

البطالة في القطاع الهندسي إصدار (1.2)



نقابة المهندسين الأردنيين
Jordan Engineers Association

إعداد:

- وحدة تطوير الأعمال والعلاقات الدولية/ حاضنة الدراسات.

المحتويات

1-1- مقدمة.....	2
• ملاحظات عامة	2
2- إحصائيات قطاع الهندسة الأردني:	3
2.1 اعضاء النقابة:	3
2.2 الزيادة السنوية للأعضاء	5
2.3 المكتب الهندسية في الأردن:	6
3- بيانات الدراسة:.....	7
3.1 المجموع الكلي للمهندسين القادرين على العمل حسب التخصص الفرعي :	7
3.2 اعداد المهندسين حسب الشعبة مقسمين حسب الحالة:	8
3.3 مقارنة المهندسين بكشف الضمان الاجتماعي	10
3.4 مقارنة المهندسين بكشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:	10
3.5 دمج كشف الضمان مع كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:	10
3.6 أعداد المهندسين الغير عاملين من القادرين على العمل في الأردن (بطالة+ عاملين خارج الأردن) حسب الشعبة:	11
4 البطالة في القطاع الهندسي	13
4.1 نسب البطالة للشعب الهندسية:	15
4.2 اعداد ونسب البطالة حسب القسم لكل شعبة:	16

1- مقدمة

إن هذه الدراسة هي دراسة إحصائية تسعى الى تحديد أعداد المهندسين القادرين على العمل من ضمن العدد الكلي للمهندسين، ومقارنة المهندسين بكشوفات الضمان الإجتماعي والمهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين لتوقع نسبة البطالة في القطاع الهندسي الأردني، على مستوى الشعب الهندسية والأقسام التابعة، وتقدر نسبة البطالة العامة (من المهندسين القادرين على العمل) بـ 26% حسب هذه الدراسة.

• ملاحظات عامة

مدخلات الدراسة:

- كشف بالضمان الاجتماعي للمهندسين من قبل قسم التدريب والتشغيل. (إن هذا الكشف هو بتاريخ 2019/4 وسيتم تحديث الدراسة عند ورود الكشف الجديد).
- كشف بأسماء المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين من قبل النقابة/ قسم البرمجة والتحليل.
- قائمة بالمهندسين المسجلين بالنقابة مابين فيها الشعبة والتخصص الفرعي والمتقاعدين والمتوفين / قسم البرمجة والتحليل.
- إحصائيات بالمهندسين العاملين خارج الأردن / قسم البرمجة والتحليل.

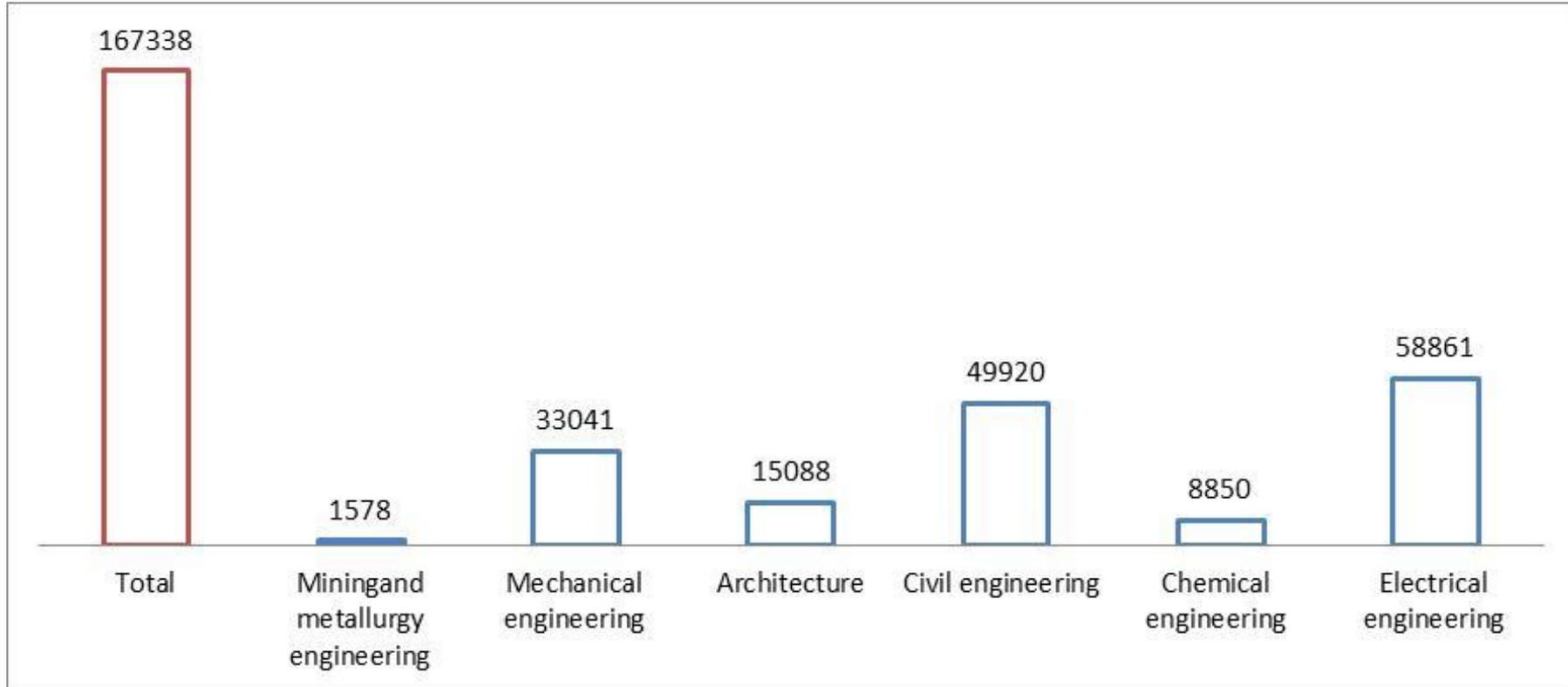
تتأثر مخرجات الدراسة سلباً بعوامل عدة منها:

- وجود شوائب في القوائم.
- عدم توفر معلومات تفصيلية عن المهندسين العاملين خارج الأردن.
- احتمالية وجود نسبة خطأ، تم تقدير 5000 مهندس عامل كمهندسين عاملين خارج الأردن لتقليل النسبة (غير مسجلين في الضمان الاجتماعي او الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين) وتم اضافتهم على الدراسة.

