

امتحان 2006 - 2007

السؤال الاول :

اجب على السؤال التالي مستخدما اللغة المفضلة لك .

Anna a placé 9 pions numérotés de 1 à 9 sur l'échiquier dessiné ci-dessous, de façon à ce que la somme des nombres de chaque ligne, de chaque colonne et de chacune des deux diagonales soit toujours la même. Toutefois, des pions se sont déplacés... Aidez Anna à remettre les pions à la bonne place !

Anna had placed 9 pieces numbered from 1 to 9 on the draughtboard as you can see in the picture, in order that the sum of every line, every column and each of two diagonal lines is always the same. Unfortunately some pieces slipped out.....Help Anna to put the slipped pieces in the right place.

| | | |
|---|---|---|
| ④ | | |
| | ⑤ | ⑦ |
| | | |

السؤال الثاني :

تعرض كلاب شعرها أسود في محل لبيع الحيوانات وقطط شعرها أبيض و عصافير ريشها غامق اللون ، محمد يجري بعض الحسابات قائلا : في صالة العرض يوجد ما مجموعه 40 أرجل ، و 8 ذبول مغطاة بالشعر و 7 حيوانات لونها داكن . كم عدد الكلاب و عدد القطط و عدد العصافير الموجودة في صالة العرض ؟ مع شرح طريقة الاجابة .

السؤال الثالث :

سائح استرالي سبأتي برحلة الى ايطاليا ويرغب بزيارة بلدان هي : مونزا ، جنوة ، روما و البندقية ، تنظم الرحلة بعدة طرق :
يحتمل المغادرة من بلد مختلف مرورا في البلدان الاخرى مرة واحدة .
كم طريقة مختلفة ممكنة لوضع مسير الرحلة ؟ اذكر احتمالات المسير المختلفة .

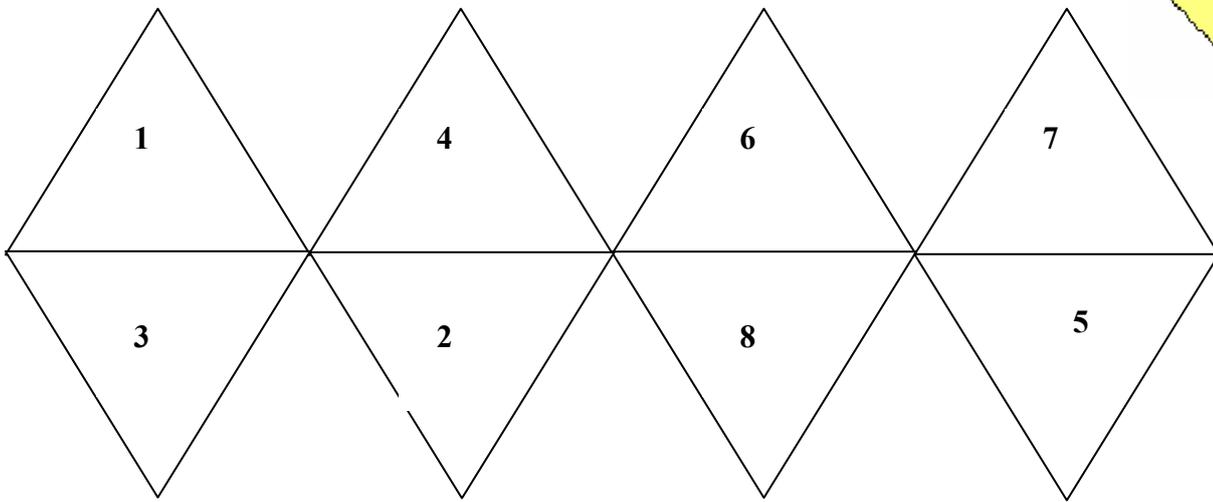
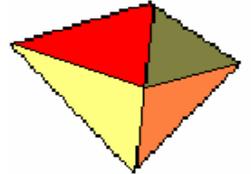


السؤال الرابع :

جوزيف في رحلته للبحر في كرواتيا يرغب بشراء عصير برتقال لأنه عطشان ، تكلفة عصير البرتقال 8 ونصف كونه ، ولديه واحد ونصف يورو ، علما بأن اليورو يساوي 7 وسبعة عشرة كونه ، هل يستطيع جوزيف شراء العصير بالفلوس التي بحوزته ؟

