دولة الامارات العربية المتحدة
وزارة التربية و التعليم
منطقة أبوظبي التعليمية
مؤسسة التنمية الأسرية – فرع أبوظبي

الصف :التاسع
المادة : رياضيات
الزمن: ساعتان
عدد الأوراق : 5

نموذج إختبار الفصل الدراسي الثاني 2009/2008

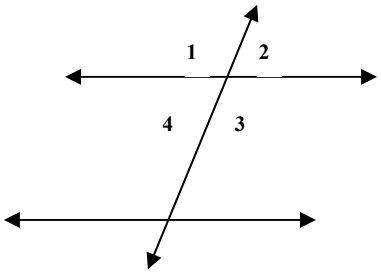
20

السؤال الأول:

أكملي العبارات بما يناسبها :

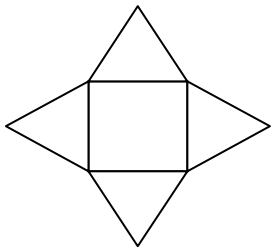
1) قياس الزاوية المتممة للزاوية التي قياسها 16^{0} هو .....

2) مجموع قياسات زوايا المضلع السداسي .....



3) في الشكل المقابل المستقيم a يوازي المستقيم b
إذا كان ق$(\hat{3})$ = 113^{0} فإن ق$(\hat{4})$ = ...

4) قيمة التعبير $^{8}p_{2}$ هو .....



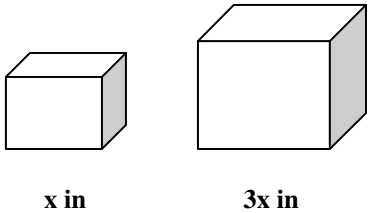
5) المجسم الذي نحصل علية بواسطة الشبكة إلي اليسار هو .....

6) أبسط صورة للمقدار $\frac{1}{a^{-3}}$ هي .....

7) المقدار $\frac{(-6)^{11}}{(-6)^{0}}$ بأساس واحد و أس واحد هو .....

8) ميل المستقيم الذي معادلتة $y=\frac{2}{3}x+5$ هو .....

9) إذا كانت $f(x) = 3x + 7$ فإن f(2) = ...

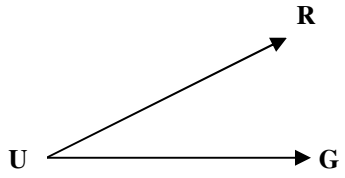


10) إذا كان حجم المكعب الأكبر إلي اليسار $216\ in^{3}$
فإن حجم المكعب الأصغر =.....

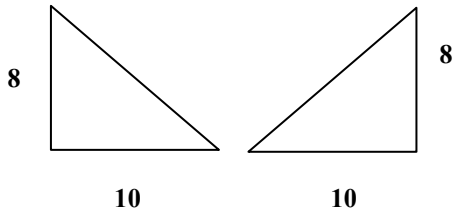
20

السؤال الثاني:

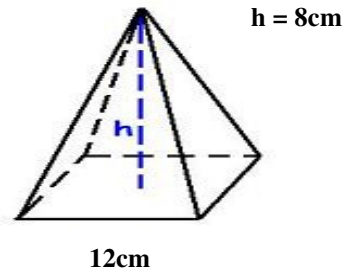
أولا: إنشئي الزاوية MAT مطابقة للزاوية RUG



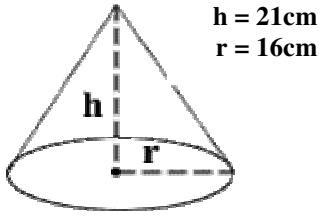
ثانيا: حدد ما إذا كان المثلثان إلي اليسار متطابقان فسر



