

# البطالة في القطاع الهندسي إصدار (2.1)



نقابة المهندسين الأردنيين  
Jordan Engineers Association

إعداد:

- وحدة تطوير الأعمال والعلاقات الدولية

## المحتويات

٢	مقدمة .....	1-
٢	ملاحظات عامة .....	•
٣	إحصائيات قطاع الهندسة الأردني: .....	-٢
٣	٢.١ أعضاء النقابة:	
٥	٢.٢ الزيادة السنوية للأعضاء	
٦	المكتب الهندسية في الأردن: .....	٢.٣
٧	بيانات الدراسة: .....	3-
٧	المجموع الكلي للمهندسين القادرين على العمل حسب القسم :	٣.١
٨	اعداد المهندسين حسب الشعبة مقسمين حسب الحالة: .....	٣.٢
١٠	مقارنة المهندسين بكشف الضمان الاجتماعي .....	٣.٣
١٠	مقارنة المهندسين بكشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين: .....	٣.٤
١٠	دمج كشف الضمان مع كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين: .....	٣.٥
١١	أعداد المهندسين الغير عاملين من القدرين على العمل في الأردن (بطالة+ عاملين خارج الأردن) حسب الشعبة: .....	٣.٦
١٣	لبطالة في القطاع الهندسي .....	٤
١٥	نسب البطالة للشعب الهندسية: .....	٤.١
١٦	اعداد ونسب البطالة حسب القسم لكل شعبة: .....	٤.٢

## ١ - 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 32% حسب هذه الدراسة.

## • ملاحظات عامة

مدخلات الدراسة:

- كشف بالضمان الاجتماعي للمهندسين من قبل قسم التدريب والتشغيل. (إن هذا الكشف هو بتاريخ ٢٠٢٠/٦ 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.

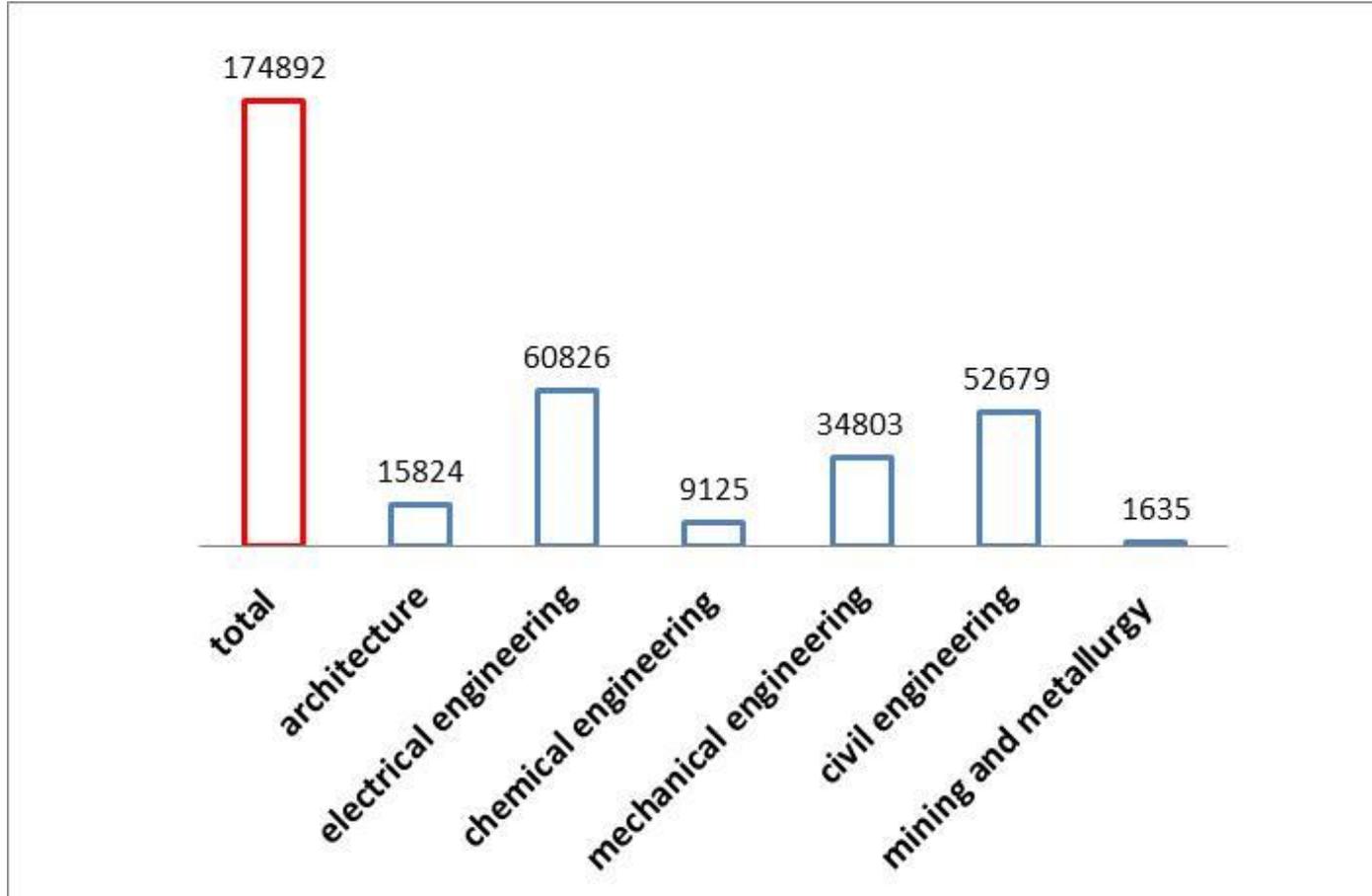
تتأثر مخرجات الدراسة سلباً بعوامل عدة منها:

- وجود شوائب في القوائم.
- عدم توفر معلومات تفصيلية عن المهندسين العاملين خارج الأردن.
- احتمالية وجود نسبة خطأ، تم تقدير ٥٠٠٠ مهندس عامل كمهندسين عاملين خارج الأردن لتقليل النسبة (غير مسجلين في الضمان الاجتماعي او الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين) وتم اضافتهم على الدراسة.
- تم تقليل نسبة البطالة في شعبة الهندسة الكهربائية في قسم الالكترونيات، وذلك عن طريق تقليل العدد الكلي للعاطلين عن عمل بنسبة ٧%، حيث أن البيانات المتوفرة لدى النقابة بالنسبة لمهندسي الاتصالات والحاسوب والذين يتبعون لقسم الالكترونيات غير دقيقة، لأن المهندسين في هذه التخصصات لا يقومون بتحديث بياناتهم بشكل مستمر وجزء كبير منهم غير مشترك في الضمان الاجتماعي

