
نام درس: استاتيكى
رشته تحصيلى- گرايش: مهندسى مديريت پروزه - مديريت اجرايى -صنايع زمان امتحان: تستى و تكميلى: .. دقيقه. تشر يحى •\&ا دقيقه
تعداد كل صفحه ها: rerad
كد درس: ه ITr...

- اعداد را حداقل تا دو رقم اعشار گَرد نماييد.

توجه: - استفاده از ماشين حساب مجاز است.

- واحدهاى مقادير بدست آمده حتما قيد گردند.
- شتاب ثقل 9/^1 متر بر مجذور ثانيه است.
- مجموع نمره ها برابر If است.

باشد ، تحت اين شرايط : الف- عكس العمل هاى تكيه كاه A و بار W W ر بابييد. (نمره: N/.)


ب- نيروى موجود در گره B از قاب را محاسبه نماييد. (نمره: I/ ا/ ) توجه: قاب از سه عضو تشكيل شده است و گره هاى B و B B B مفصل هستند.
 الف- آيا خرپا به لحاظ تكيه گاههاى خارجى معين است؟ چرا؟ (نمره : ז/•)
 ب- آيا خریا پايدار است؟ توضيح دهيد. (نمره : ז/•) ج- چنانچֶه بخواهيم با اضافه كردن يك المان به سازه

خرپا آنرا به سازه معينى تبديل كنيم آن المان را پيشنهاد دهيد. (نمره : ف/•)

د- با لحاظ المان پيشنهادى بند فوق، نيروهاى تكيه كاهى را بيابيد. (نمره:•/(1)
-- نيرو در المان DF را محاسبه نماييد. (نمره: :T/•)


تشريحى : $\qquad$
$\qquad$ تعدادسوال: تستى ، نام درس: استاتيك رشته تحصيلى - گرايش: مهندسى مديريت پروزه- مديريت اجرايی -صنايع زمان امتحان: تستى و تكميلى: .. دقيقه. تشريحى •عا دقيقه تعداد كل صفحه ها: זآصفحه

 و درمركز تابلو وارد مى شود. بار حاصله از وزش باد در مجموع با شدتى برابر با •• • نيوتن بر مترمربع عمود بر صفحه تابلو (يعنى به سمت داخل صفحه كاغذ و عمود بر آن) وارد مى شود. تحت اين شرايط:


الف- مقدار و شكل بردارى عكس العمل نيرويى تكيه گاه (پايـه) ديرك را تعيين كنيد. (نمره: (1/1)

ب- مقدار و شكل بردارى عكس العمـل گشـــتاورى تكيـه گـاه (پايه) ديرك را تعيين كنيد. (نمره: 1/1)
(ABC تحت باركذارى نشان داده شـده اسـت. زاويـه نيـروى - • • ن نيوتنى به نسبت


الف) نيروهاى عكس العمل تكيه گاه A و نيز نيروى محـورى ميلـه
, بدست آوريد. ضخامت اعضاى سـازه قابـل صـرفنظر كـردن
است.(نمره: •1/)
ب) دياگرام نيروى محورى در طول تير ABC راترسيم كنيد.
(1/T: نمره)
ج) دياكرام نيروى برشى در طول تير ABC را الترسيم كنيد.
(1/T:0)


د)ديـــاترام لنگــــر خمشـــى در طـــول تيـــر ABC را ترســـيم نماييد.(نمره:T/T)

نام درس: استاتيك
رشته تحصيلى - گرايش: مهندسى مديريت پروزه - مديريت اجرايی-صنايع زمان امتحان: تستى و تكميلى: .. دقيقه. تشريحىى•\& دقيقه تعداد كل صفحه ها: זصفحه



 در پايه ميله فرض شود، تحت اين شرايط:

الف- آيا ميله داراى تعادل استاتيكى است؟ چرا؟ (نمره:؟/ ا/ ) ب- به ازای چه مقدار P در آستانه حر كت قرار مى گيرد (نمره:ז/\\).

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.

