# PHONG GIAO DUC VÀ ĐÀO TẠO

#### HOLTHI TIN HỌC TRỂ CẬP HUYỆN NAM HOC 2018- 2019

## BÁNG A - KHÓI TIỀU HỌC

### DÈ THỊ THỰC HÀNH SCRATCH Thời gian: 100 phút (không kế thời gian giao để)

Tổng quan bài thi			T mil
TT	Tên bài	Tên tệp kết quả	Điểm
1	Vê hinh	vehinh.sb2	30
7	Luói ô vuông	ovuong.sb2	30
7	Ata abana bilat	harash?	40

(Chủ ý: Thi sinh cần tạo một thư mục là số báo danh của mình để lưu bài làm)

#### BALL (30 diem): Ve hinh

Hình bên (hình 1) gồm 4 hình lục giác đều đồng tâm có các đường chéo cất nhau tại tâm như hình vẽ. Biết hình lục giác đều lớn nhất có cạnh bằng 100 đơn vị, hình lục giác đều nhỏ nhất có cạnh bằng 25 đơn vị. Em hãy sử dụng các câu lệnh trong chương. trình Scratch để vẽ hình 1.

Bài làm được lưu trong tệp chạy chương trình có tên là vehinh.sh2 trong thu muc em vira tao.



Hình bên (hình 2) được tạo bởi các hình vuông nhỏ canh 40 don vị, được về trùng một canh và liền kế với nhau tạo nên một lưới ở vuông, trong đó có một số hình vuông được tổ màu (như hình về). Em hãy sử dụng các câu lệnh trong chương trình Scrittch dé:

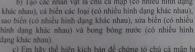
b) Trà lời câu hỏi: Tổng diện tích tắt cả các hình vuông

Bài làm được lưu trong tệp chạy chương trình có tên là ovuong.sh2 trong thir muc em vira tao.

### Bài 3: (40 điểm) Mô phông bể cá

Hình bên (hình 3) biểu thị sân khẩu là một bế cá trong đó có nhiều chủ cá, sứa, sao biến đang bơi lỗi, đặc biệt chủ cá mặp rất hung đữ và có bong bóng nước đang nỗi dẫn lên mặt nước. Em hậy sử dụng các câu lệnh trong chương trình Semtch de:

- a) Tạo hình nên sắn khẩu tương thích.
- b) Tạo các nhân vật là chú cá mập (có nhiều hình dạng
- hình dang khác nhau) và bong bóng nước (có nhiều hình dang khác nhau).







(Hinh 2)



c) Em hãy thể hiện kịch bản để chứng tỏ chú cả mập hung đữ và bơi từ trái qua phải; cá nhỏ đang bơi từ phải qua trái, sao biển bơi cùng chiều với cá mập; sứa biển và bọt nước trôi từ dưới lên trên. Ngoài ra để cá mập có thể bắt được cá em cần phải bắt được phím mũi tên, lên xuống để di

Bài làm được lưu trong tên chay chương trình có tên là beca, sh2 trong thư mục em vừa tạo.