



الهيئة العامة للتعليم التطبيقي والتدريب

قطاع التدريب

الدراسة الميدانية

عنوان الدراسة الميدانية: تطبيق تكنولوجيا Visio في العملية التدريبية

إعداد

المهندس / عبد العزيز بكر محمد كامل
المعهد العالي للطاقة

المهندس / أحمد رشاد المتولي بكر
المعهد العالي للطاقة

تاريخ إعداد الدراسة (أبريل / ٢٠١٧)

فائمة المحتويات :

٢	١ - المقدمة
٣	٢ - خطة الدراسة
٥	٣ - نتائج الدراسة
٢٠	٤ - الإستنتاجات والتوصيات
٢١	٥ - ملحق ١ نموذج الإستبانة
٢٨	٦ - ملحق ٢ قائمة بيانات النتائج
٣٢	٧ - ملحق ٣ نماذج المشاركات الفردية

المقدمة

اجريت هذه الدراسة الميدانية لعدة اسباب، منها الحفاظ على المستوى الاكاديمي للمعهد من حيث جودة التعليم ومواكبة كل ما هو جديد في اساليب التدريب الحديثة. كما ان هناك سبب جوهري اخر يتمثل في تسهيل عملية التدريب على الرسم مع الحفاظ على جودته وتحسينها ايضا. ومن هنا جاءت فكرة الاستعانة بالحاسوب و بأساليب حديثة للرسم كاستخدام برامج Visio لبعض مقررات الرسم كمرحلة تجريبية مبدئية لدراسة جدوى الاستمرار فيه ام لا. فقد قامت هذه الدراسة على ملاحظات أخذت على مدى ثلاث سنوات تدريبية قمنا خلالها بتدريب شريحة معينة من المتدربين على برنامج Visio في الرسم وكانت النتائج مشجعة وتتمثل في الآتي :

- ١- سهولة استيعاب البرنامج.
- ٢- إتقان الرسم باستخدام البرنامج.
- ٣- سرعة إنشاء الرسومات التخطيطية بفضل الميزات التلقائية.
- ٤- تحديث الرسومات وتجديد معلوماتها والبناء عليها سهل و بسيط.
- ٥- الرسومات واضحة و احترافية مقارنة بالرسم التقليدي بالادوات اليدوية.

ومن خلال هذه الفترة التجريبية لوحظ أنه من الممكن الاستفادة من استخدام برنامج Visio في مقررات الرسم وبشكل مجدي جدا. فقد تم بناء استبانة تحليلية على أساس النتائج والملاحظات المذكورة انفا و تم طرحها على المديرين في المعهد العالي للطاقة، كما ضم عدد من المتدربين بوصفهم الطرف الرئيسي في هذا الموضوع.

أهداف الدراسة :

- (أولا) إمكانية استخدام برنامج Visio في بعض المقررات الدراسية مثل (الرسم الهندسي، الرسم الكهربائي، المخططات الكهربائية)، إضافة إلى تسهيل عمل التقارير و الوسائل التعليمية المختلفة.
- (ثانيا) رفع مستوى اداء المديرين.
- (ثالثا) مواكبة كل ما هو جديد في طرق التدريب.
- (رابعا) تحقيقا لرؤية و رسالة الهيئة و المعهد لتطبيق الجودة في العملية التدريبية.

خطة الدراسة :

إنطلقت الدراسة من إستبانة تحتوي على ٢٣ سؤال ، تتعلق بجميع العوامل والاجراءات التي ترتبط في بمشكلة الدراسة. وكانت الأسئلة موزعة على أربعة محاور هي؛

أولا : محور إستخدام البرامج المتخصصة و التكنولوجيا الحديثة :

و الهدف من هذا المحور هو إمكانية إستخدام البرامج المتخصصة و منها برنامج Visio وذلك تحقيقا لرؤية و رسالة الهيئة و المعهد لتطبيق الجودة في العملية التدريبية.
وقد تضمن هذا المحور ٨ أسئلة.

ثانيا : محور التعلم و اكتساب المهارة :

و الهدف من هذا المحور هو قياس مدى سهولة او صعوبة إستيعاب برنامج Visio
وقد تضمن هذا المحور ٥ أسئلة.

ثالثا : محور القابلية للتغيير : و الهدف من هذا المحور هو مقارنة إستخدام برنامج Visio بالطرق التقليدية في الرسم و إنعكاس ذلك على مدارك و المستوي التعليمي للمتدرب.
وقد تضمن هذا المحور ٣ أسئلة.

رابعا : محور القابلية للانتشار : والهدف من هذا المحور هو معرفة مدى إمكانية إدراج برنامج Visio في الخطة التدريبية وذلك من خلال مناقشة الصعوبات و السلبيات و العوائق و كذلك المقترحات لتفعيل البرنامج .
وقد تضمن هذا المحور ٧ أسئلة.

كما قسمت الآراء المشاركة في بعض الأسئلة الى خمسة مستويات (أوافق بشدة - أوافق - لا أعلم - لا أوافق - لا أوافق بشدة) ، و البعض الآخر إلى مستويين (نعم - لا) ، و بعض الأسئلة المفتوحة.

علما بأنه تم إستخدام أحد تطبيقات Google لطباعة الإستبانة و توزيعها عبر الواتس آب ثم تحليل النتائج وعرضها. الصفحة الإلكترونية التالية تبين موقع التطبيق : (<https://www.google.com/forms/about/>)

وقد شارك في إستطلاع الرأي ٥١ شخص موزعين على قطاعين، ٢٤ مدرب و ٢٧ متدرب .

و تضمنت الدراسة ملاحق تحتوي على نموذج الاستبانة ، و قائمة ببيان آراء المشاكين ، و كما تضمنت الدراسة نماذج المشاركين في استطلاع الرأي .

وتعمدنا وضع بعض الجمل والأسئلة التي اعتبرناها مفاتيح للدراسة، وكانت كالتالي:

1 - هل استخدام البرامج المختصة في التطبيقات العملية يؤثر على المستوى التعليمي و التحصيلي للمتدربين؟

" القصد معرفة نسبة المشاركين الذين يقرون بمدى تأثير إستخدام البرامج المتخصصة و منها برنامج Visio على المستوى التعليمي للمتدربين. "

2 - من وجهة نظرك و بشكل عام برنامج Visio سهل الاستيعاب.

" القصد معرفة نسبة المشاركين الذين يقرون بمدى سهولة إستيعاب برنامج Visio "

3 - استخدام البرامج المتخصصة مثل Visio في التطبيقات العملية يني مواهب المتدربين.

