

20/12/2021	Université CHAHIDE HAMMA LAKHDAR EL-Oued	آخر أجل لإرسال الاجابة : 2022/01/03 و ذلك عبر البوابة الموجودة في الموقع المخصص لهذا المقياس في موقع الجامعة
Module : MDF app	Faculté de technologie	
1 ^{ère} Master EN et ER	Département de génie mécanique	

Exo : Le champ de vitesses d'un écoulement stationnaire et incompressible est donné par :

$$u = \delta(x^2 - y^2)$$

$$v = -\beta xy$$

$$w = 0$$

En considère la force volumique $\vec{f}(f_x, f_y, f_z) = \vec{g}(g_x, g_y, g_z) = \vec{g}(0, 0, -g)$
 الارضية الجاذبية : g : pesenteur

Question : En utilisant les équations de Navier-stokes, trouver les valeurs les gradients de pression

$$\frac{\partial P}{\partial x}, \frac{\partial P}{\partial y} \text{ et } \frac{\partial P}{\partial z}$$

شرح السؤال : أوجد دالة تغير الضغط بإستعمال معادلات "نافيي-ستوكس" في الاتجاهات الثلاث z, y, x
 المعطيات: β et δ موضحة في الجدول المرفق مع هذا الواجب لكل طالب و لذا يمنع و تعتبر الاجابة خاطئة في حالة استعمال طالبين لنفس المعطيات.

السؤال	Solution المطلوب هو العلاقة النهائية فقط
$\frac{\partial P}{\partial x}$	
$\frac{\partial P}{\partial y}$	
$\frac{\partial P}{\partial z}$	

مراحل حل الواجب

- 1- طباعة الواجب من الموقع
- 2- حل الواجب
- 3- كتابة العبارة النهائية المتحصل عليها في ملف وورد مثلا لو كانت الاجابة الاولى كالاتي :

$$\frac{\partial P}{\partial x} = \rho(X^2 + yX^3)$$

ثم تقوم بنسخ الاجابات المتحصل عليها في الرابط الخاص بهذا الواجب الموجود في الموقع، بعدها تضغط على إرسال (envoyer)



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



الاسم و اللقب	التخصص	الفوج	β	δ
غانية البشير	طاقوية	1	0.3	5
لعمرات عصام	طاقوية	1	0.5	9
كشيدة محمد	طاقوية	1	0.7	13
زكور فرحات علام	طاقوية	1	0.9	17
زواري أحمد نذير	طاقوية	1	1.1	21
فطحيزه علي السعيد	طاقوية	1	1.3	25
خليفي طه	طاقوية	1	1.5	29
رحومه الحسين	طاقوية	1	1.7	33
جاني الطاهر	طاقوية	1	1.9	37
رقيعي زهير	طاقوية	1	2.1	41
هركوس محمد زكرياء	طاقوية	1	2.3	45
دوش ماهر	طاقوية	1	2.5	49
زرروانة منار	طاقوية	1	2.7	53
حميد الوليد	طاقوية	1	2.9	57
شنييه عباس شاکر	طاقوية	1	3.1	61
لسود يوسف	طاقوية	1	3.3	65
مصباحي محمد الصالح	طاقوية	1	3.5	69
سعيد جابر	طاقوية	1	3.7	73
بوتيه سفيان	طاقوية	1	3.9	77
زكور فرحات مروان	طاقوية	1	4.1	81
مسعي محمد رشيد	طاقوية	1	4.3	85
مسعودي مسعود	طاقوية	1	4.5	89
حمداوي أيوب	طاقوية	1	4.7	93
محمودي علاء الدين	طاقوية	1	4.9	97
حمادو عبد العليم	طاقوية	1	5.1	101
العايب صهيب	طاقوية	1	5.3	105