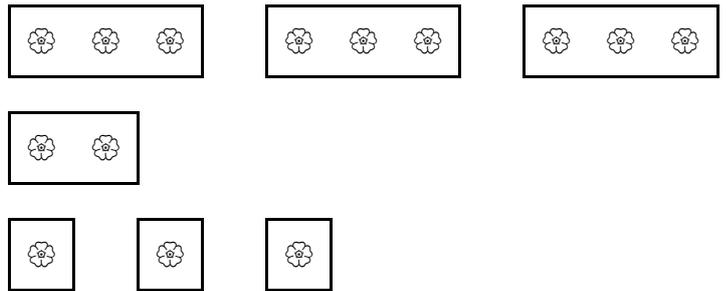
السؤال الخامس :

قص الصورة التالية وكون منها مجسم ذو ثمانية أوجه كما بالشكل التالي :
إرمي المجسم 10 مرات ولاحظ الأرقام التي تظهر على الوجه العلوي وكذلك على الوجه السفلي الذي يتركز على الأرض .
صف القاعدة التي يمكن استنتاجها .



السؤال السادس :

يوجد لدى البيستاني سبعة أحواض للزهور كما في النموذج الموضح في الجانب الأيمن ، عليه زراعتها في الحديقة المبينة بالأسفل ، عدد الزهور مبينة على جوانب الحديقة التي يجب زراعتها في كل صف وفي كل عمود أوجد طريقة لوضع الأحواض باتباع التعليمات المذكورة مسبقا .



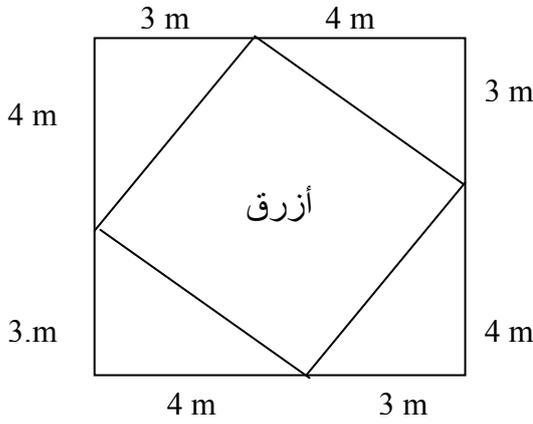
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 4 | 1 | 3 | 1 | 3 |
| 4 | | | | | | |
| 0 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 4 | | | | | | |

السؤال السابع :

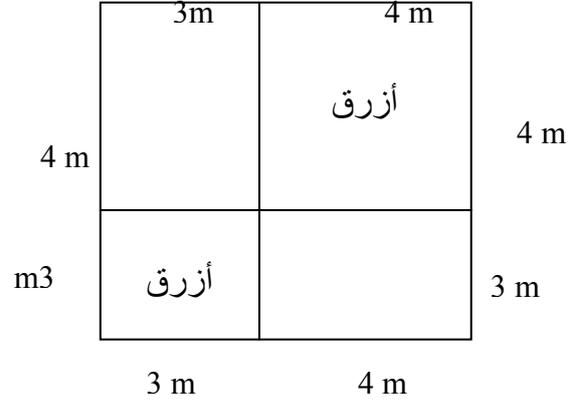
زرعت 16 شجرة في ساحة على شكل مستطيل ،توجد شجرة في زوايا المربع والباقي على اضلاع المستطيل بالتوالي على مسافة 5 م .
يعد 6 اشجار على الأضلاع الطويلة مع الشجرتان في الزوايا .
حلل الوضع واحسب مساحة الساحة ؟

السؤال الثامن :

ماريا تريد تلوين حائط أبيض اللون على شكل مربع ضلعه 7 م لكل جانب بلون أزرق ، ثم ماريو يقترح تلوين المربع كما في الصورة رقم (1) ، وجوفاتي كما في الصورة رقم (2) .
أية طريقة يجب اتباعها لتلوين كمية أقل من اللون الأزرق .
حلل الإجابة .



صورة
2



صورة
1