سوال۱.

چاهی به عمق 20 متر و قطر 2 متر را در نظر بگیرید که ته ان تا ارتفاع 180 سانتی متر بتن ریزی و بقیه با هوا پر شده یک چشمه نقطه ای نوترون با توزیع انرژی داده شده است، در پایین ترین نقطه چاه قرار دارد. شار نقطه ای را بر روی سطح چاه بدست آورید.

چگالی. هوا و بتن ۰.۰۰۲۰۳ و ۲.۰۳ است.

 0.25. E=2

P ( E ) 0.25. 2< E <14=

 050 E =14

راهنما:

1. برنامه را به مدت 5 دقیقه اجرا و میزان خطا و تالی را بدست اورید.
2. بخش بتن ریزی را به 18 ریز سلول تقسيم و از روش تکثير /رولت روسی برای کارت اهمیّت بهره بگیرید. از کارت‌های WWP. WWG بهره بگیرید.
3. کارت های wwp wwnl را از خروجی مرحله قبل بدست اورده و درفایل ورودی مرحله ۳ وارد کنید و کارت های. WWP, WWG, imp را حذف کنید و از کارت WWE بهره بگیرید و مقدارر خطا را بدست اورید.
4. در این مرحله کارت های. WWG,WWGE را در فایل ورودی وارد کنید و برنامه را اجرا و خروجی بگیرید.
5. ازخروجی مرحله. قبل wwn1,wwn2 ,…. را کپی کرده در برنامه وارد کنید و از کارت های مورد نیاز بهره بگیرید و برنامه را اجرا کنید.
6. خروجی مرحله قبل شامل wwn1,wwn2 ,…. را در فایل ورودی برنامه وارد کنید و از کارت های SSBn,DXT,FCl,EXTبهره بگیرید و میزان خطا را گزارش کنید.