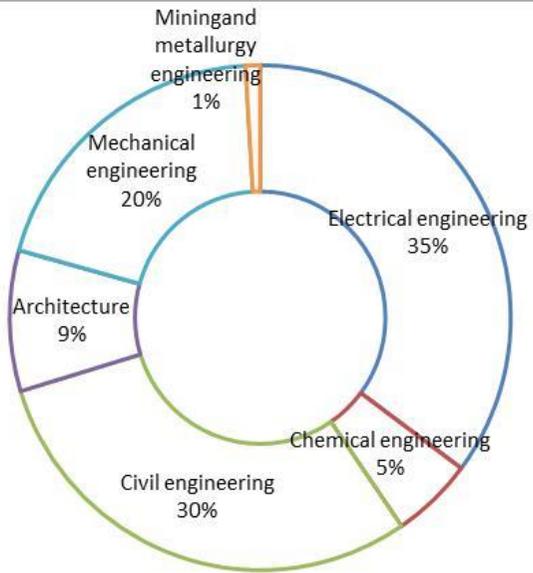
2- إحصائيات قطاع الهندسة الأردني:

2.1 أعضاء النقابة:

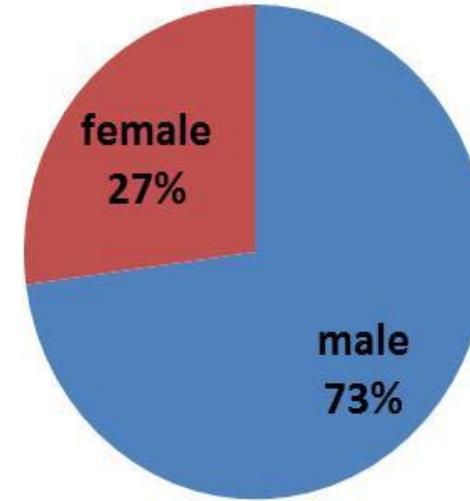
يبلغ عدد الأعضاء المسجلين بالنقابة (167338) موزعين على 6 تخصصات وكما يلي:



الشكل رقم (1): عدد المهندسين حسب الشعبة.



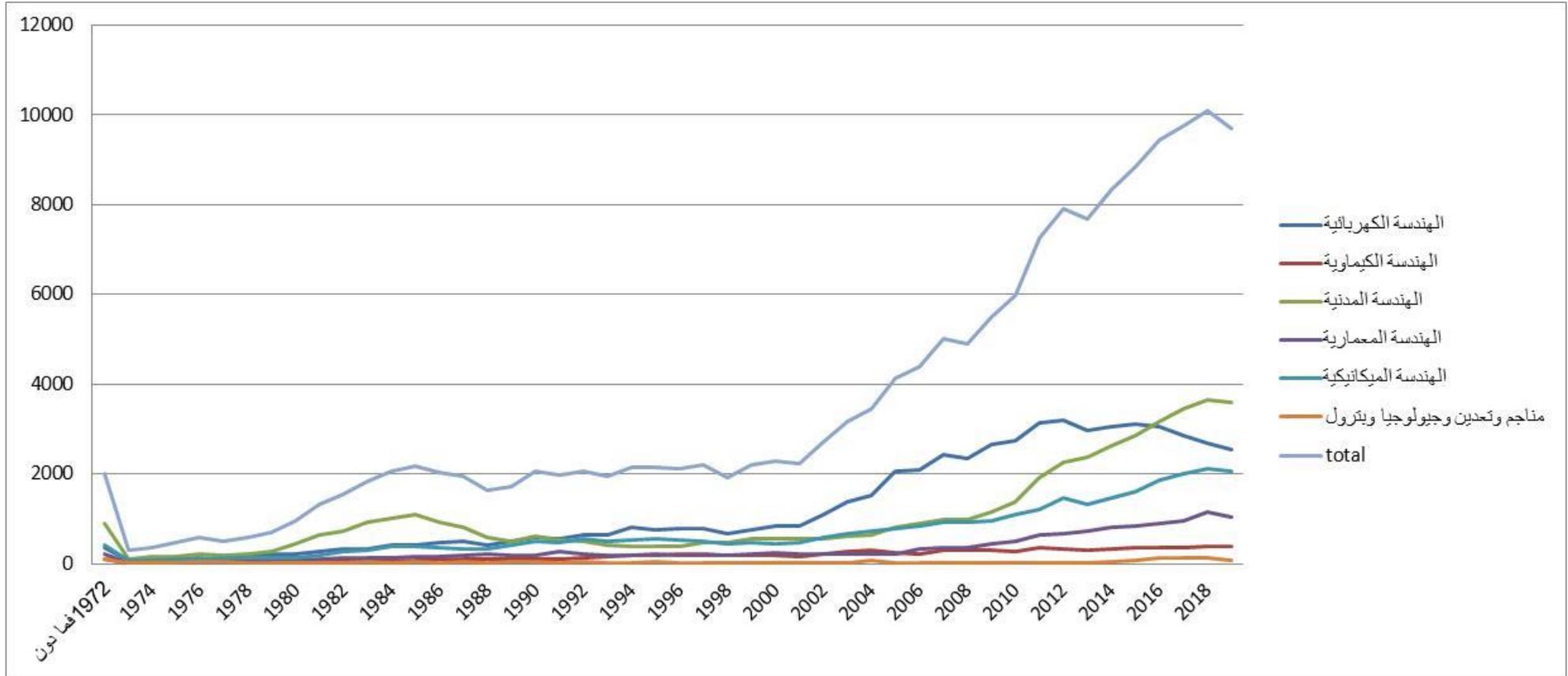
الشكل رقم (3):نسب المهندسين حسب الشعبة.



الشكل رقم (2): نسب المهندسين حسب الجنس.

2.2 الزيادة السنوية للأعضاء

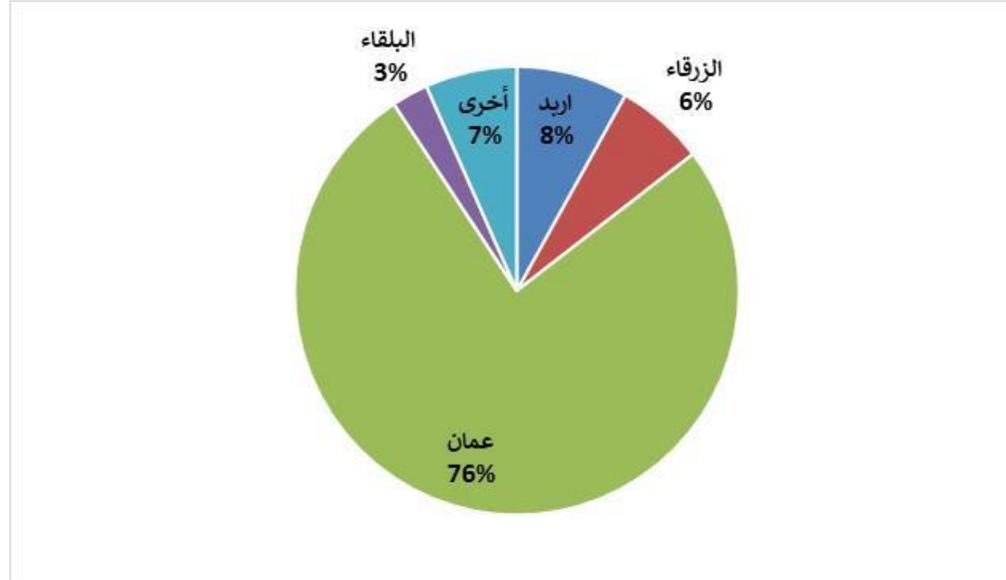
يبين الرسم البياني أدناه الزيادة الطردية السنوية للمنتسبين الجدد وخاصة في تخصصي الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية.