4 - هل تحسن مستوي المتدرب عند استخدام التقنيات الحديثة و برنامج Visio ؟

" القصد من هاتين الجملتين معرفة نسبة المشاركين الذين يوافقون على مدى إنعكاس إستخدام برنامج Visio على المستوى التعليمي و مواهب المتدرب. "

5 - استخدام برنامج Visio لرسم لوحة أو مخطط يأخذ وقتا طويلا بالمقارنة باستخدام الأدوات الهندسية.

" القصد معرفة نسبة المشاركين للمقارنة بين إستخدام برنامج Visio و الطرق التقليدية في رسم اللوحات و المخططات الهندسية. "

6 - أكساب المتدربين مفاهيم جديدة نحو استخدام التكنولوجيا الحديثة في الرسم يعزز أهداف المعهد و الهيئة.

" القصد معرفة نسبة المشاركين الذين يقرون بإمكانية إستخدام البرامج المتخصصة و منها برنامج Visio وذلك تحقيقا لرؤية و رسالة الهيئة و المعهد لتطبيق الجودة في العملية التدريبية "

7 - هل تعتقد بوجود سلبيات باستخدام برنامج Visio ؟

" القصد معرفة نسبة المشاركين الذين يقرون بسلبيات استخدام برنامج Visio لمعرفة مدى إمكانية إدراج برنامج Visio في الخطة التدريبية. "

نتائج الدراسة :

أهم نتائج الدراسة هي نتائج آراء المشاركين في الاستبانة المتعلقة في المحاور الأساسية المذكورة في خطة الدراسة ؛ و جاءت نتائج الآراء كالتالي :

أولا : محور إستخدام البرامج المتخصصة و التكنولوجيا الحديثة :-

يشمل المحور 8 اسئلة هي كالاتي :

السؤال الأول : مدى تأييدك لاستخدام الحاسوب في العملية التدريبية .

كانت آراء المشاركين هي:

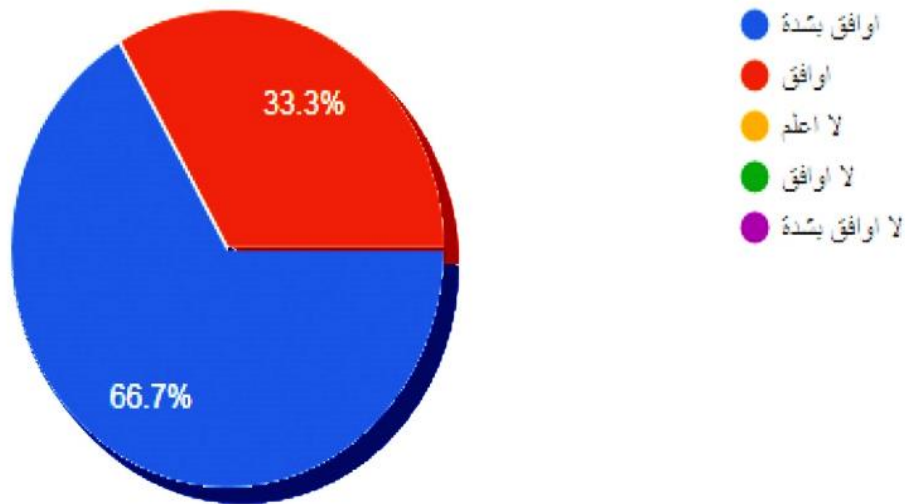
66.7 % أوافق بشدة

33.3 % أوافق

0 % لا أعلم

0 % لا أوافق

0 % لا أوافق بشدة



وهذا يعني أن جميع المشتركين في الاستبيان يؤيد استخدام الحاسوب في العملية التدريبية .

السؤال الثاني: عدم وعي المتدربين بأهمية التكنولوجيا الحديثة يؤثر سلبا علي تخطيطهم لحياتهم و مستقبلهم

كانت آراء المشاركين هي:

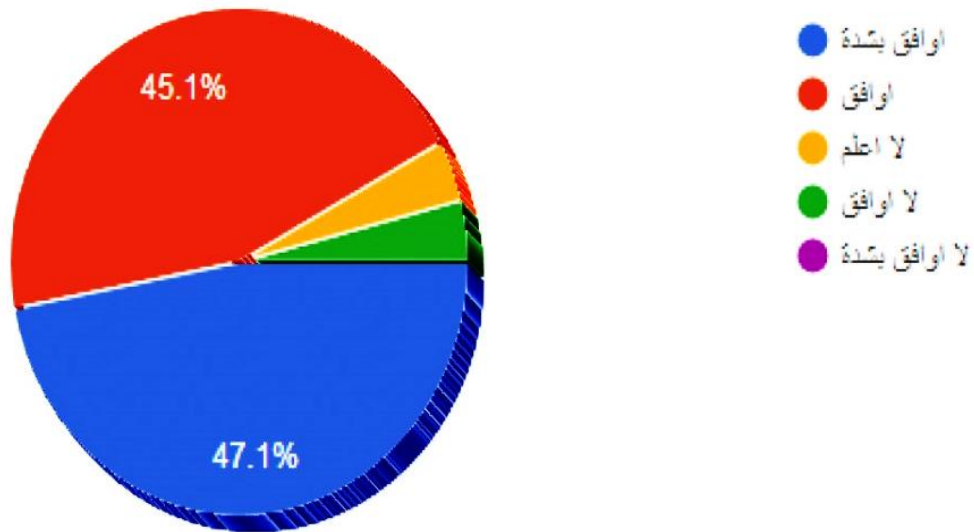
47.1% أوافق بشدة

45.1% أوافق

3.4% لا أعلم

3.4% لا أوافق

0% لا أوافق بشدة



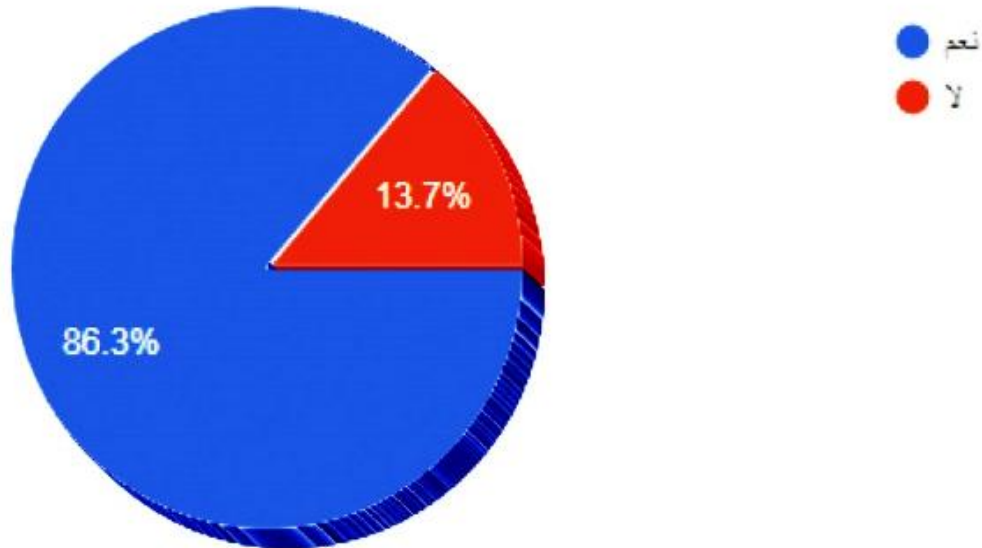
وهذا يعني أن الأغلبية يؤيد ان التكنولوجيا الحديثة لها اثر كبير في التخطيط للمستقبل.

السؤال الثالث : هل تستعمل التقنيات التعليمية في حياتك الدراسية بشكل مستمر؟

كانت آراء المشاركين هي:

86.3 % موافقون (نعم)

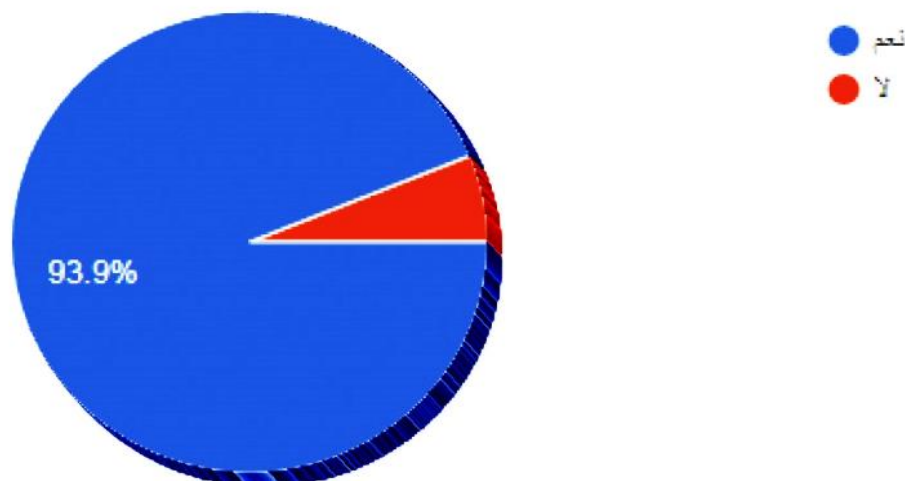
13.7 % غير موافقون (لا)



وهذا يعني أن الأغلبية تستعمل التقنيات التعليمية في حياتها الدراسية بشكل مستمر .

السؤال الرابع: "هل استخدام البرامج المتخصصة في التطبيقات العملية يؤثر علي المستوى التعليمي و التحصيلي للمتدربين ؟"
كانت آراء المشاركين هي:

93.9 % موافقون (نعم) 6.1 % غير موافقون (لا)



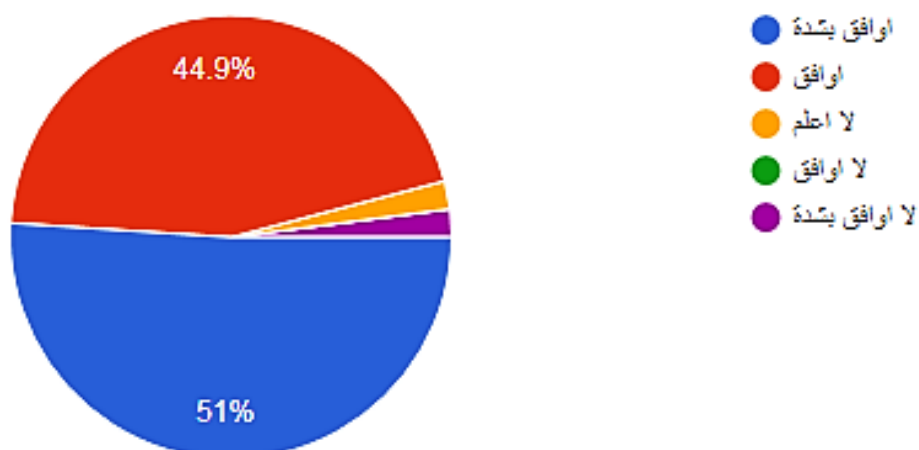
وهذا يعني أن استخدام البرامج المتخصصة في التطبيقات العملية يؤثر بالإيجاب علي المستوى التعليمي و التحصيلي للمتدربين.

السؤال الخامس: "أكساب المتدربين مفاهيم جديدة نحو استخدام التكنولوجيا الحديثة في الرسم يعزز أهداف المعهد و الهيئة"
يتبين من النتائج الاتي

51 % أوافق بشدة

44.9 % أوافق

4.1 % لا أعلم و لا أوافق و لا أوافق بشدة

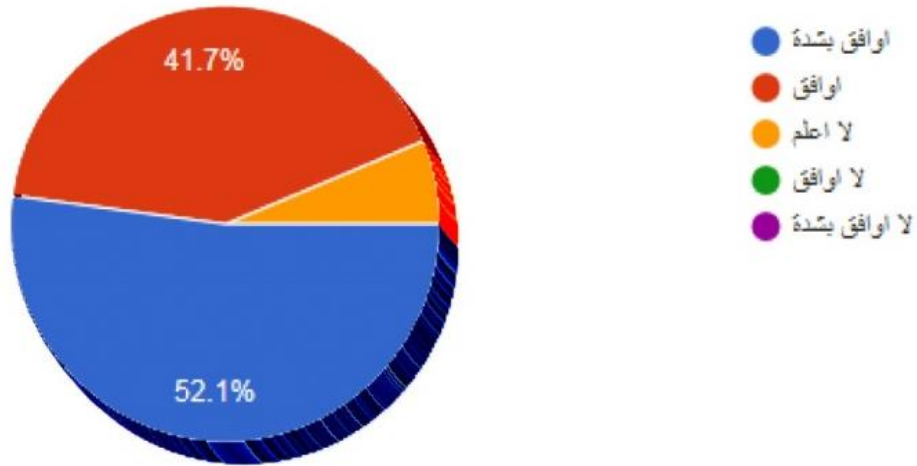


وهذا يعني أن 95.9 % من المشاركين في الاستطلاع ما بين موافق بشدة و موافق أن استخدام التكنولوجيا الحديثة في الرسم يعزز من أهداف المعهد والهيئة في أكساب المتدرب مفاهيم جديدة.