ثالثا: أوجد المساحة السطحية للهرم المقابل



رابعا:أوجد حجم المخروط

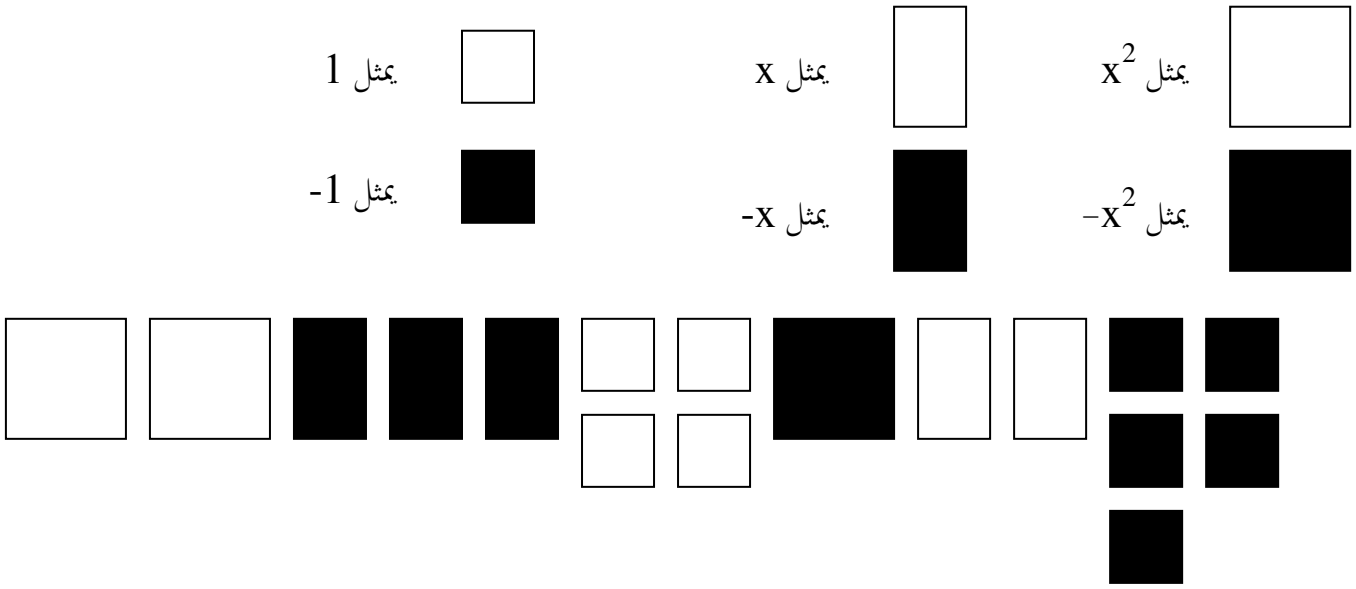


خامسا: في إستطلاع للرأي لـــ 100 شخص حصل أحد المرشحين علي 40 صوتا ، توقع عدد الأصوات التي سيحصل عليها المرشح إذا كان عدد الأشخاص الذين صوتوا في الإنتخابات 12000 شخص .

20

السؤال الثالث:

أولا:إكتب كثيرة الحدود الممثلة بالنموذج التالي و بسطها



ثانيا: أوجد حاصل الضرب $3u^2(2u^4 + u^3 - 2u)$

ثالثا: أوجد حاصل الجمع $(3b^2 + 7b - 1) + (b^2 - 4b + 6)$

رابعا: أوجد حاصل الطرح $(2a^2 + 5a + 3) - (a^2 + 4a + 1)$

خامسا: يحتوي كيس علي كرات : 6 حمراء ، 4 صفراء ، 5 خضراء تختار كرة عشوائية مع عدم الإرجاع ثم تختار كرة مرة أخري أوجدي إحتمال (خضراء ثم صفراء)p = ...

السؤال الرابع:

20

أولا: بكم طريقة يمكن إختار رئيس و نائب رئيس في فريق مكون من 12 أعضاء؟

ثانيا: حلل التعابير إلي عواملها الأولية

1) $2(1 + x) + 3(1 + x)^2$

2) $32x^2 - 50$

3) $8z^3 + 27z^3$

4) $25x^2 + 70x + 49$

5) $x^2 + 4x + 3$

ثالثا: مثل بيانيا البيانيات الواردة في الجدول و صلي النقاط بخط ثم أوجدي ميل المستقيم .

x	−2	0	1	2
y	−7	−3	−1	1

رابعا: حل المعادلتين

$$x + y = 4$$
$$2x - y = 2$$

خامسا : تقدم 10 طلاب للتطوع في لجنة تحضير إحتفال نهاية العام الدراسي بكم طريقة مختلفة يمكن إختيار 6 طلاب

السؤال الخامس:

20

إختاري الإجابة الصحيحة :

1) قياس الزاوية المكملة للزاوية التي قياسها 41^{0} هو

a) 143^{0} b) 49^{0} c) 94^{0} d) 139^{0}

2) أي مما يلي ليس مجسما :

a) دائرة b) إسطوانة c) مخروط d) كرة

3) في مخطط الساق و الأوراق إلي اليسار أي عدد له الساق 2 و الورقة 9 ؟

0	01
1	068
2	4599
3	2

a) 299 b) 92 c) 29 d) 2.9

4) حاصل ضرب $(2x10^{2})\ x\ (2.3x10^{3})$ بالترميز العلمي هو

a) $2.3x10^{5}$ b) $4.6x10^{6}$ c) $2.6x10^{6}$ d) $4.6x10^{5}$

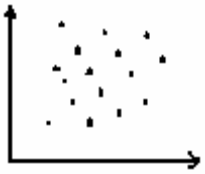
5) حجم الكرة =

a) $\frac{1}{3}bh$ b) $4\pi r^{2}$ c) $\frac{4}{3}\pi r^{3}$ d) $\frac{3}{4}\pi r^{3}$

6) أبسط صورة للمقدار $(3p^{0}q^{4})^{3}$ هي :

a) $3q^{12}$ b) $27q^{12}$ c) $9pq^{4}$ d) $6q^{12}$

7) يبين مخطط الإنتشار العلاقة بين وزن بعض الطلاب و طولهم ما الإتجاه الذي يمكنك إستنتاجه بشأن هذة العلاقة ؟



a) لاإتجاه عام b) إتجاه عام سالب c) إتجاه عام موجب d) المعلومات غير كافية

8) نقطة تقاطع المستقيم الذي معادلتة $y=-\frac{1}{2}x+4$ مع المحور الصادي هي :

a) (0 , 4) b) (0 , -4) c) $(0,-\frac{1}{2})$ d) $(0,\frac{1}{2})$

9) أي معادلة تتلائم مع الجدول المقابل

x	−2	−1	0	1	2
y	−3	−1	1	3	5

a) $y = -2x - 1$ b) $y = -2x + 1$ c) $y = 2x - 1$ d) $y = 2x + 1$

10) حجم المخروط الذي نصف قطر قاعدته 6 m و إرتفاعه 16 m هي :

a) $96\Pi\ m^{3}$ b) 108Π c) $192\Pi\ m^{3}$ d) $288\Pi\ m^{3}$

إنتهت الأسئلة مع تمنياتي لكن بالنجاح