frac{1}{4}$ عدد فكان الناتج 75 اوجد العدد؟

.....

.....

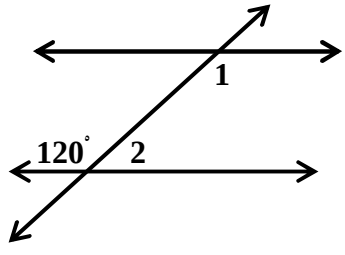
.....

.....

3)في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{k} // \overleftrightarrow{m}$ أوجد

$\hat{1} =$ .....

$\hat{2} =$ .....



رابعا: 1) أوجد حاصل الجمع

$(2x^2 + 6) + (3x^2 - 3)$

.....

.....

.....

.....

2)اكتب قاعدة الدالة

x	0	1	2	3	4
y	2	5	8	11	14

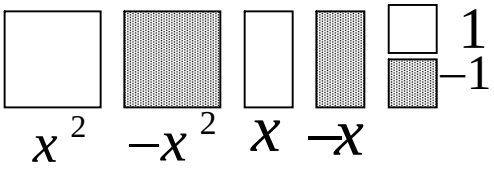
.....

.....

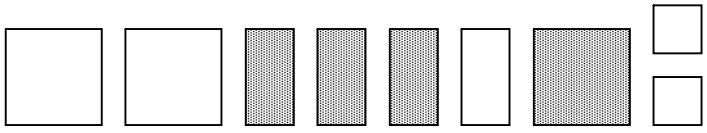
يتبع ص 4

السؤال الثالث

حيث أن كل قطعة



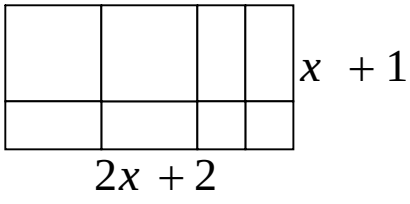
أولا: 1) اكتب كثيرة الحدود التي يمثلها النموذج وبسطها



.....

.....

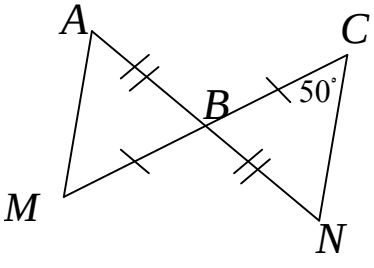
2) أوجد المساحة الشكل الموضح



.....

.....

ثانيا : 1) اثبت أن المثلثان متطابقان ثم اوجد قياس $\widehat{M}$



.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) بسط كلا من التعابير التالية

$_4C_2$

.....

$4x + 7 - 3x - 2$

.....

$\frac{b^{12}}{b^5}$ .....

3) أوجد معادلة الخط المستقيم إذا كان ميله $\frac{1}{4}$ ويمر بالنقطة (2 ، 3)

.....

.....

.....

.....

يتبع ص 5

السؤال الرابع

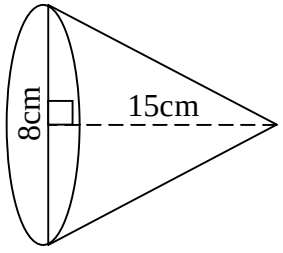
أولا: 1) حل المعادلتين $2x+3y=-1$ ، $2x-y=3$

.....

.....

.....

.....



2) أوجد حجم المخروط

.....

.....

.....

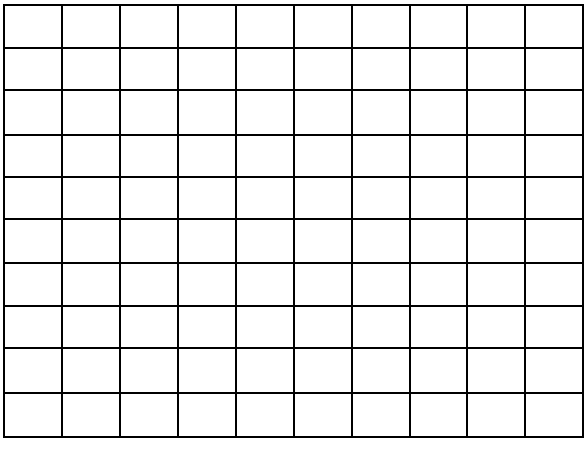
3) أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2، 5) ، (1، 3)

.....

.....

.....

ثانيا : 1) مثل بيانيا الدالة الخطية $f(x)=2x+1$



.....

.....

.....

.....

.....

2) حلل إلى العوامل الأولية

$4x^2-16$

.....

x^3+27

.....

x^2+5x+6

.....

يتبع ص 6

السؤال الخامس

أولا: 1)يحتوي كيس علي بليتين من اللون الأصفر و6 من اللون الأزرق أخذت عشوائيا بلية من الكيس ثم سحبت بلية ثانية دون إعادة البلية الأولى . ما احتمال أن تكون الأولى زرقاء والثانية صفراء

.....

.....

2) حل المعادلة $10x = 5(x - 3)$

.....

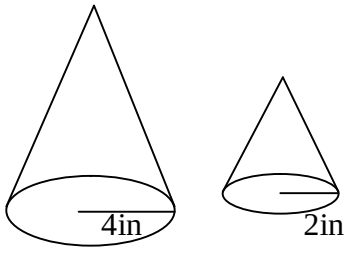
.....

.....

ثانيا : 1) تبلغ المساحة السطحية للمخروط الكبير الموضح حوالي $90\ in^2$.

إذا كان المخروط الكبير والمخروط الصغير متشابهين

فأوجد المساحة السطحية للمخروط الصغير؟



.....

.....

.....

.....

2) يبين الجدول التكراري عدد الأقراص التي اشتراها بعض الطلاب أثناء وجودهم في الصف

كون مدرجا تكراري لهذه البيانات

عدد الأقراص	عدد الطلاب
0-3	2
3-6	4
6-9	7
9-12	6

يتبع ص 7

السؤال السادس

أولا: 1) حل المتباينة ومثل الحل بيانيا $-6x \leq 24$

.....
.....
.....
.....

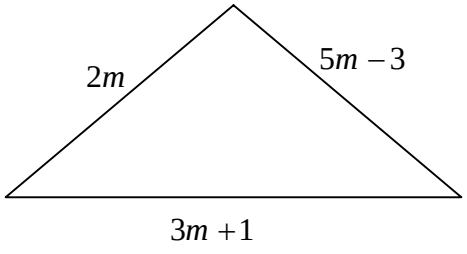
2) بسط التعبير التالي $(t+1)(t^2-t+1)$

.....
.....
.....

3) أوجد قياس كل زاوية في مضلع سداسي منتظم ؟

.....
.....

ثانيا : 1) اكتب محيط الشكل في صورة كثيرة حدود وبسطها



.....
.....
.....
.....

2) اوجد حاصل الضرب $(3.12\times10^4)(2\times10^3)$

.....
.....
.....

3) مستطيل طوله ثلاثة أمثال عرضه إذا كان محيطة 120 cm أوجد ابعاده؟

.....
.....
.....
.....
.....

انتهت الأسئلة
مع امنياتي بالنجاح