السؤال السادس: " استخدام برنامج Visio تجعل المتدربين أكثر تطبيقاً للتكنولوجيا الحديثة ."

كانت آراء المشاركين هي:

52.1% أوافق بشدة	41.7% أوافق	6.2% لا أعلم
0% لا أوافق		0% لا أوافق بشدة

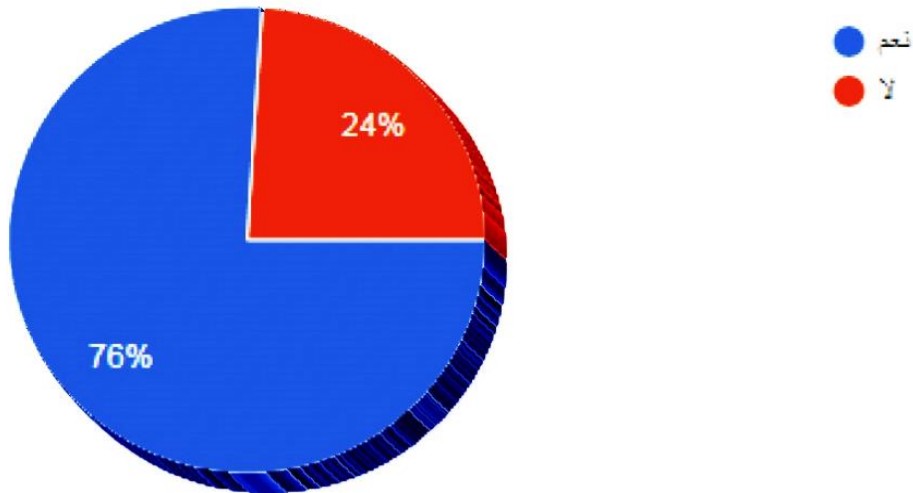


الاعلبية من المشاركين بنسبة 93.8% تؤيد أن استخدام برنامج Visio يجعل المتدرب أكثر تطبيقاً للتكنولوجيا الحديثة.

السؤال السابع: " هل لديك معلومات عن وسائل التكنولوجيا الحديثة في التعليم والتدريب ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

76% موافقون (نعم)	24% غير موافقون (لا)
-------------------	----------------------



وهذا يعني أن الأغلبية لديها معلومات عن وسائل التكنولوجيا الحديثة في التعليم والتدريب .

السؤال الثامن: "ما هي تلك الوسائل؟"

كانت آراء المشاركين هي:

الكمبيوتر وغيرها من الاجهزة	↑
استخدام الاي باد	
VISIO, MATLAB, ETAP	
واستخدام الأجهزة اللوحية visio بعض البرامج مثل	
visio برنامج Matlab برنامج	
برامج لتأجيل	
الدراسة بالتأجيل	
الانترنت	
aptucad, excel	
البرامج والتطبيقات على الكمبيوتر - الفيديو هات التعليمات	
المحاكاة ، الحاسب الآلي	
Hsi and acusion systems and autocad	↓

وتبين من تحليل نتائج الأسئلة الخاصة بالمحور الأول (استخدام البرامج المتخصصة و التكنولوجيا الحديثة) ان نسبة 93.3% يقر بأن استخدام البرامج المتخصصة في العملية التعليمية يؤثر بالإيجاب على المستوى التعليمي والنسبة الباقية كانت محايدة وهي نفس النسبة التي أقرت بعدم المأما مسبقا بتلك البرامج.

ثانيا : محور التعلم واكتساب المهارة:

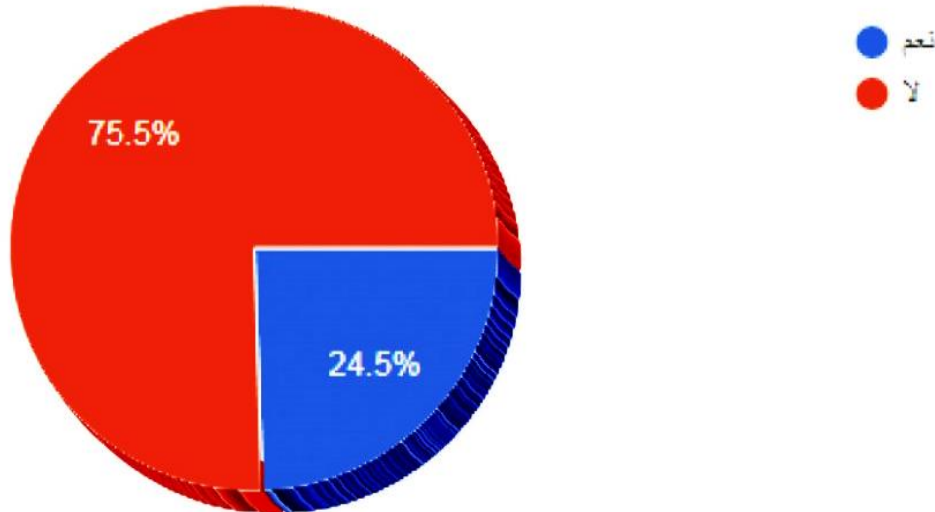
يشمل هذا المحور 5 أسئلة هي:

السؤال التاسع: "هل اشتركت في دورة تدريبية في كيفية استخدام برنامج Visio ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

24.5 % غير موافقون (لا)

75.5 % موافقون (نعم)



السؤال العاشر: "من وجهة نظرك وبشكل عام برنامج Visio سهل الاستيعاب ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