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



العويني الطاهر	طاقوية	1	5.5	109
حريز بلقاسم يوسف	طاقوية	1	5.7	113
تجيني أمال	طاقوية	1	5.9	117
هبيبة خولة	طاقوية	2	6.1	121
مرغني أسامه	طاقوية	2	6.3	125
باسي عبد المعز	طاقوية	2	6.5	129
خشانة سفيان	طاقوية	2	6.7	131
عروة فتحي	طاقوية	2	6.9	135
عروه خليفه	طاقوية	2	7.1	139
زين عبد الكريم	طاقوية	2	7.3	143
الأخوص عبد الرزاق	طاقوية	2	7.5	147
شعباني البشير	طاقوية	2	7.7	151
زيان يحي	طاقوية	2	7.9	155
بوشمال علاء الدين	طاقوية	2	8.1	159
شمسه محمد الصغير	طاقوية	2	8.3	163
فرج محمد	طاقوية	2	8.5	167
علاق أيمن	طاقوية	2	8.7	171
بكوش بشير	طاقوية	2	8.9	175
نصري عبد الحميد	طاقوية	2	9.1	179
بوضبية محمد الطاهر	طاقوية	2	9.3	183
بالخير عبد الغفور	طاقوية	2	9.5	187
طريلي علي	طاقوية	2	9.7	191
طريلي نورالدين	طاقوية	2	9.9	195
فقيه ضياء الدين	طاقوية	2	10.1	199
بوراس عبد الحق	طاقوية	2	10.3	203
مقدم يوسف	طاقوية	2	10.5	207
عطاالله رضوان	طاقوية	2	10.7	211
تليلي سليم	طاقوية	2	10.9	215



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



بن بيداري سهيلة	طاقوية	2	11.1	219
معتوقى حمزة	طاقوية	2	11.3	223
قدوري علي	طاقوية	2	11.5	227
حامدي بدر الدين	طاقوية	2	11.7	231
قسومه مراد	طاقوية	3	11.9	235
دوش عبد الباسط	طاقوية	3	12.1	239
شويه منصف	طاقوية	3	12.3	243
برحومة يوسف	طاقوية	3	12.5	247
عوين محمد هشام	طاقوية	3	12.7	251
عروه عبد الرحيم	طاقوية	3	12.9	255
عروه محمود	طاقوية	3	13.1	259
رضواني معمر	طاقوية	3	13.3	263
شاوش بشير	طاقوية	3	13.5	267
سبع بلقاسم	طاقوية	3	13.7	271
شطى إبراهيم	طاقوية	3	13.9	275
شوشاني عبيدي عبدالرزاق	طاقوية	3	14.1	279
يحياوي أحمد	طاقوية	3	14.3	283
رحيم يعقوب	طاقوية	3	14.5	287
قديري شوقي	طاقوية	3	14.7	291
خباز محمد الحافظ	طاقوية	3	14.9	295
دمدوم عادل المرتضى	طاقوية	3	15.1	299
شويرف بشير	طاقوية	3	15.3	303
بالهادي سفيان	طاقوية	3	15.5	307
غميمه عبد المنعم	طاقوية	3	15.7	311
نصرات ربيع	طاقوية	3	15.9	315
خيزي عبد المنعم	طاقوية	3	16.1	319
بن مبروك جبران	طاقوية	3	17.3	323
ميدة امه الله	طاقوية	3	17.5	327



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



حدد فخرالدين	طاقوية	3	17.7	331
معامرة عبد العالي	طاقوية	3	17.9	335
شرقي حسن	طاقوية	3	18.1	339
علال فارس	طاقوية	3	18.3	343
بن عمر يوسف	طاقات متجددة	1	18.5	347
نصرات سفيان	طاقات متجددة	1	18.7	351
رحال عبد الباسط	طاقات متجددة	1	18.9	355
اللاحق محمد البشير	طاقات متجددة	1	19.1	359
سايعي محمد فؤاد	طاقات متجددة	1	19.3	363
ولابي المعتز بالله	طاقات متجددة	1	19.5	367
مقدم نسيم	طاقات متجددة	1	19.7	371
ذهب حمزة	طاقات متجددة	1	19.9	375
نذير عبد الكرم	طاقات متجددة	1	20.1	379
شوشاني محمد محمد	طاقات متجددة	1	20.3	383
بن عبد الله التجاني	طاقات متجددة	1	20.5	387
فريجات أنيس	طاقات متجددة	1	20.7	391
عطالله عيسى	طاقات متجددة	1	20.9	395
غنبازي عبد السلام	طاقات متجددة	1	21.1	399
دحده مسعود	طاقات متجددة	1	21.3	403
زغيدي الصالح	طاقات متجددة	1	21.5	407
شراحي البشير	طاقات متجددة	1	21.7	411
بريكي قيس	طاقات متجددة	1	21.9	415
غدايري خالد	طاقات متجددة	1	22.1	419
العايش فاتح	طاقات متجددة	1	22.3	423
حنانشة خالد	طاقات متجددة	1	22.5	427
جوادي بوبكر	طاقات متجددة	1	22.7	431
بن يامه علي	طاقات متجددة	1	22.9	435
بريك محمد	طاقات متجددة	1	23.1	439