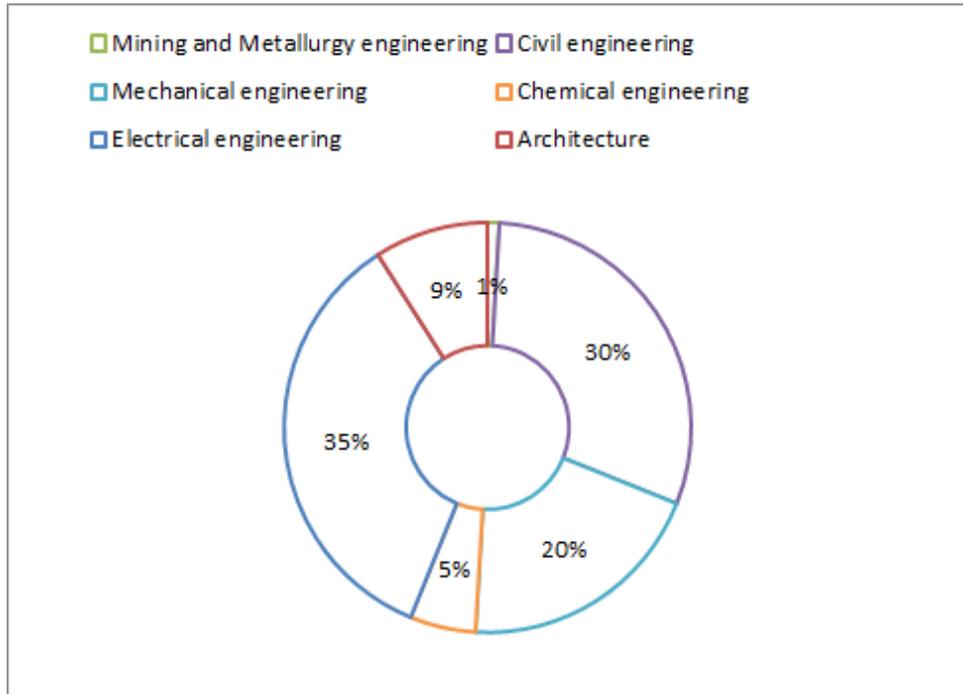
## ٢- إحصائيات قطاع الهندسة الأردني:

### ٢.١ أعضاء النقابة:

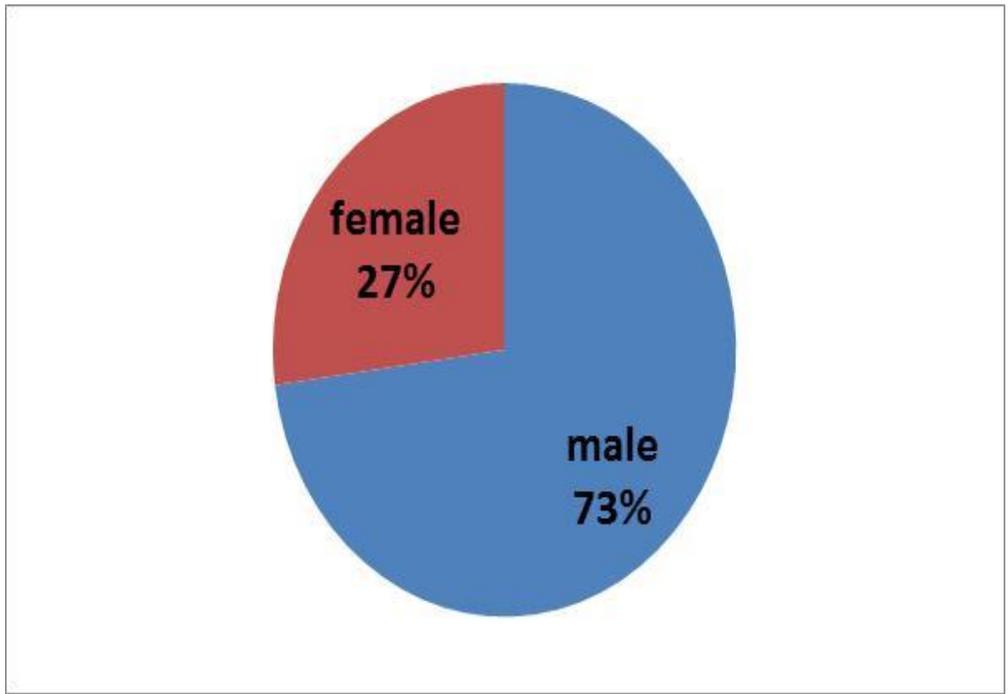
يبلغ عدد الأعضاء المسجلين بالنقابة (١٧٤٨٩٢) موزعين على ٦ تخصصات وكما يلي:



الشكل رقم (١): عدد المهندسين حسب الشعبة.



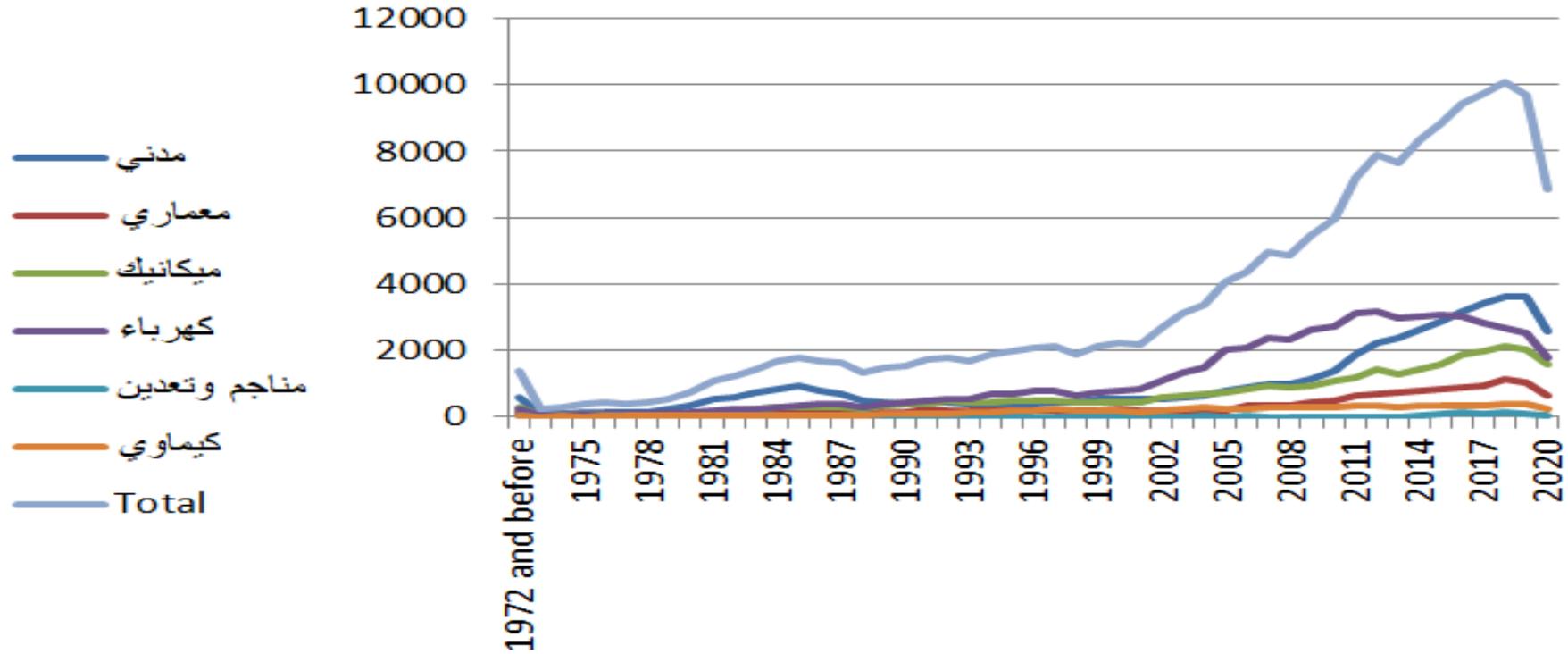
الشكل رقم (٣):نسب المهندسين حسب الشعبة.