الشكل رقم (4): عدد المهندسين حسب الشعبة و سنة الانتساب .

2.3 المكتب الهندسية في الأردن:

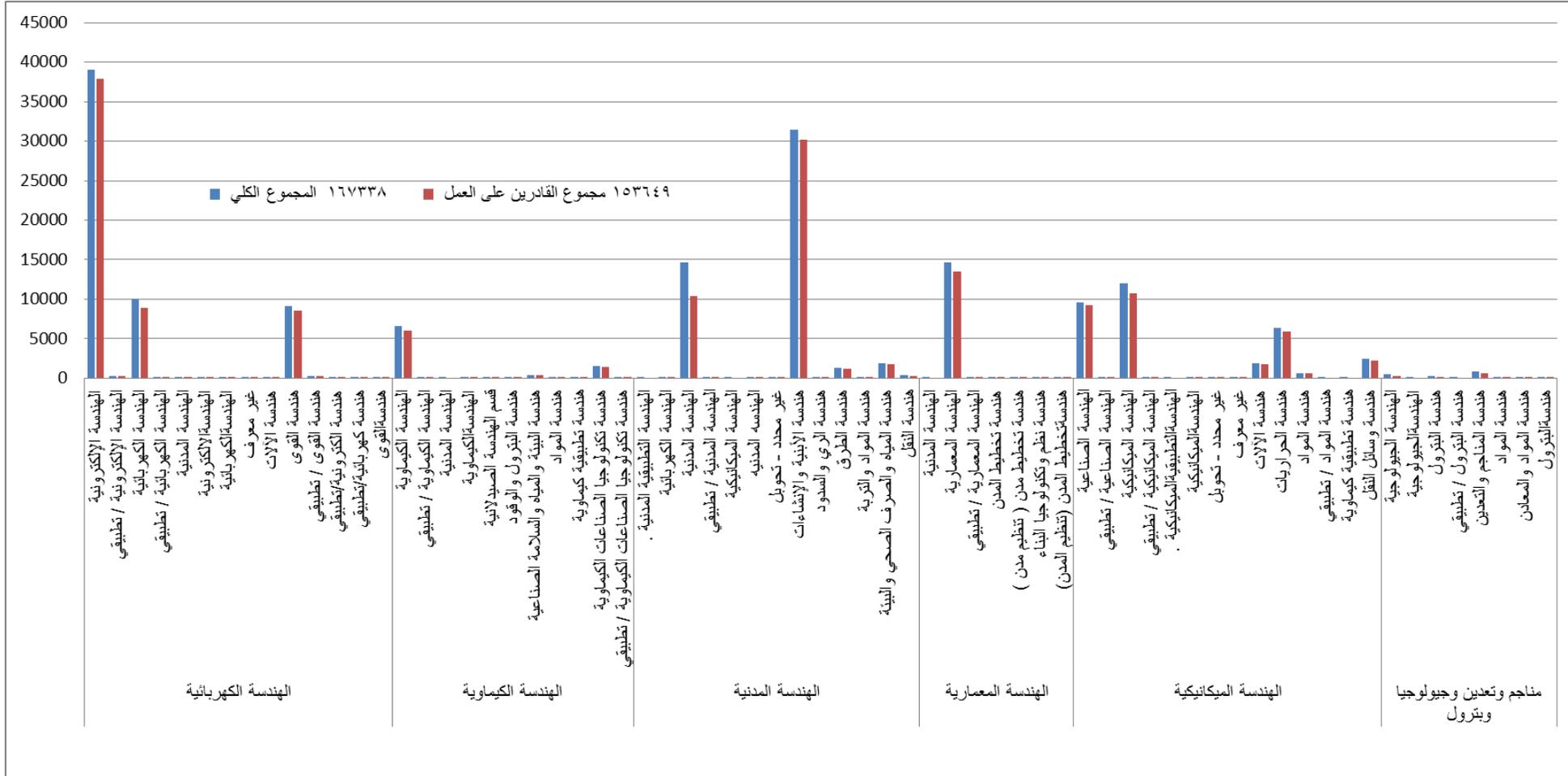
المجموع الكلي للمكاتب الهندسية في الأردن يساوي (1235), وتتركز بنسبة (76%) في مدينة عمان وتتوزع على المحافظات كالتالي:



الشكل رقم(6): عدد المكاتب الهندسية حسب المحافظة .

3- بيانات الدراسة:

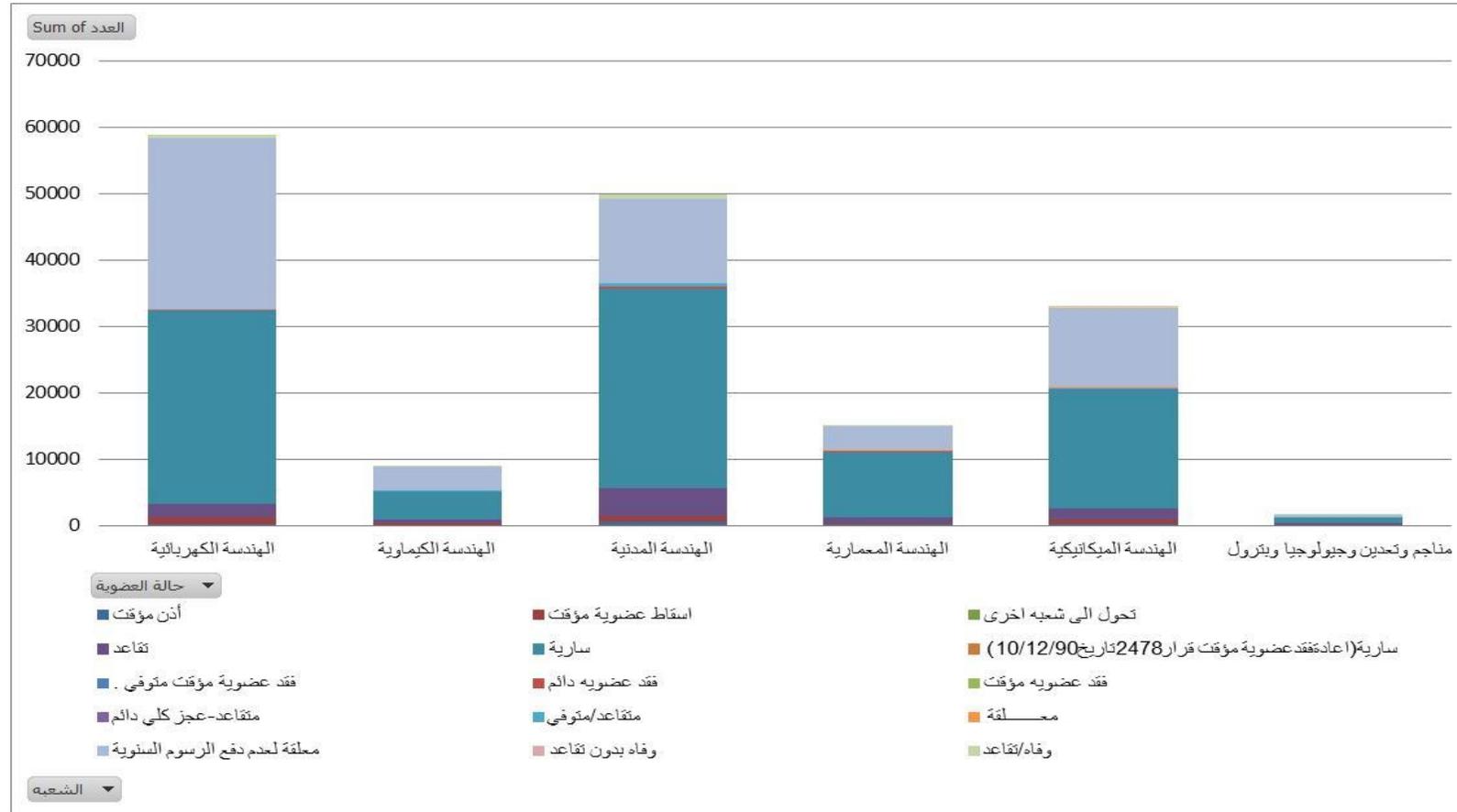
3.1 المجموع الكلي للمهندسين القادرين على العمل حسب التخصص الفرعي :