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



كروش اسماعيل	طاقات متجددة	1	23.3	443
بن عبد الله عبد الرحمان	طاقات متجددة	2	23.5	447
قادرين سفيان	طاقات متجددة	2	23.7	451
عماري بوحامد	طاقات متجددة	2	23.9	455
طواهرية عبد الرؤوف	طاقات متجددة	2	24.1	459
غنازية عبد الرزاق	طاقات متجددة	2	24.3	463
صحراوي صلاح الدين	طاقات متجددة	2	24.5	467
حشيفه عبد المعز	طاقات متجددة	2	24.7	471
عزري يوسف	طاقات متجددة	2	24.9	475
عباسي أحمد	طاقات متجددة	2	25.1	479
غندير عون ايمن	طاقات متجددة	2	25.3	483
بده زكري بن سالم	طاقات متجددة	2	25.5	487
بن علي نصر الدين	طاقات متجددة	2	25.7	491
قريط وائل	طاقات متجددة	2	25.9	495
ذيب عبد القادر	طاقات متجددة	2	26.1	499
مقروود عيسى	طاقات متجددة	2	26.3	503
قادري حسام الدين	طاقات متجددة	2	26.5	507
فرحاني اسماعيل	طاقات متجددة	2	26.7	511
بوردة ابراهيم	طاقات متجددة	2	26.9	515
قلبو عبد العلي	طاقات متجددة	2	27.1	519
نسيب أحمد أكرم	طاقات متجددة	2	27.3	523
عاد عبد الكامل	طاقات متجددة	3	27.5	527
بروك نذير	طاقات متجددة	3	27.7	531
مداني حسين	طاقات متجددة	3	27.9	535
حريز بلقاسم موسى	طاقات متجددة	3	28.1	539
رحومة محمد البشير	طاقات متجددة	3	28.3	543
حاوي منذر	طاقات متجددة	3	28.5	547
صغيري محمد اسلام	طاقات متجددة	3	28.7	551



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



عروة طه	طاقات متجددة	3	28.9	555
دبائي إسحاق	طاقات متجددة	3	29.1	559
منقر إسلام سيف الدين	طاقات متجددة	3	29.3	563
زغبب بلال	طاقات متجددة	3	29.5	567
تريكي محمد	طاقات متجددة	3	29.7	571
قاسمي ميلود	طاقات متجددة	3	29.9	575
حاج سعد صالح	طاقات متجددة	3	30.1	579
بن عمر جابر	طاقات متجددة	3	30.3	583
رحماني فوزي	طاقات متجددة	3	30.5	585
بالموشي محمد ياسين	طاقات متجددة	3	30.7	589
بن الزاوي محمد الهاني	طاقات متجددة	3	30.9	593
صغيري مصطفى	طاقات متجددة	3	31.1	597
نصرات محمد الصغير	طاقات متجددة	3	31.3	601
لمقدم بوبكر	طاقات متجددة	3	31.5	605
لجدل ثلب الخميس	طاقات متجددة	3	31.7	609
قاسمي عمرو	طاقات متجددة	3	31.9	611
بن هنية خالد	طاقات متجددة	4	32.1	615
عاد عمارة	طاقات متجددة	4	32.3	619
يوسفي محمد رضا	طاقات متجددة	4	32.5	623
داداي محمد الأمين	طاقات متجددة	4	32.7	627
بلعروسي احمد بلعباس	طاقات متجددة	4	32.9	631
قادي يونس	طاقات متجددة	4	33.1	635
هادفي بالقاسم	طاقات متجددة	4	33.3	639
مصباحي إبراهيم	طاقات متجددة	4	33.5	641
العايب زكريا	طاقات متجددة	4	33.7	645
بن الشايب عماره	طاقات متجددة	4	33.9	649
بسرة محمد الأصيل	طاقات متجددة	4	34.1	653
صنديد ابتهال تركية	طاقات متجددة	4	34.3	637



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite



خطراوي ريان	طاقات متجددة	4	34.5	641
شكيمة خليفة	طاقات متجددة	4	34.7	645
مجيدي بلال	طاقات متجددة	4	34.9	649
زاوي ايمان	طاقات متجددة	4	35.1	653
دحده عمر	طاقات متجددة	4	35.3	657
لي البشير	طاقات متجددة	4	35.5	661
سعدون يحي	طاقات متجددة	4	35.7	665
ولايي رشيد	طاقات متجددة	4	35.9	669



L'utilisation du téléphone portable est strictement interdite