الشكل رقم (٢): نسب المهندسين حسب الجنس.

## ٢.٢ الزيادة السنوية للأعضاء

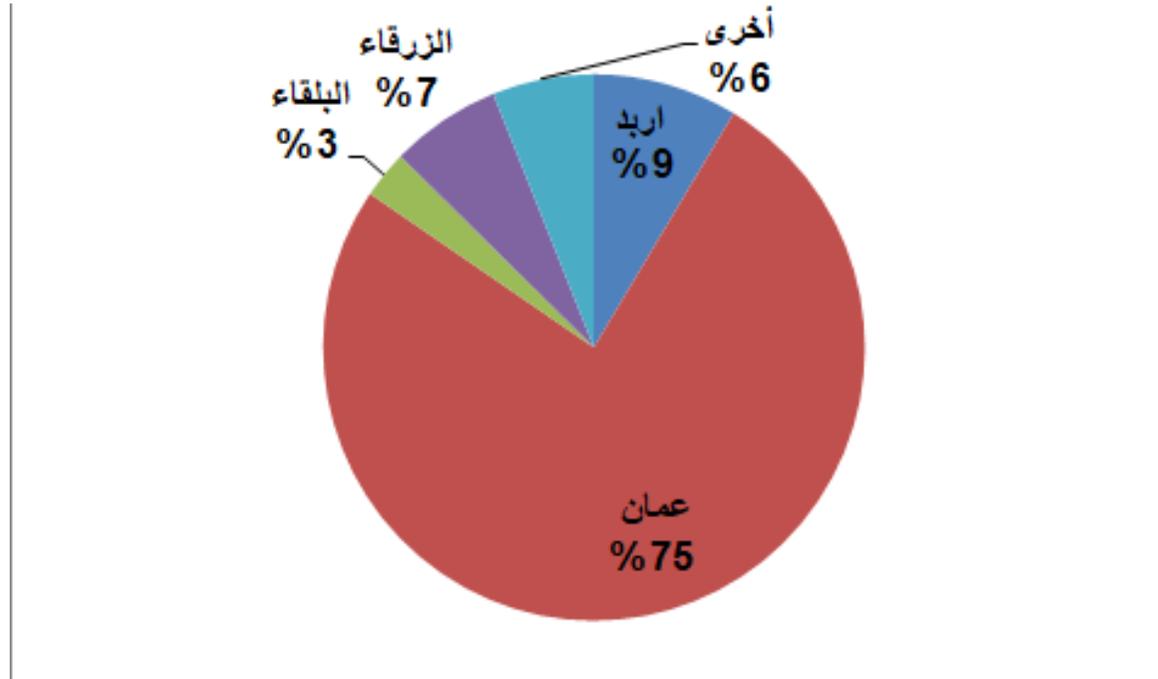
يبين الرسم البياني أدناه الزيادة الطردية السنوية للمنتسبين الجدد وخاصة في تخصصي الهندسة الكهربائية والهندسة المدنية.



الشكل رقم (٤): عدد المهندسين حسب الشعبة و سنة الانتساب .

### ٢.٣ المكتب الهندسية في الأردن:

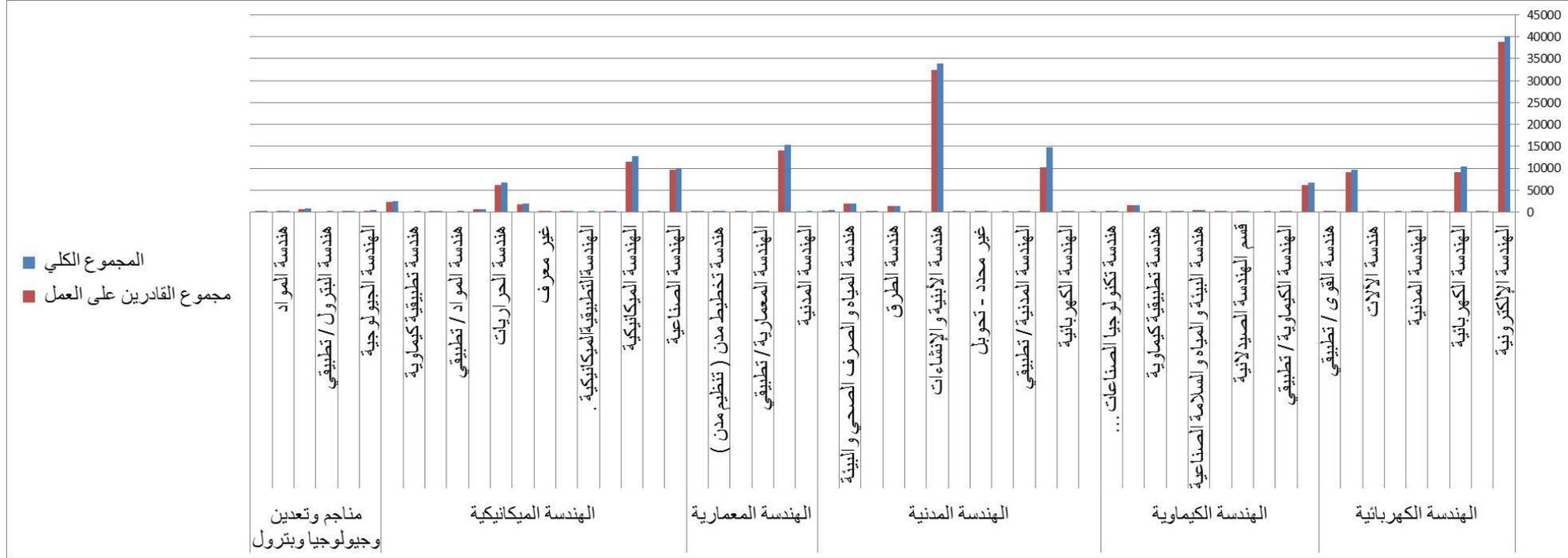
المجموع الكلي للمكاتب الهندسية في الأردن يساوي (1254)، وتتركز بنسبة (٧٥%) في مدينة عمان وتتوزع على المحافظات كالتالي:



الشكل رقم (٦): عدد المكاتب الهندسية حسب المحافظة .