الشكل رقم (6) : عدد المهندسين حسب التخصص الفرعي.

3.2 اعداد المهندسين حسب الشعبة مقسمين حسب الحالة:

مجموع القادرين على العمل يمثل المجموع الكلي مطروح منه الوفاة والتقاعد وفاقد العضوية الدائمة.



الشكل رقم(7): عدد المهندسين حسب الشعبة وحالة العضوية.

الشكل رقم(7): عدد المهندسين حسب الشعبة وحالة العضوية.

مجموع القادرين على العمل	المجموع الكلي	وفاء/تقاعد	وفاء بدون تقاعد	معلقة لعدم دفع الرسوم السنوية	معلقة	متقاعد/متوفي	متقاعد.عجز كلي دائم	فقد عضوية مؤقتة	فقد عضوية دائم	فقد عضوية مؤقتة متوفي	سارية (إعادة)فقد عضوية مؤقتة قرار 2478 تاريخ 10/12/90	سارية	تقاعد	تحول الى شعبة اخرى	اسقاط عضوية مؤقتة	أذن مؤقتة	
55892	58861	415	21	25757	90	185	55	0	172	0	0	28861	2067	54	1052	132	الهندسة الكهربائية
8024	8850	68	11	3556	28	71	8	8	21	1	0	4156	610	36	267	9	الهندسة الكيماوية
44241	49920	629	28	12705	106	443	80	4	242	0	0	30126	4236	21	770	530	الهندسة المدنية
13860	15088	125	9	3652	21	84	16	1	66	0	0	9870	926	2	96	220	الهندسة المعمارية
30512	33041	363	23	11815	99	252	46	4	99	0	1	17807	1708	38	687	99	الهندسة الميكانيكية
1120	1578	44	1	299	19	65	5	0	12	0	0	770	314	17	32	0	مناجم وتعددين وجيولوجيا وبتروول

3.3 مقارنة المهندسين بكشف الضمان الاجتماعي

بعد مقارنة كشف الضمان الاجتماعي بالقائمة العامة للمهندسين حسب الرقم الهندسي وكان إجمالي عدد المنتسبين للضمان الاجتماعي يساوي (42604) مهندس، وبنسبة 26% من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة 28% من عدد المهندسين القادرين على العمل.

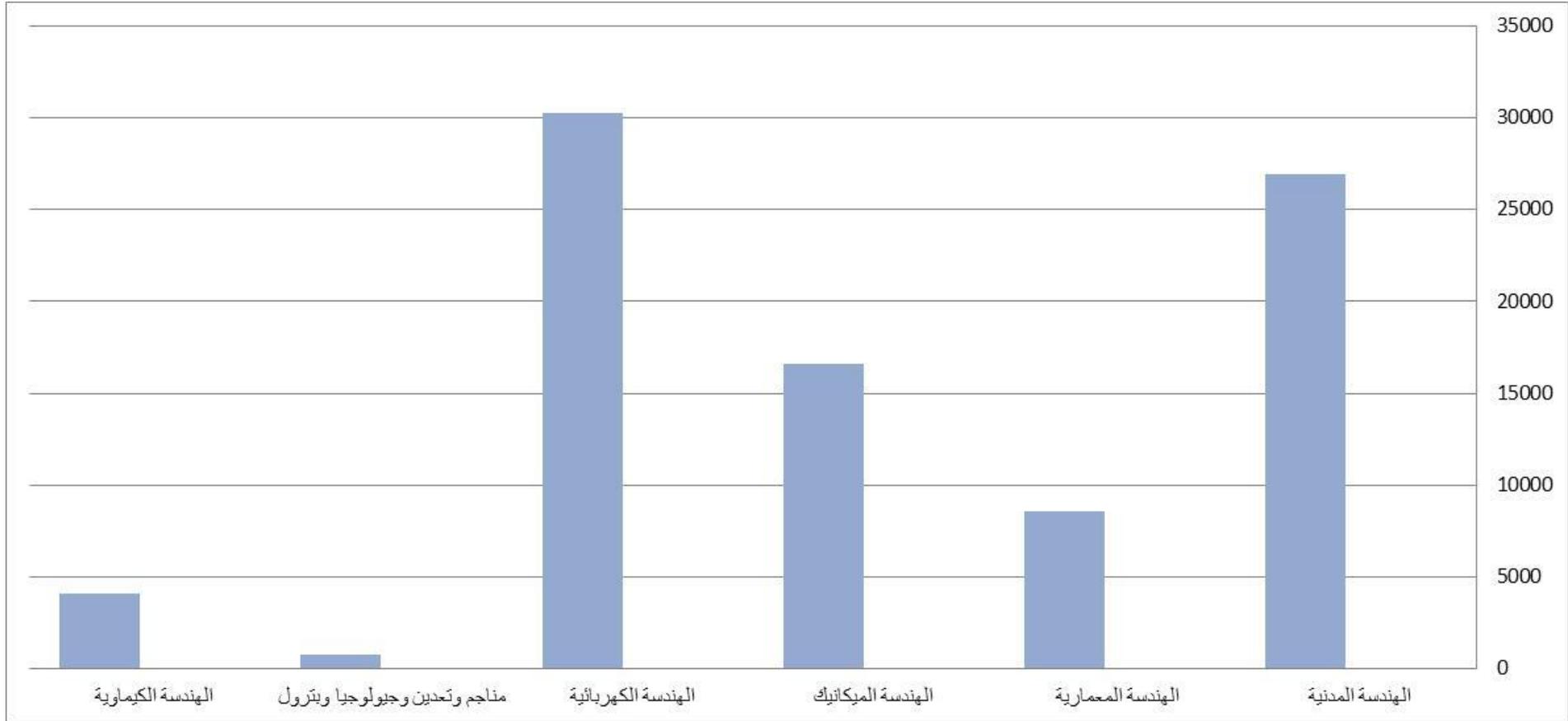
3.4 مقارنة المهندسين بكشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:

بعد مقارنة كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين بالقائمة العامة للمهندسين حسب الرقم الهندسي وكان إجمالي عدد العاملين يساوي (62301) مهندس، وبنسبة 38% من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة 41% من عدد المهندسين القادرين على العمل.