18.4 % لا أعلم

46.9 % أوافق

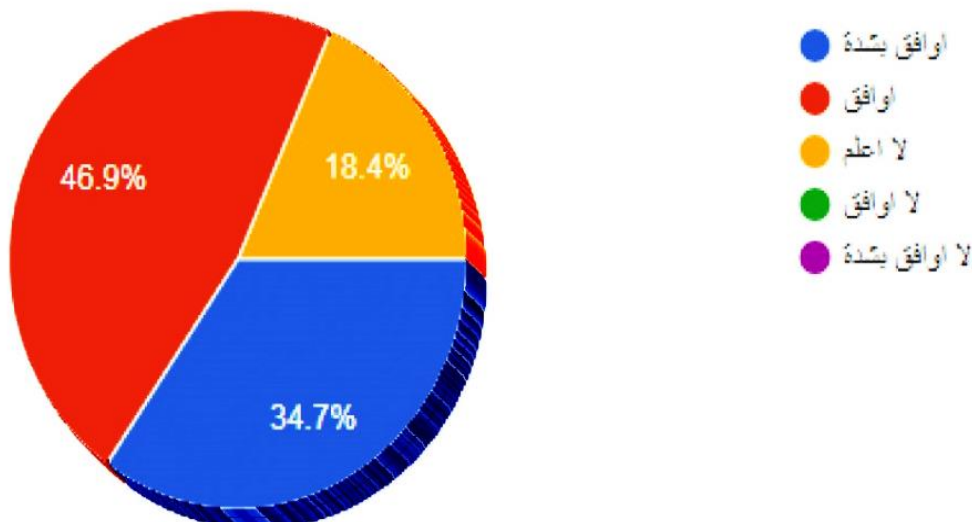
34.7 % أوافق بشدة

0 % لا أوافق بشدة

50 % لا أوافق

وهذا يعني أن حوالي 81.6 % من المشاركين في الاستطلاع ما بين أوافق بشدة و أوافق، و 18.4 % لا أعلم وهذا دليل واضح

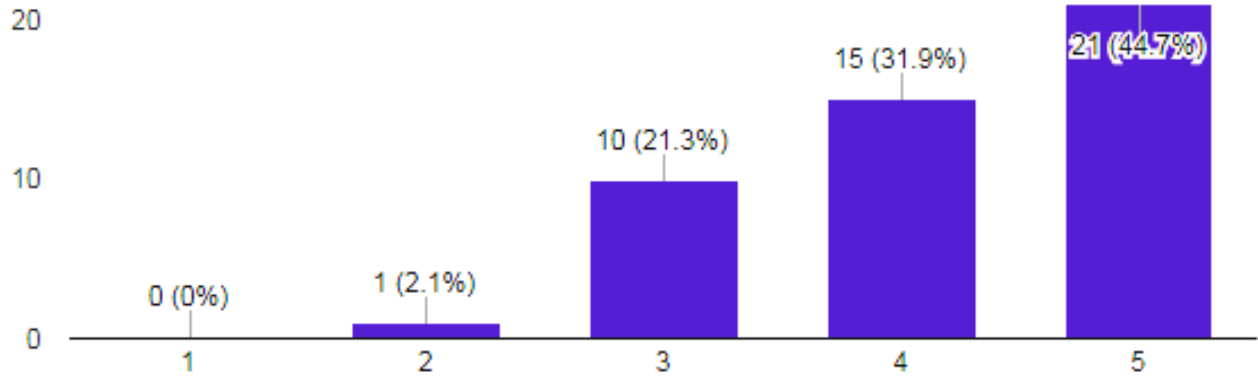
على سهولة استيعاب المتدرب للبرنامج و سهولة استخدامه.



السؤال الحادي عشر : " من وجهة نظرك وبشكل عام هل برنامج Visio برنامج ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

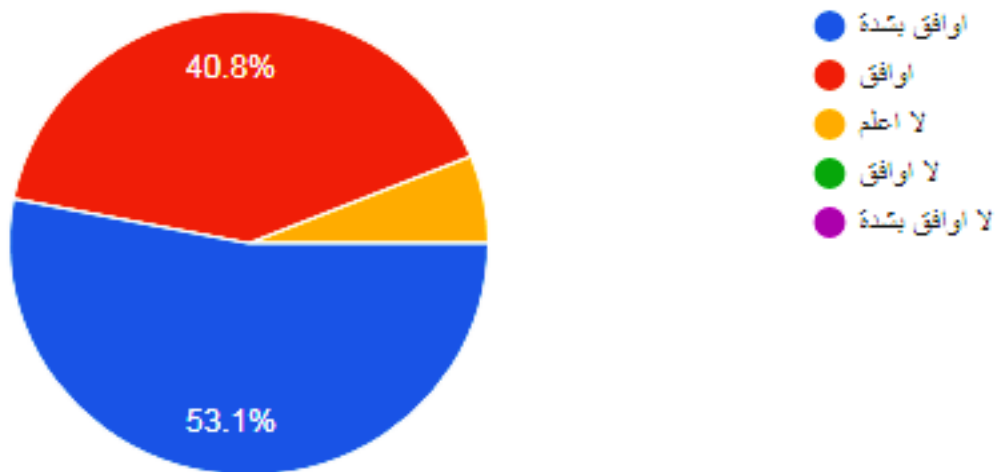
١ غير جيد 0%	٢ متوسط الجودة 2.1%	٣ جيد 21.3%
٤ جيد جدا 31.9%		٥ ممتاز 44.7%



السؤال الثاني عشر: " البرامج المتخصصة مثل Visio تساعد المتدربين على التعلم و التدريب بسهولة ويسر. "

كانت آراء المشاركين هي:

53.1 % أوافق بشدة	40.8 % أوافق	6.1 % لا أعلم
0 % لا أوافق		0 % لا أوافق بشدة



وهذا يعني أن حوالي 83.9 % من المشاركين في الاستطلاع ما بين أوافق بشدة و أوافق، و 16.1 % لا أعلم وهذا دليل واضح على أن البرامج المختصة مثل Visio تساعد المتدربين على التعلم بسهولة و يسر.

السؤال الثالث عشر : " استخدام البرامج المتخصصة مثل Visio في التطبيقات العملية ينمي مواهب المتدربين؟"

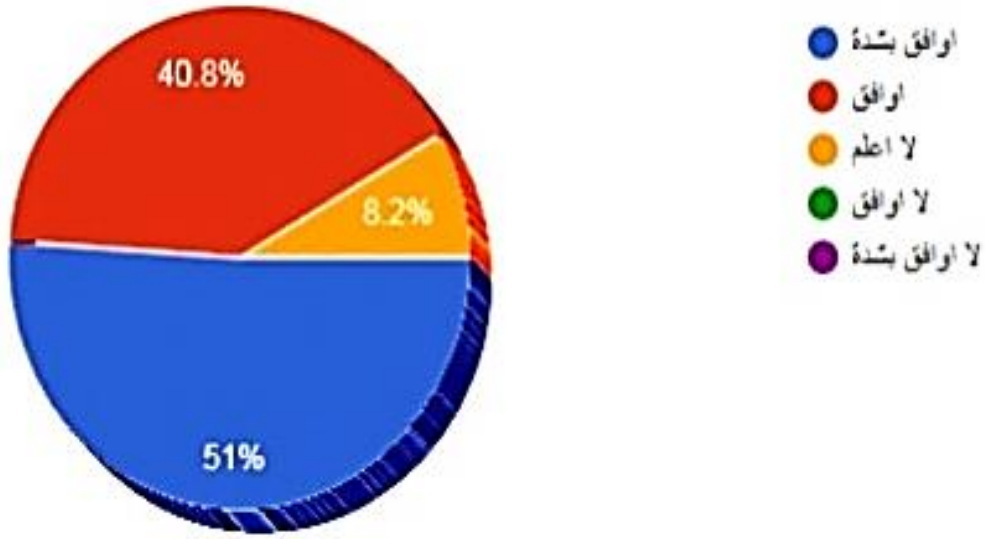
كانت آراء المشاركين هي:

51 % أوافق بشدة

40.8 % أوافق

8.2 % لا أعلم

وهذا يعني أن 91.8 % من المشاركين في الاستطلاع ما بين موافق بشدة و موافق على أن برنامج Visio ينمي مواهب المتدربين.



وتبين من تحليل نتائج الأسئلة الخاصة بالمحور الثاني أن حوالي 81.6 % من المشاركين في الاستطلاع ما بين أوافق بشدة و

أوافق، و 18.4 % لا أعلم وهذا دليل واضح على سهولة استيعاب المتدرب للبرنامج و سهولة استخدامه

وكذلك أقر ٩٧,٩ % بأن البرنامج ما بين ممتاز الي جيد والباقي كان محايد.

ثالثا : محور القابلية للتغيير :

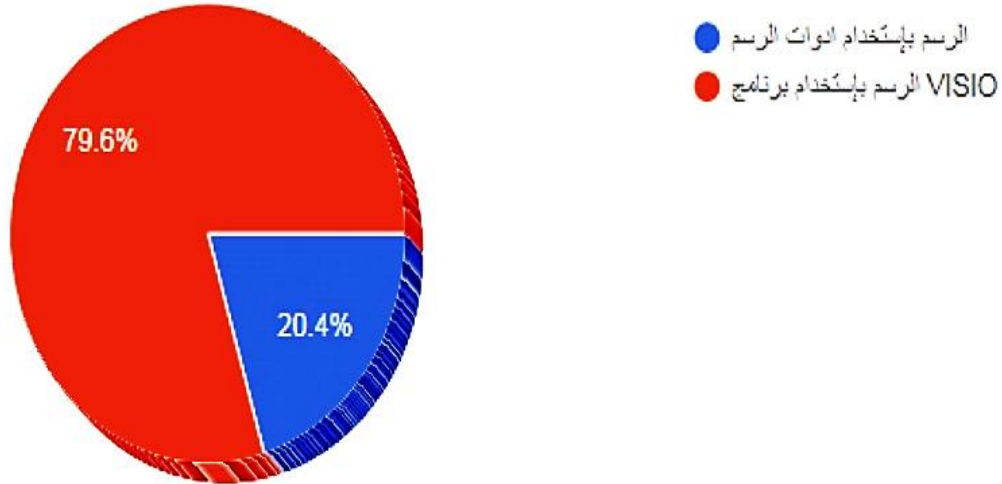
يشمل ثلاث أسئلة هي كالآتي :

السؤال الرابع عشر: " أي طريقة للتدريب على الرسم الهندسي تفضل."

كانت آراء المشاركين هي:

الرسم باستخدام برنامج Visio 79.6%

الرسم بالأدوات الهندسية 20.4%



السؤال الخامس عشر: " استخدام برنامج Visio لرسم لوحة أو مخطط يأخذ وقتا طويلا بالمقارنة باستخدام الأدوات الهندسية؟"

كانت آراء المشاركين هي:

لا أعلم 18.4%

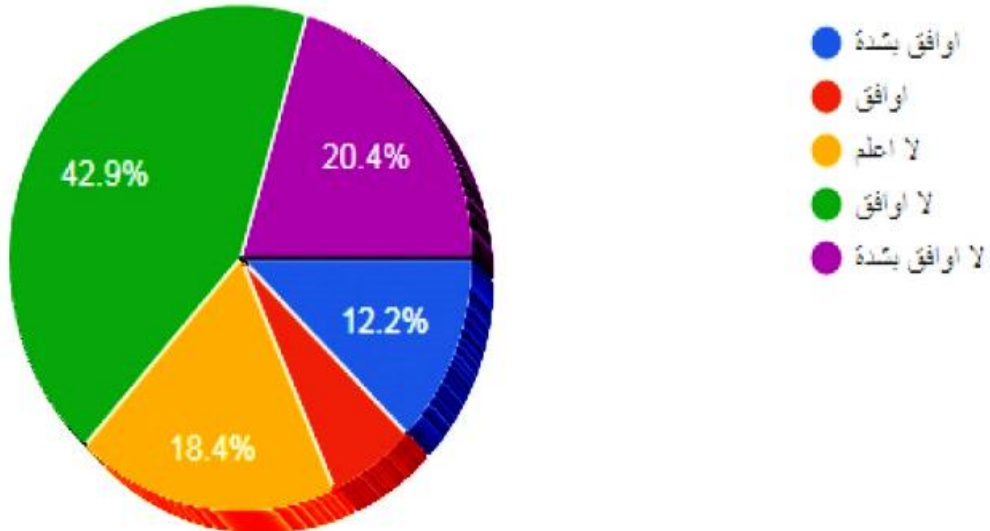
أوافق 6.1%

أوافق بشدة 12.2%

لا أوافق بشدة 20.4%

لا أوافق 42.9%

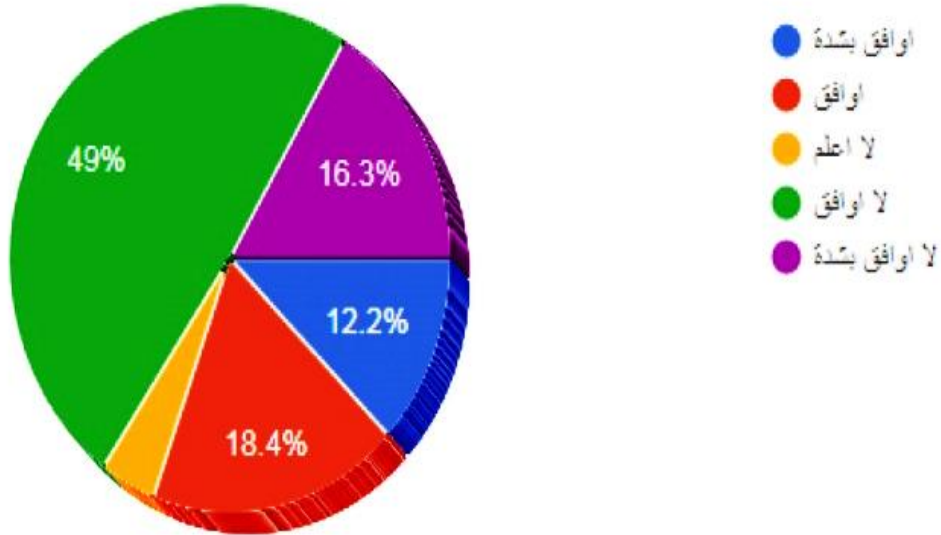
وهذا يعني أن 63.3% من المشاركين يقرون بأن استخدام البرنامج لرسم اللوحات و المخططات الهندسية يأخذ وقتا أقصر مقارنة باستخدام الأدوات الهندسية.



السؤال السادس عشر: " الرسم بالأدوات الهندسية يعتبر وسيلة ناجحة في عصر التقنية و التطور "

كانت آراء المشاركين هي:

أوافق بشدة	12.2%	أوافق	18.4%	لا أعلم	4.1%
لا أوافق بشدة	49%	لا أوافق	16.3%		



وهذا يعني أن نسبة كبيرة تعتبر البرامج التخصصية وسيلة ناجحة في عصر التقنية والتطور.

وتبين من تحليل نتائج الأسئلة الخاصة بالمحور الثالث أعتبر حوالي 12.2 % فقط من المشاركين أن الرسم باستخدام الادوات

الهندسية يعتبر وسيلة ناجحة التقدم والتطور العلمي .

مع أن 81.5 % من المشاركين لم يوافق علي ذلك وأقر بأن البرامج المتخصصة مثل برنامج Visio يواكب عصر التقدم والتطور

العلمي.

رابعاً : محور القابلية للانتشار :

يشمل المحور 7 اسئلة هي كالآتي :-

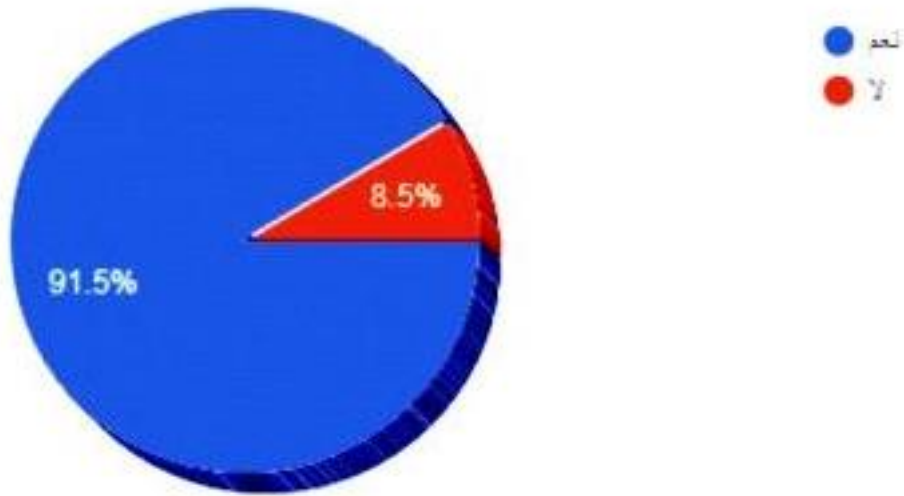
السؤال السابع عشر: " هل تحسن مستوي المتدرب عند استخدام التقنيات الحديثة و برنامج Visio ؟ "

كانت آراء المشاركين هي:

91.5 % موافقون (نعم)

8.5 % غير موافقون (لا)

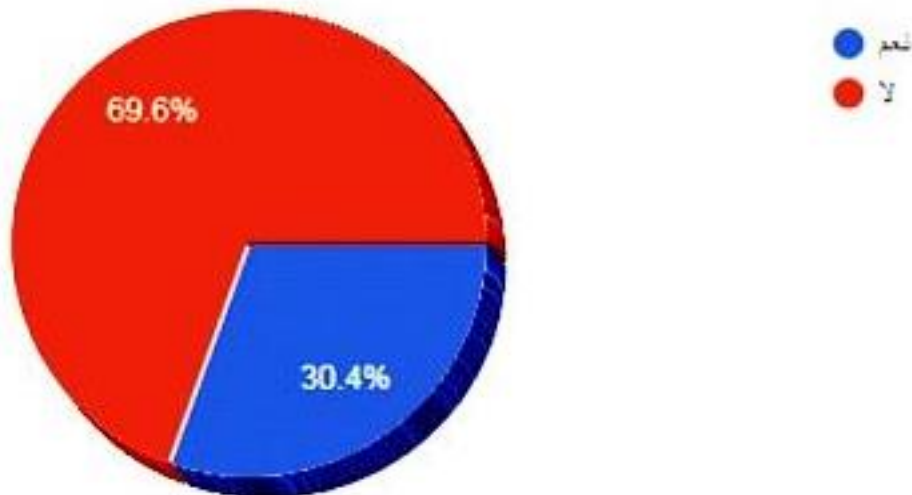
آراء المشاركين تظهر ان 91.5 % يتفق أن برنامج Visio يحسن من مستوي المتدرب ويفيد المدرب في نفس الوقت.



السؤال الثامن عشر: " هل تعتقد بوجود سلبيات باستخدام برنامج Visio "

30.4 % موافقون (نعم)

69.6 % غير موافقون (لا)



آراء المشاركين تظهر ان 69.6 % لا يقر بوجود سلبيات لبرنامج Visio بينما 30.4 % يقر بتواجد بعض السلبيات ، و رأينا أن نعرف ما هي تلك السلبيات من خلال سؤال ما هي تلك السلبيات ؟ وكانت النتائج كالآتي .