### ٣- بيانات الدراسة:

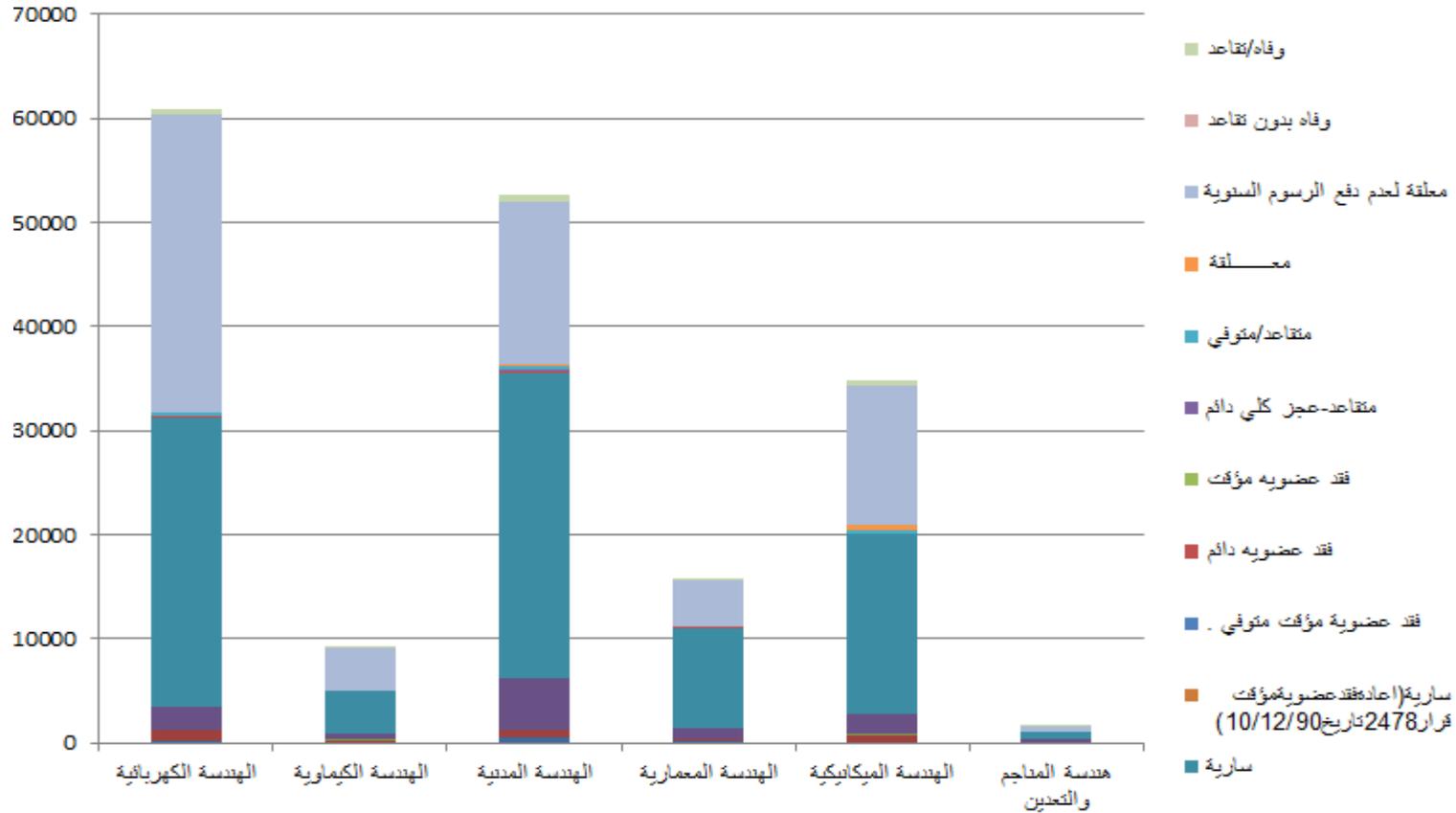
#### ٣.١ المجموع الكلي للمهندسين القادرين على العمل حسب القسم :



الشكل رقم (٦) : عدد المهندسين حسب التخصص الفرعي

### ٣.٢ اعداد المهندسين حسب الشعبة مقسمين حسب الحالة:

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



الشكل رقم (٧): عدد المهندسين حسب الشعبة وحالة العضوية.

الشيبة/الحالة	أفن مؤقت	اسقاط عضوية مؤقت	تحول الى شيبة اخرى	تقاعد	سارية	سارية(اعادةتفقد عضوية مؤقت فرار 2478 تاريخ 10/12/90)	تفقد عضوية دائم	تفقد عضوية مؤقت	متقاعد-عجز كلي دائم	متقاعد/متوفي	معلقة	معلقة لعدم دفع الرسوم السوية	وفاء بدون تقاعد	وفاء/تقاعد
الهندسة الكهربائية	134	1043	56	2310	27654	0	184	0	60	226	90	28615	24	438
الهندسة الكيماوية	11	267	36	659	3948	0	24	1	9	82	28	4022	13	69
الهندسة المدنية	475	767	21	4883	29297	0	249	3	79	511	106	15620	33	659
الهندسة المعمارية	204	96	2	1055	9667	0	68	1	15	103	21	4447	9	133
الهندسة الميكانيكية	86	686	39	1910	17297	1	105	4	46	291	436	13469	24	382
هندسة المناجم والتعدين	0	32	17	337	649	0	12	0	5	70	19	449	15	32

جدول رقم (١): عدد المهندسين حسب الشيبة وحالة العضوية.

### ٣.٣ مقارنة المهندسين بكشف الضمان الاجتماعي

بعد مقارنة كشف الضمان الاجتماعي بالقائمة العامة للمهندسين حسب الرقم الهندسي وكان إجمالي عدد المنتسبين للضمان الاجتماعي يساوي (٤٦٤٧٣) مهندس، وبنسبة ٢٧% من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة ٢٩% من عدد المهندسين القادرين على العمل.

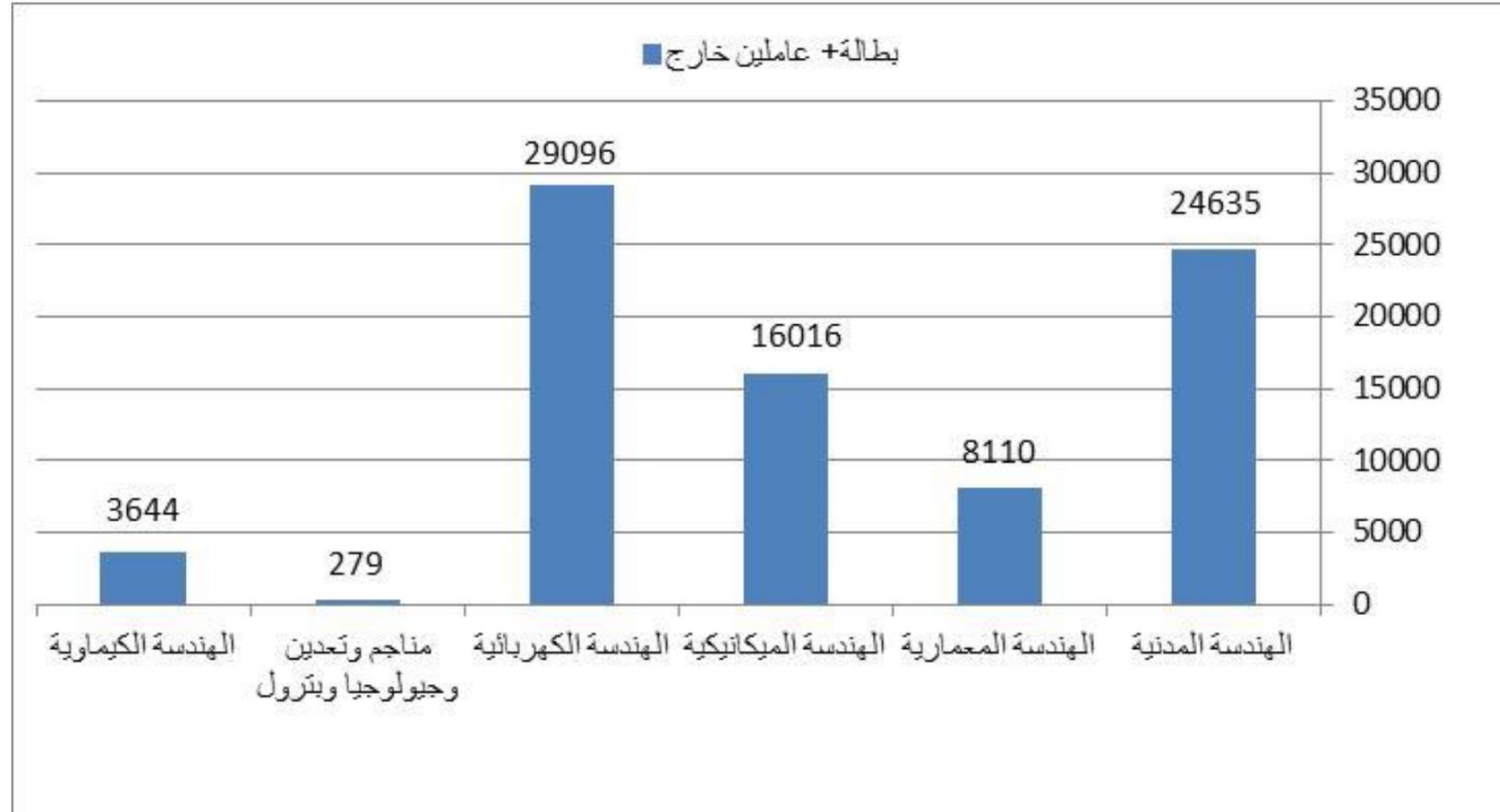
### ٣.٤ مقارنة المهندسين بكشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:

بعد مقارنة كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين بالقائمة العامة للمهندسين حسب الرقم الهندسي وكان إجمالي عدد العاملين يساوي (٥٥٠٦٠) مهندس، وبنسبة ٣١% من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة ٣٤% من عدد المهندسين القادرين على العمل.

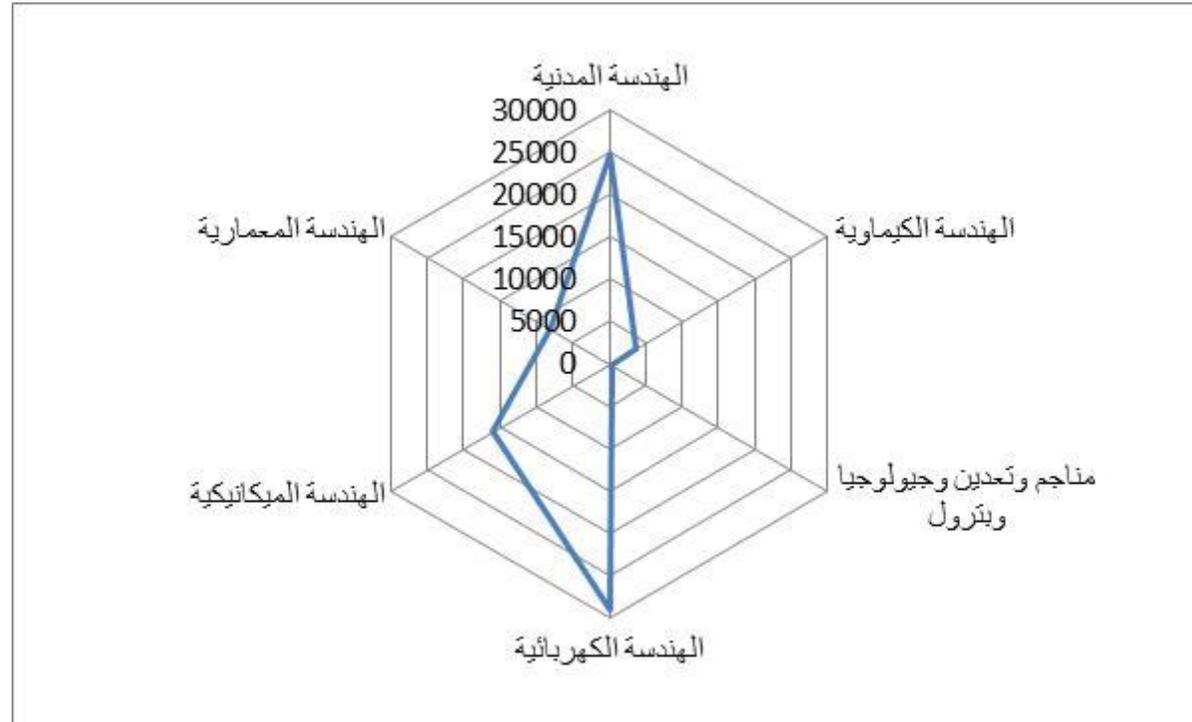
### ٣.٥ دمج كشف الضمان مع كشف المهندسين الموثقة خبراتهم لدى نقابة المهندسين:

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 (٧٦٩٥٨) ما نسبته (٤٤%) من عدد المهندسين الإجمالي، ونسبة (٤٨%) من عدد المهندسين الأردنيين القادرين على العمل.

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



الشكل رقم (٨): أعداد المهندسين العاملين خارج الأردن +البطالة.



الشكل رقم (٩): أعداد المهندسين العاملين خارج الأردن + البطالة.

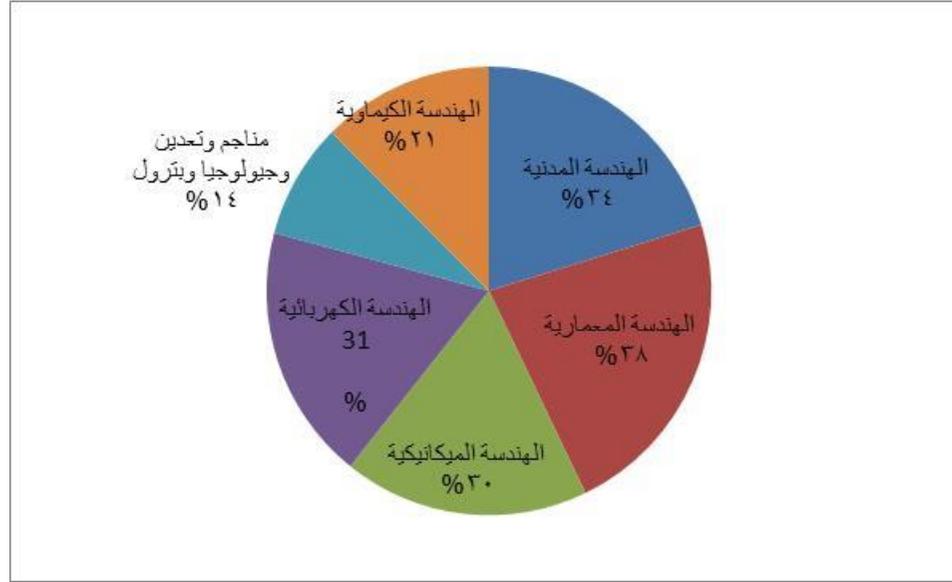
## ٤ لبطالة في القطاع الهندسي

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 2020 كان يقارب ٢٦١٣٣ 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 ٥ 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 فان عدد المهندسين الغير عاملين (٥٠٨٨٠) مهندس، ويبين كل من الشكل والجدول التاليان أدناه نسبة كل شعبة من البطالة العامة.