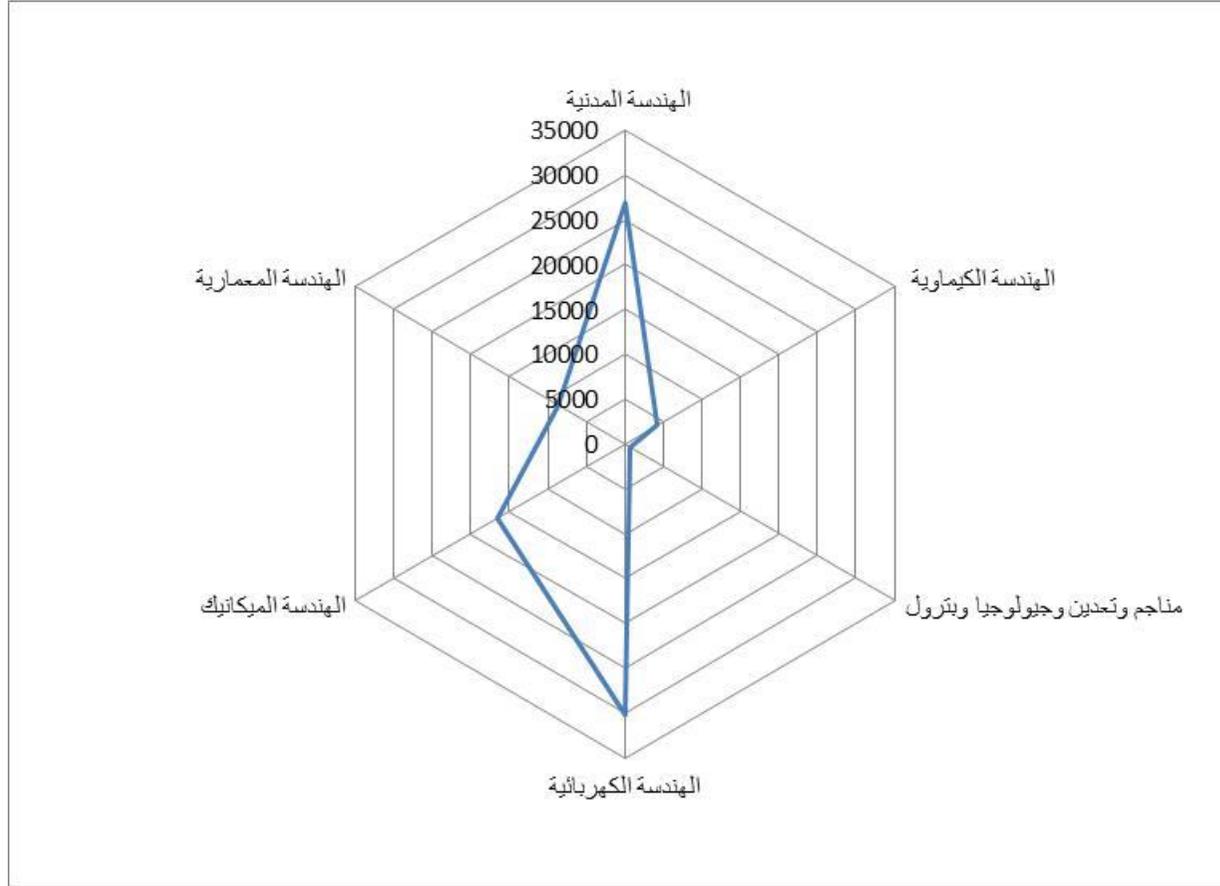
3.5 دمج كشف الضمان مع كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:

عند دمج كشف الضمان مع كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين ، وإلغاء التكرار لبيان تقريبي لعدد المهندسين العاملين في الأردن فان العدد الإجمالي يساوي (80192) ما نسبته (49%) من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة 52% من عدد المهندسين الأردنيين القادرين على العمل.

3.6 أعداد المهندسين الغير عاملين من القدرين على العمل في الأردن (بطالة+ عاملين خارج الأردن) حسب الشعبة:



الشكل رقم (8): أعداد المهندسين العاملين خارج الأردن + البطالة.



الشكل رقم (9): أعداد المهندسين العاملين خارج الأردن + البطالة.

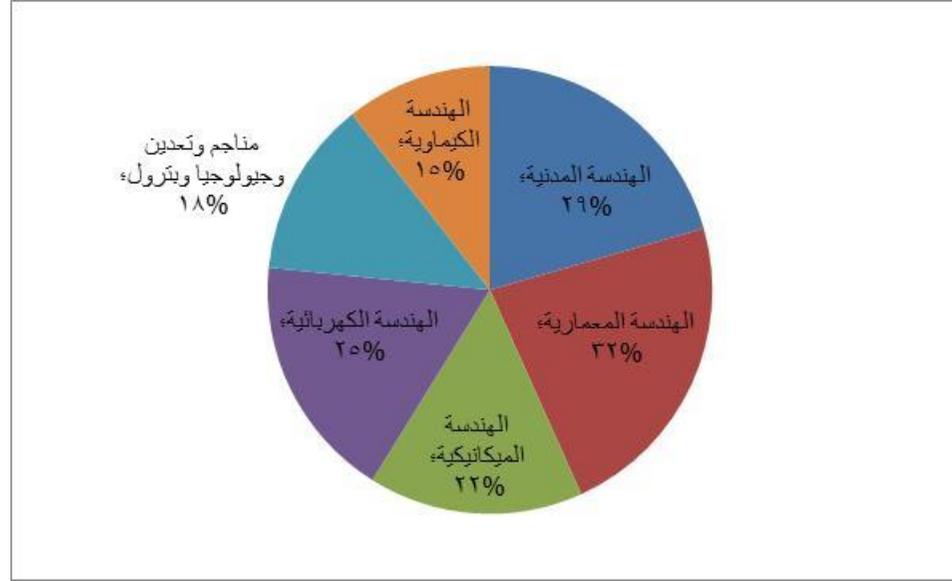
4 البطالة في القطاع الهندسي

لا يوجد كشف مفصل لأعداد المهندسين العاملين خارج الأردن وتم تقدير العدد حسب آخر إحصائية تم إعدادها بناء على الكشوفات المتوفرة، فإن عدد المهندسين العاملين خارج الأردن خلال العام 2019 كان يقارب 31500 مهندس، علماً بأن هذه الأعداد تتعرض للتناقص نظراً للظروف السائدة بالدول التي يكثُر بها مهندسون أردنيون، وعليه، ونظراً لعدم وجود رقم دقيق وحفاظاً على دقة الدراسة، وإدراج 5 آلاف مهندس لتقليل نسبة الخطأ (غير مسجلين ضمان أو موثقة خبراتهم أدى نقابة المهندسين أو عمل خارجي بدون تسجيل لجنة ارتباط) مع معاملة أعداد مهندسي المناجم والتعدين معاملة خاصة بخصوص أعدادهم في الخارج وذلك بسبب طبيعة التخصص وأعداد المنتسبين للشعبة.

