

امتحان HE تحقیق در عملیات مدت 80 دقیقه - نمره این امتحان بخشی از نمره نهایی شماس است

زمان از ساعت 21 تا ساعت 23:59 امشب - روی برگه کاغذ A4 نام و فامیل خود را بنویسید

با مداد سوالات 1 تا 5 را روی کاغذ حل کنید (نه کامپیوتر) از برگه های جواب عکس گرفته و عکسها تا ساعت 23:59 امشب به تلگرام ارسال کنید 09397602588

اگر تلگرام مشکل داشتید به وبسایت www.aminsedighi.ir مراجعه و پس از حل جوابها به ایمیل sedighias220@yahoo.com پیوست ارسال کنید

اصل برگ پاسخنامه فردا بیاورید سرکلاس تحویل میگیرم

1- نیروگاهی دارای دو واحد تولید است سود روزانه خالص ناشی از فروش هر مگاوات تولید نیروگاه واحد اول 7 تومان و سود واحد دومی 6 تومان میباشد. برای تولید هر مگاوات در واحد اول 3 کیلو گاز و 2 نفر ساعت نیاز دارد. برای تولید هر مگاوات در واحد دوم 4 کیلو گاز و 5 نفر ساعت نیاز دارد. روزانه گاز حداکثر 9 کیلو و نیروی انسانی حداکثر 10 نفر ساعت در اختیار داریم. مسئله را برای حداکثر سود فرموله کنید. (فقط فرمولها را بنویسید)

2- این سوال برنامه ریزی خطی را به روش ترسیمی حل کنید

$$\begin{aligned} \text{MAX:} \quad & 6x + 5y \\ & 2x + y \leq 10 \\ & 4x + 4y \leq 12 \\ & x \geq 0 \quad y \geq 0 \end{aligned}$$

3- این سوال برنامه ریزی خطی را به روش جدول حل کنید

$$\begin{aligned} \text{MAX:} \quad & 6X + 5Y + 2Z \\ & 2X + Y + Z \leq 10 \\ & 4X + 4Y + Z \leq 12 \\ & X \geq 0 \quad Y \geq 0 \quad Z \geq 0 \end{aligned}$$

4- این سوال برنامه ریزی خطی را به روش جدول حل کنید

$$\begin{aligned} \text{MIN } C &= 10X + 5Y \\ & 2X + 4Y \geq 6 \\ & X + 2Y \geq 4 \\ & X \geq 0 \quad Y \geq 0 \end{aligned}$$

5- در جدول حمل و نقل زیر، با توجه به سه محل تقاضا D و دو نوع تولید S و هزینه داخل جدول برای رساندن میزان تولید به مقادیر مورد نیاز در مصرف مشخص شده است. مقادیر تولید در محلهای مصرف و هزینه کل را برای حداقل نمودن هزینه مشخص نمایید.

	D1	D2	D3	کل S
S1	15	10	20	5
S2	12	14	11	8
کل D	4	6	3	