الجدول رقم (٢): نسبة البطالة في كل شعبة.

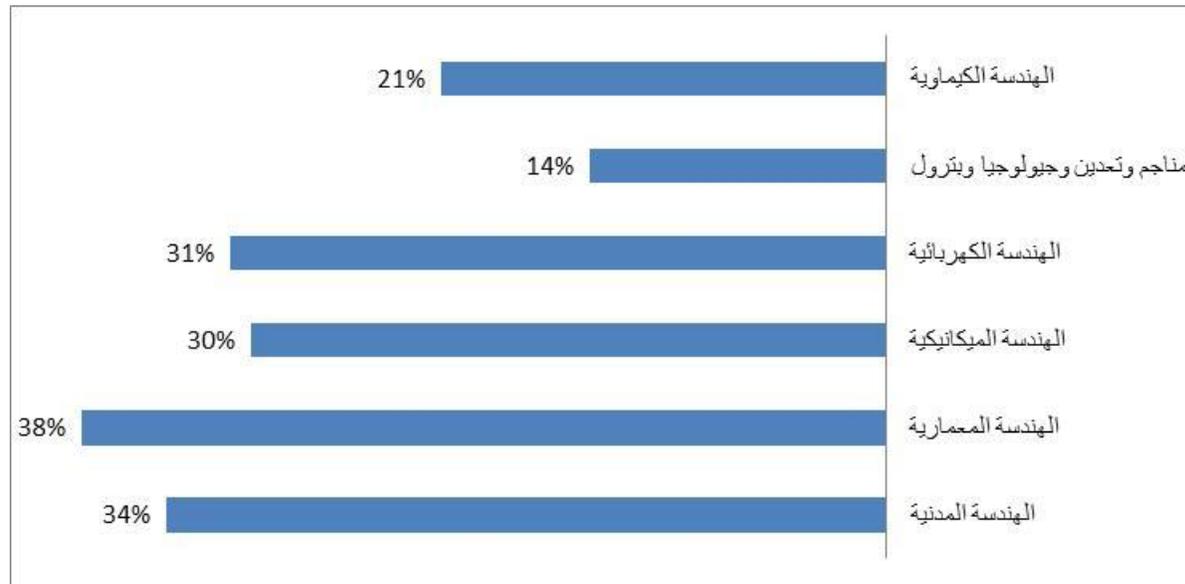
الشعبة	المجموع الكلي للقادرين على العمل	مجموع العاملين من القادرين على العمل (ضمن شركات ومكاتب)	تقدير نسبة العاملين بالخارج	مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل	تقدير بطالة % (من القادرين على العمل)
	159636	76958	30900	50880	32%
الهندسة المدنية	46265	21630	8750	15885	34%
الهندسة المعمارية	14436	6326	2559	5551	38%
الهندسة الميكانيكية	31968	15952	6453	9563	30%
الهندسة الكهربائية	57534	27540	11141	17955	31%
مناجم وتعدين وجيولوجيا وبتروول	1149	870	120	159	14%
الهندسة الكيماوية	8284	4640	1877	1767	21%



الرسمه رقم (١٠):نسبة البطالة في كل شعبة.

#### ٤.١ نسب البطالة للشعب الهندسية:

يلاحظ ان نسبة البطالة العامة (٣٢%) وهذا ناتج عن توزيع نسب البطالة حسب الشعب الهندسية كالتالي:



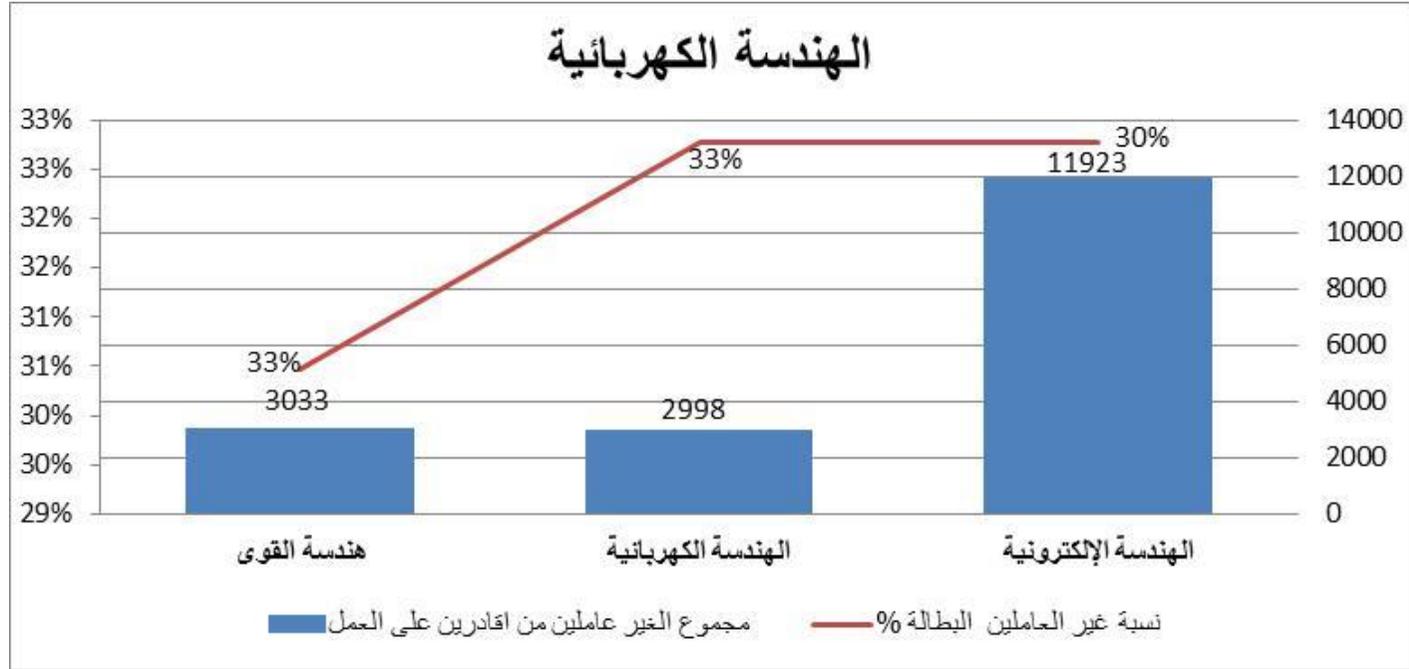
الشكل رقم (١١): نسبة البطالة في كل شعبية.

- ملاحظة: يرجى العلم بأن نسب البطالة هذه بصرف النظر عن الجنس، مع العلم بأن نسبة البطالة لدى الإناث أعلى بكثير مثل الهندسة الكيماوية، وسيتم الأخذ بذلك بعين الاعتبار في الإصدار القادم.