حسب المعطيات أعلاه فإن عدد المهندسين الغير عاملين (39280) مهندس، ويبين كل من الشكل والجدول التاليان أدناه نسبة كل شعبة من البطالة العامة.

الجدول رقم (2): نسبة البطالة في كل شعبة.

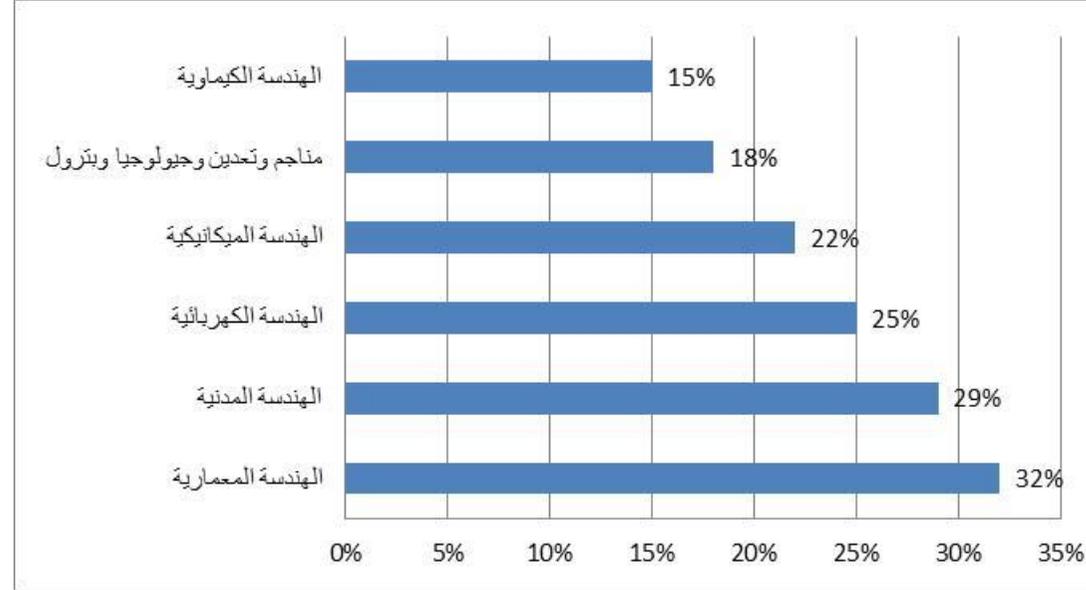
الشعبة	المجموع الكلي للفارين على العمل	مجموع العاملين من الفارين على العمل (ضمان وشركات ومكاتب)	تقدير نسبة العاملين بالخارج	مجموع الغير عاملين من الفارين على العمل	تقدير بطالة % (من الفارين على العمل)
Total	153089	79777	36502	39280	26%
الهندسة المدنية	44251	23003	10526	12984	29%
الهندسة المعمارية	13860	6514	2980	4366	32%
الهندسة الميكانيكية	30503	16422	7513	6568	22%
الهندسة الكهربائية	55891	28681	13121	14089	25%
مناجم وتعدين وجيولوجيا وبتترول	560	414	192	99	18%
الهندسة الكيماوية	8024	4743	2170	1174	15%



الرسمة رقم(10):نسبة البطالة في كل شعبة.

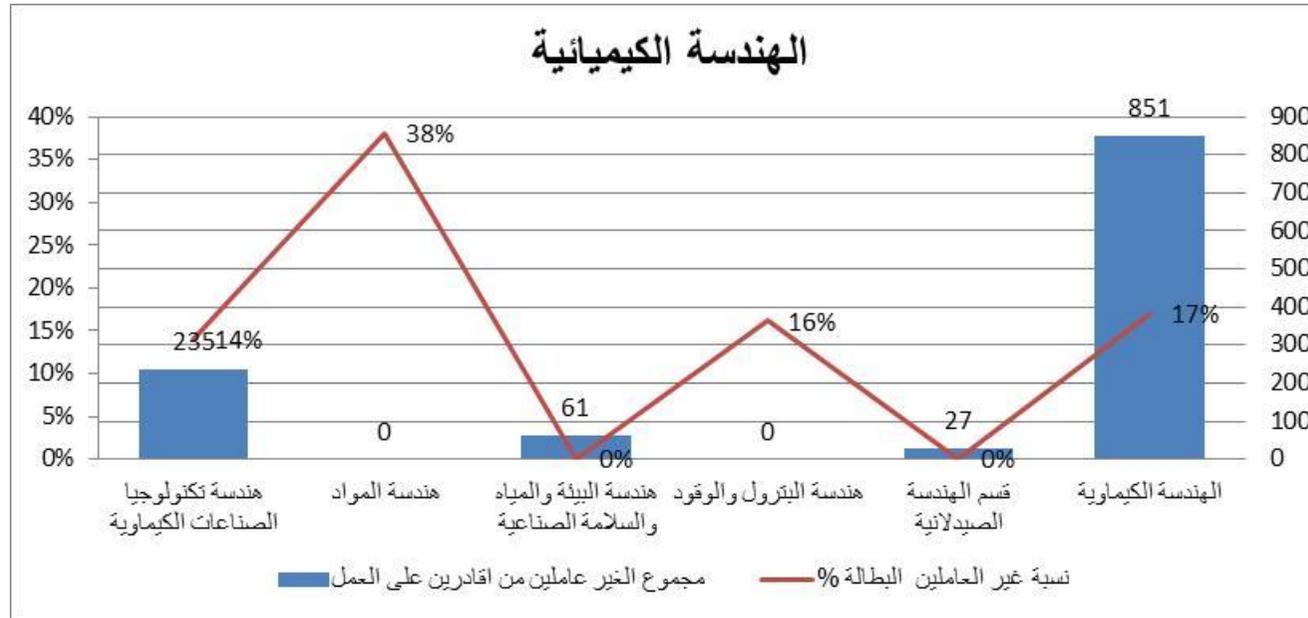
4.1 نسب البطالة للشعب الهندسية:

يلاحظ ان نسبة البطالة العامة (26%) وهذا ناتج عن توزيع نسب البطالة حسب الشعب الهندسية كالتالي:

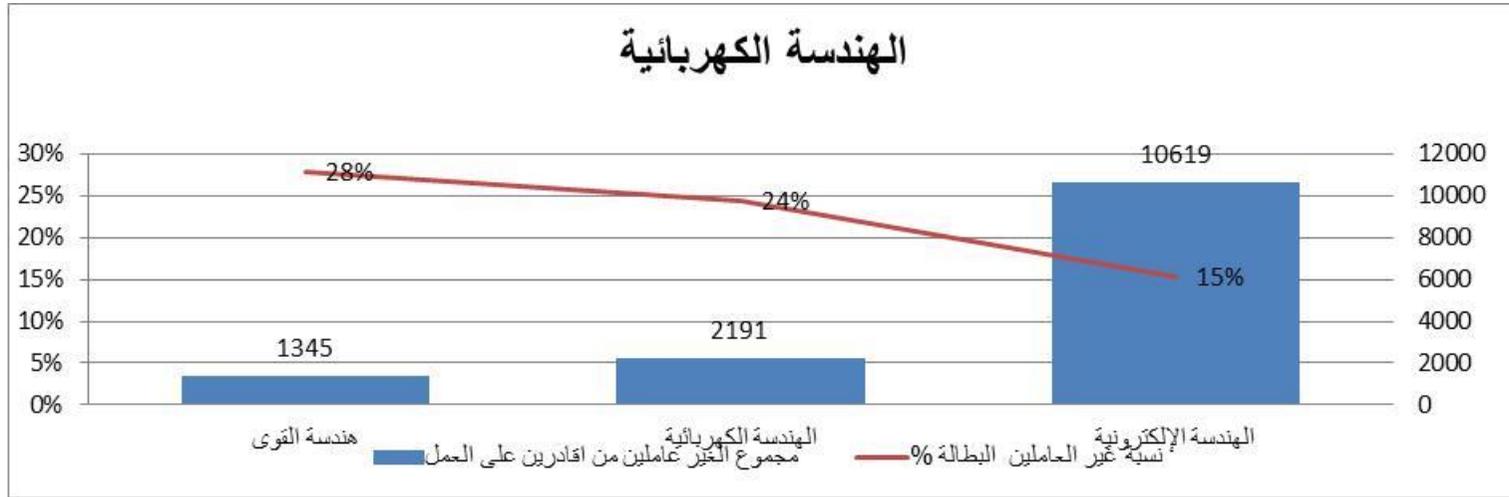


الشكل رقم(11): نسبة البطالة في كل شعبة.

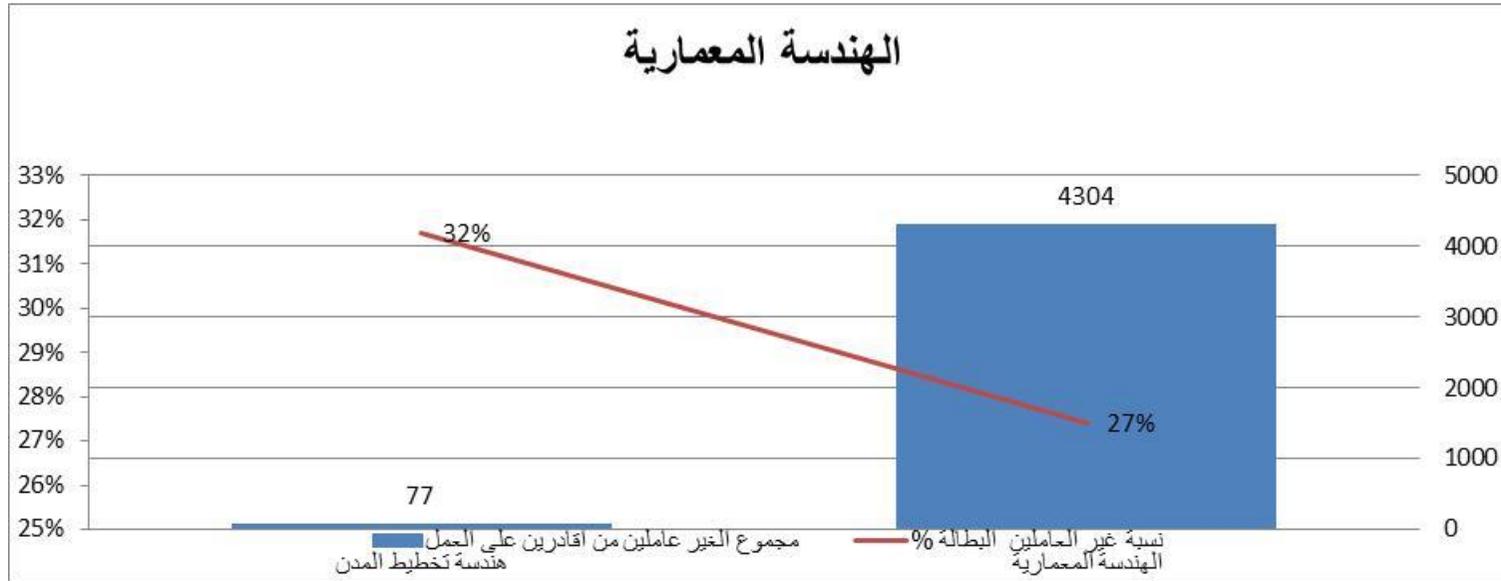
4.2 اعداد ونسب البطالة حسب القسم لكل شعبة:



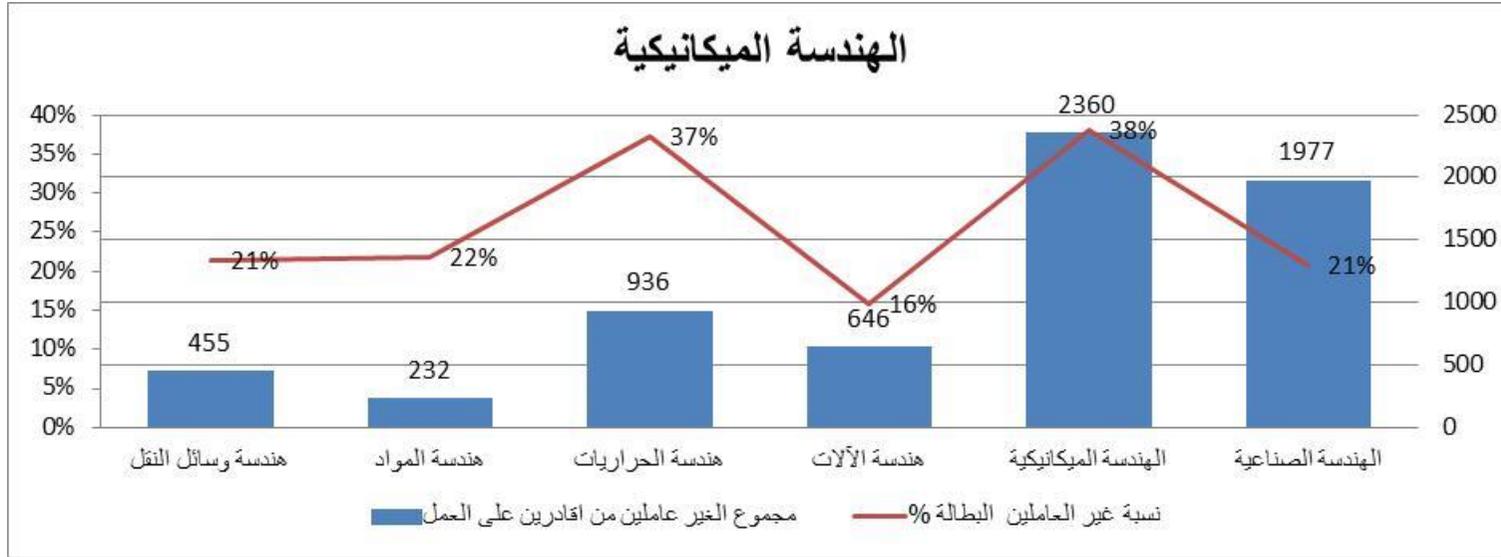
الشكل رقم (12):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الكيميائية.



