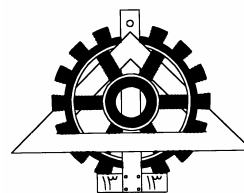




دانشگاه فکده فنـی
دانشگاه تگاه تهرـان



لغات و حل تمرینات درس زبان تخصصی

درس نهم

تهیه و تنظیم : مهدی وجودی

لغات جدید درس نهم:

Devise	تصمیم گرفتن	Circumferential	محیطی
Withstand	مقاومت کردن	Geometric	هندسی
Anticipate	پیش بینی	Accounted for	توجیه شود
Aspect	جنبه، وجه	Disregard	صرفنظر کردن
Objective	مقصود	Flexural	خمشی
Idealization	ایده آل سازی	Torque	گشتاور
Aerospace	هوافضا	Torsion	پیچش
Ship Structures	(سازه‌های دریایی) کشتی	Torsional	پیچشی
Philosophy	فلسفه	Equilibrium	تعادل
Predominantly	بطور غالب	Equilibrated	متعادل شده
Concept	تصور کلی	equivalent	معادل
Fundamentally	اساسا	Transverse	جانبی
Framework	قاب	Tend to	تمایل داشتن به
Plate	صفحه	Halved	افزایش پیدا کردن
Shell	پوسته	Stiffness	سختی
Solid	اجسام فضایی	Juncture	اتصال
Establish	بنا کردن، قرار دادن	Concept	مفهوم
Assemblage	یکپارچه	Perpendicular	قائم، عمود
Proper	صحیح	Intensity	شدت
Membrane	غشاء	Spatial	فضائی
Partial	جزئی، بخشی	Accomplish	انجام دادن
Continuum	پیوسته، متصل	Isolating	جدا کردن
Mold	قالب، قالب ریزی کردن	Respective	مخصوص
Alter	جایگزین کردن، داخل شدن	Analogous	قابل مقایسه
Broadly	گسترده، وسیع	Visualize	نشان دادن، به تصویر کشیدن
Interpretation	تفسیر	Triangular	مثلثی
Deal with	انتخاب کردن	Boundaries	مرزها
Chiefly	بویژه	Accuracy	درستی
Automation	خودکار، ماشینی	Accurate	درست
Capability	توانائی	Gridwork	شبکه
Synthesize	ترکیب شدن	Vertices	نوکها، رئوس
Scramble	خزش پیدا کردن	Vertex	راس، نوک
Pressurize	فشاردار کردن	Identically	بطور یکسان
Idealize	ایده آل سازی	Noteworthy	قابل ملاحظه

این مطلب از پایگاه تخصصی مهندسی عمران و زلزله ایران تهیه شده است. برای دریافت مطالب بیشتر به سایت www.VOJOURI.com مراجعه نمایید.

Areal	مساحتی	Distinctions	تفاوت ، وجه تمایز
Entity	هویت		
Refine	اصلاح کردن		
Continuum	ممتد		
Quadratically	درجه دو		
Portray	خوب توجیه کردن		
Enforce	مجبور کردن		
Disparity	تفاوت کلی		
Discretization	گسسته سازی		

حل تمرینات درس نهم :

Part I. Comprehension Exercises

A. True or False

1. F
2. F
3. T
4. F
5. F

B. Choose a , b , c or d

1. c
2. d
3. c
4. c
5. a

C. Answer orally

1. To explore an efficient method for analyzing all types of structures.
2. All types of structures can be solved by this method.
3. The main use of computers in this method is solving large-order systems of equations.
4. The fundamental relationships of stress and strain, compatibility and equilibrium.
5. To devise arrangements and proportions of members that can withstand, economically and efficiently, the conditions anticipated during the lifetime of a structure.

Part II. Language Practice

A. Choose a, b, c or d.

1. (d)
2.)c)
3. (c)
4. (d)
5. (a(

B. Fill in

1. Axial
Axially
2. Rigidity
Rigid
3. Stiffening
Stiffen
4. Compatibility
Compatible
5. Flexibility
Flexible

C. Fill in the blanks :

Properties
Elastic
Homogeneous
Isotropic
Young's
Strain
Uniaxially
Rigidity
Transverse

D. Put the sentences in right order :

1. c
2. b
3. f
4. e
5. d
6. a

Section Two

A. True or False

1. T
2. T
3. T
4. F
5. T

B. Choose a, b, c or d

1. a
2. c
3. a
4. b
5. b

Section Three: Translate Activities

معادلات انعطاف پذیری اعضا

معادلات انعطاف پذیری اعضا، برای اعضای دارای تکیه‌گاه پایدار، تغییر شکل گره را به صورت تابعی از نیروهای گره بیان می‌کنند.

که $[d]$ ماتریس شکل‌پذیری جزء می‌باشد. ضریب شکل‌پذیری یک عضو منفرد، d_{jj} ، عبارتست از مقدار جابجایی ایجاد شده بوسیله بار واحد F_j . زیر نویس F برای بردارهای نیرو و جابجایی به درجه آزادی اشاره دارد. که تاکید می‌کند بردارهای نیرو و جابجایی مشمول مولفه‌های مربوط به شرایط تکیه‌گاهی نیستند.

روابط انعطاف پذیری را فقط می‌توان برای اعضای که تکیه‌گاه آنها پایدار است می‌توان نوشت زیرا حرکت جسم صلب با دامنه غیر مشخص در غیر اینصورت در اثر اعمال بارها ایجاد خواهد شد.

آینها می‌توانند مشخص گردند در صورتی که تکیه‌گاههای پایدار وجود داشته باشد. برخلاف معادله ماتریس سختی، ماتریس انعطاف پذیری واحد نمی‌باشد. تفاوت این است که، در تشکیل ماتریس سختی اعضا، تغییر مکانها مشخص هستند و بنابراین جابجایی جسم صلب، مشکلی از نظر تعریف ندارد. بخاطر ملزومات مورد نیاز برای تعیین روابط انعطاف پذیری، برخی از درجات آزادی مربوط به نقطه جزء در معادله بالا غایب هستند.