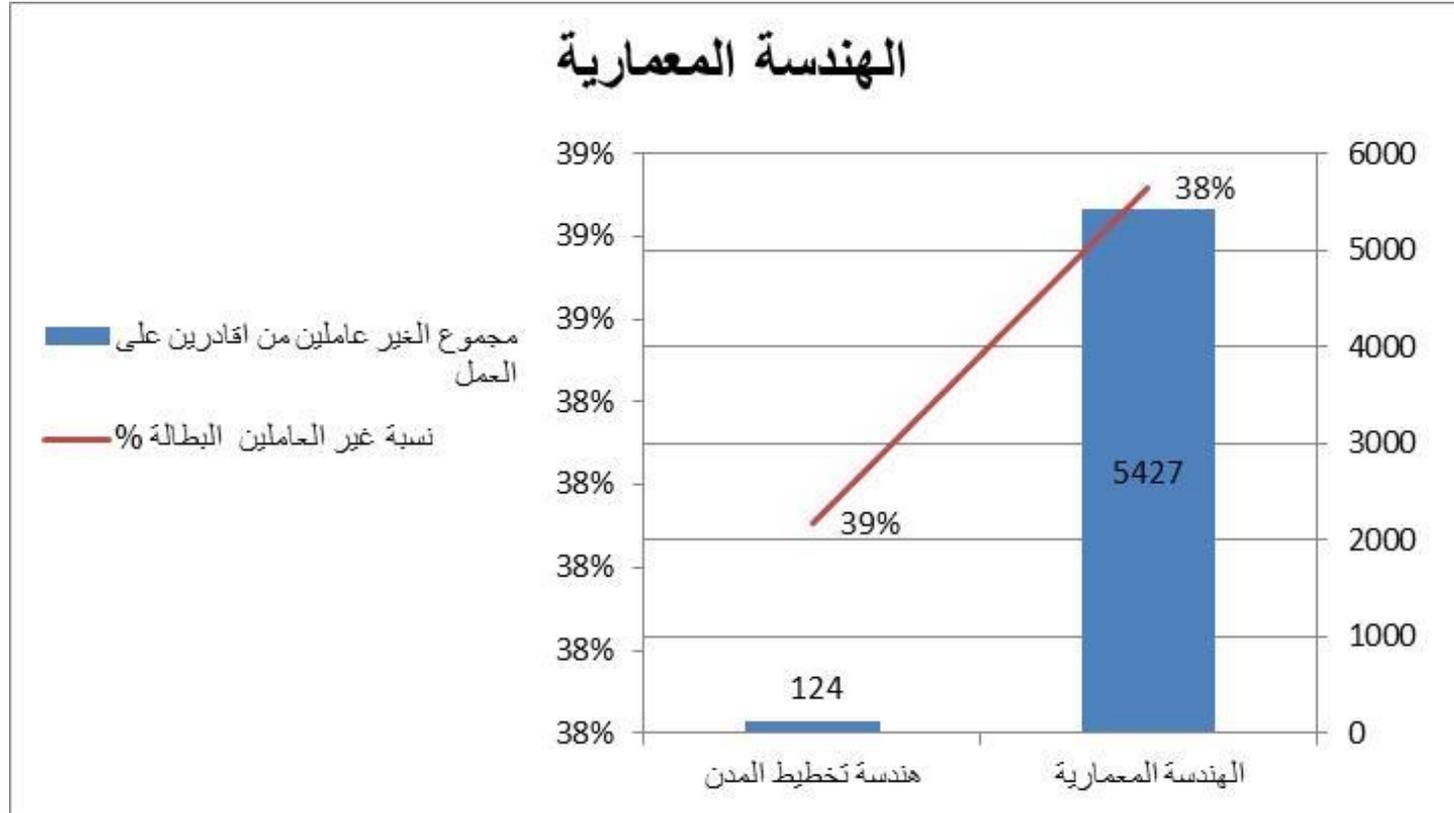
٤.٢ اعداد ونسب البطالة حسب القسم لكل شعبة:



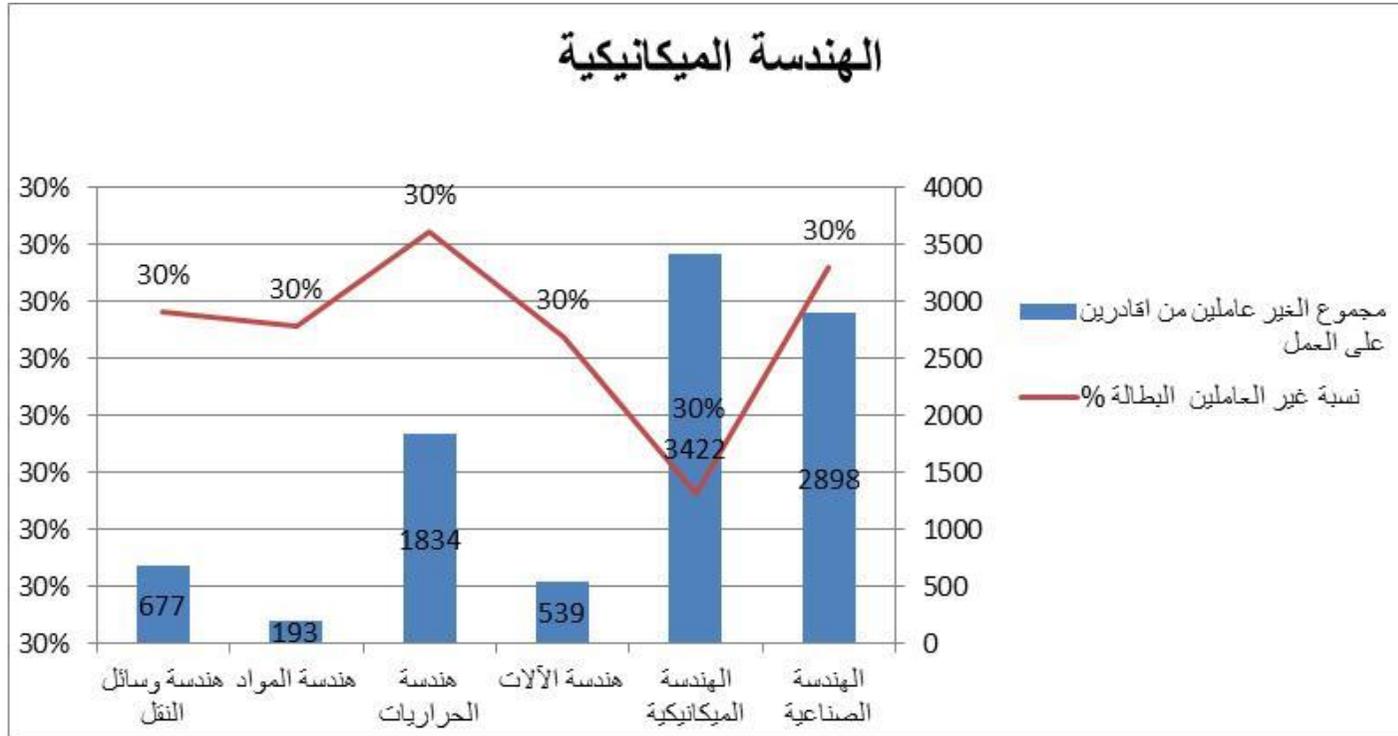
الشكل رقم (١٢):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الكيميائية.