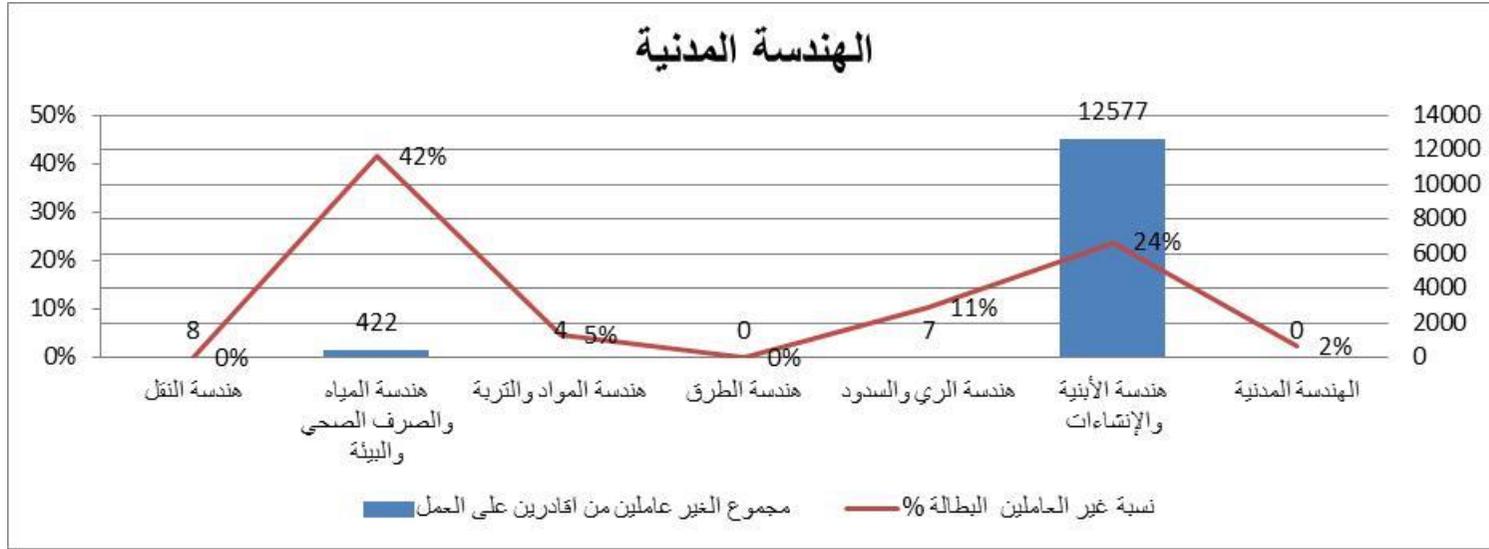
الشكل رقم (13):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الكهربائية.



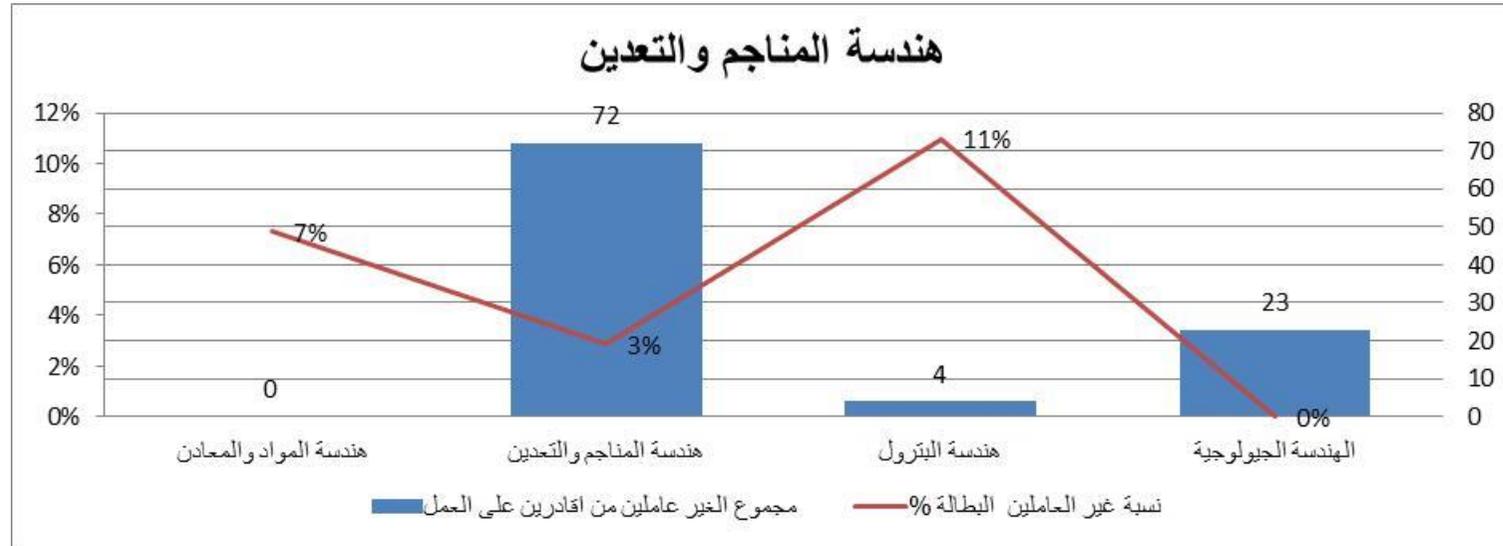
الشكل رقم (14):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة المعمارية.



الشكل رقم (15):نسب البطالة و مجموع الخبير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الميكانيك.



الشكل رقم (16):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة المدنية .



الشكل رقم (17):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة هندسة المناجم و التعدين.