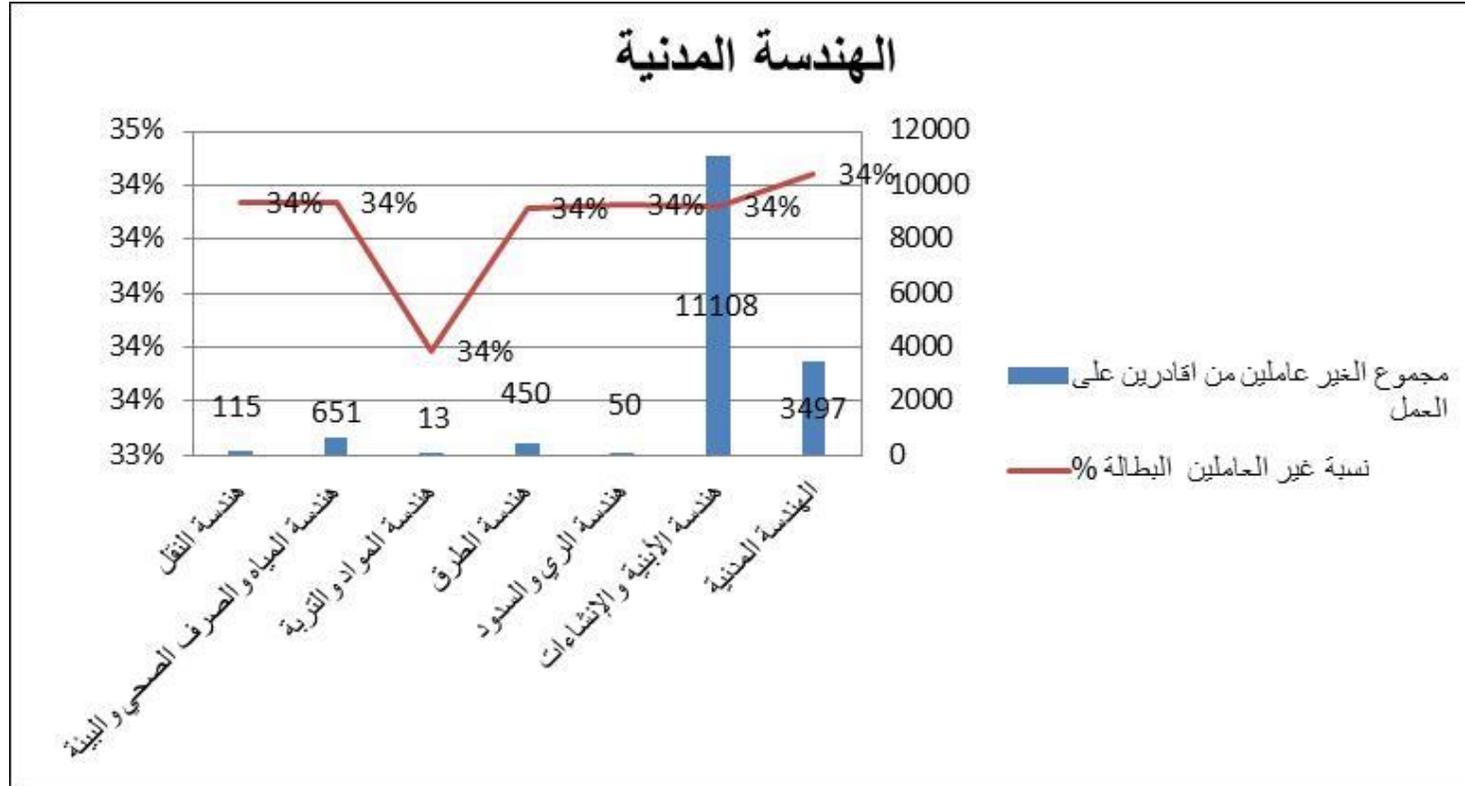
الشكل رقم (١٣):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الكهربائية.



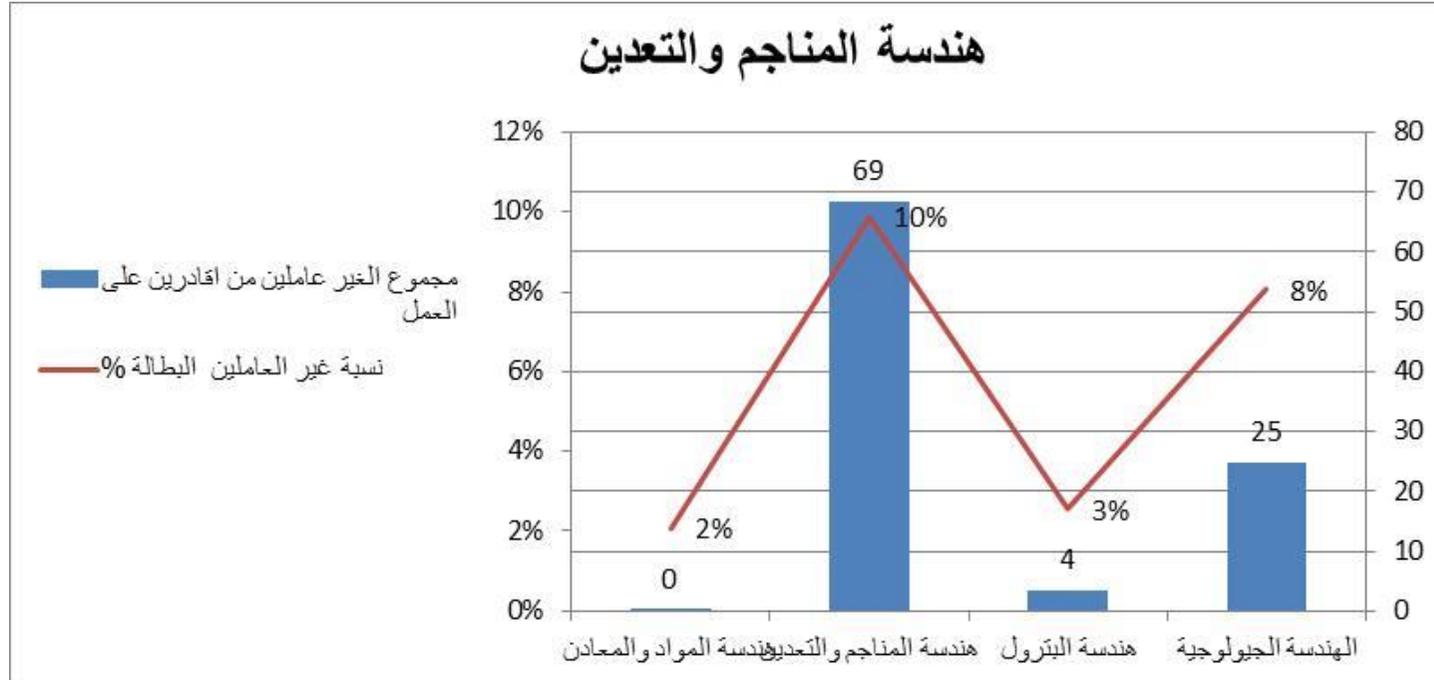
الشكل رقم (١٤):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة المعمارية.



الشكل رقم (١٥):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة الميكانيكية.



الشكل رقم (١٦):نسب البطالة و مجموع العاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة الهندسة المدنية .



الشكل رقم (١٧):نسب البطالة و مجموع الغير عاملين من القادرين على العمل لأقسام شعبة هندسة المناجم و التعدين.