السؤال التاسع عشر: "ما هي تلك السليبات؟"

من الممكن أن يسبب ضعف في الرسم اليدوي
يحتاج إلى فترة تدريبية
تحتاج وقت لتعليم الطالب
ضعف المهارات اليدوية
توجد شرائط مهام كثيرة تحتاج للتعرف عليها
يحتاج الى وقت طويل
يحتاج إلى مدة أطول لاستيعاب البرنامج
يحتاج الى تفاصيل بشكل أدق
يقلل من المهارات اليدوية

تحليل آراء المشاركين بوجود سليبات

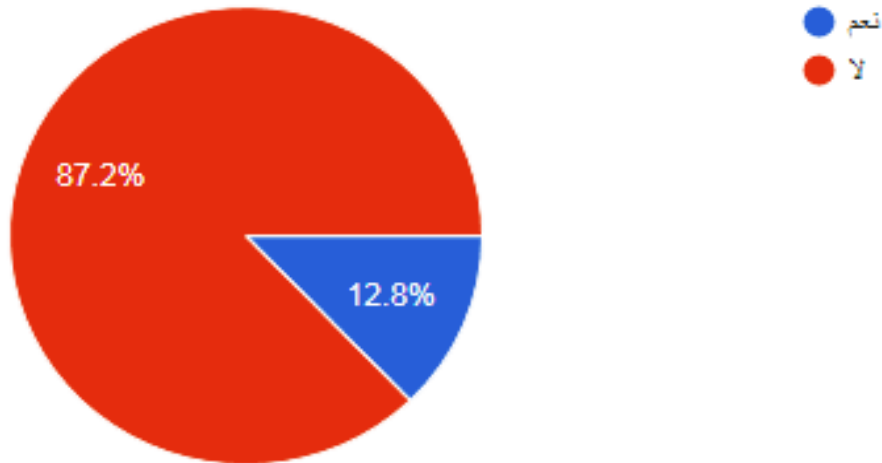
- ١- من الممكن أن يسبب ضعف الرسم اليدوي وكذلك ضعف المهارات اليدوية مع احترامنا لذلك الرأي فأنا في التجربة العملية في تلك السنوات بدأنا بالرسم اليدوي حتي يتم إتقانه ومن ثم في الجزء الثاني بدأنا في تعليم البرنامج والطلب من المتدرب بعمل تقارير مستخدما الرسم اليدوي وكذلك برنامج Visio وبذلك لم نغفل أبدا الرسم اليدوي لما له من إكساب المتدرب مهارات يدوية.
- ٢- توجد شرائط مهام كثيرة تحتاج للتعلم عليها
يقر بذلك نسبة قليلة جدا وهي نفس النسب التي أقرت بعدم استخدام التكنولوجيا الحديثة من قبل (13.7% السؤال الثالث).
- لذا وفي حالة اقرر المقترح بأدراج البرنامج ضمن الخطة التدريبية فانه سيتم تنمية مواهب المتدربين ومداركهم كما أقر بذلك (95.9% في السؤال الثاني والعشرين).
- ٣- يحتاج الى وقت طويل لاستيعاب البرنامج
بعد استخدام البرنامج تم تسهيل جميع الصعوبات وبالممارسة المتكررة (طبقا للسؤال التاسع عشر).

السؤال العشرون : " هل تجد صعوبة عند استخدام برنامج Visio في الرسم الهندسي ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

87.2% غير موافقون (لا)

12.8% موافقون (نعم)



السؤال الحادي والعشرون : " ما هي تلك الصعوبات ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

لا يوجد
لا توجد صعوبات
في بداية الاستخدام تم تسهيل بالممارسة المتكررة
أحياناً بعض الأوامر لا تنفذ

السؤال الثاني والعشرون : " ما هي العوائق في تفعيل برنامج Visio ؟"

كانت آراء المشاركين هي:

لا يوجد
لا يوجد
لا يوجد
ادراجه حتى يكون الزامي
اعداد دورات تمهيدية لتدريب المتدربين
لا توجد
بطيء التفعيل
الكمبيوتر الي عندي ماله مادري شلون اتزله
عدم وجود مختبرات للكمبيوتر
عدم جعله الزامي في التدريب
لا توجد عوائق
يحتاج إلى وقت أكبر للتدريب

السؤال الثالث والعشرون: " ما هي الحلول والمقترحات في تفعيل برنامج Visio ؟ "

كانت آراء المشاركين هي:

لا يوجد
ادراجه ضمن الخطه الدراسيه
اعداد دورات تمهيدية لتدريب المتدربين
مختبرات ودورات
لا يوجد
عمل دورات توعويه
الاستخدام المستمر والتدريب المتواصل
زيادة ساعات التدريب
تحديث فيزيو و إعطائنا دورة عليه
زيادة ساعات التدريب
لا يوجد

وتبين من تحليل نتائج الأسئلة الخاصة بال محور الرابع أن الأغلبية تقر بقابلية البرنامج للانتشار حيث انه يتماشى مع أهداف الهيئة في

الآتي :-

- أكساب المتدربين مفاهيم جديدة في استخدام التكنولوجيا الحديثة .
- نهي مواهب المتدربين.
- تحسن مستوى المتدرب.
- يجعل المتدرب أكثر تطبيقا للتكنولوجيا الحديثة.

الاستنتاجات و التوصيات

تضمنت الدراسة مقترح لاستخدام برنامج Visio في مناهج الرسومات الكهربائية والمخططات الكهربائية

وكانت النتائج النهائية كالتالي :-

٩٥,٩ % موافقون

٤,١ % لم يحددوا رأيهم في المقترح

مع وجود بعض السلبيات أن استخدام الحاسوب يقلل من المهارات اليدوية ووجود مهام كثيرة تحتاج للتدريب

فإننا لم نغفل الرسم اليدوي ولذلك الزمن المتدربين استخدام الرسم اليدوي بجانب استخدام برنامج Visio وكذلك حل مشكلة

شروط المهام فإنه مع تكرار استخدام البرنامج يسهل استخدام البرنامج

وعليه نوصي بأدراج برنامج Visio ضمن الخطة الدراسية لجميع الدورات التدريبية في الرسم الكهربائي وكذلك الرسم في

التخصصات الاخرى مثل الالكترونية والميكانيكية والمعمارية حيث البرنامج يشمل جميع التخصصات الهندسية ويشمل الايقونات

المساعدة لكل تخصص

كما يساعد في وضع الأفكار و إنشاء مخططات الأعمال بما فيها المخططات الهيكلية و هو يعطي أسلوب علمي عملي لمتابعة جداول

الأنشطة و تتبع تقدم المشروعات و يساعد في وضع تصور للأعمال.

ملحق ١

نموذج الإستبانة

استبانة حول دراسة تطبيق تكنولوجيا الـ Visio في العملية التدريبية

عزيزي المدرب /

يرجي التكرم بالإجابة على جميع بنود الاستبانة بكل دقة .

نتائج الدراسة وما تتضمنه من إيجابيات و سلبيات سوف تتيح لنا تطوير برامج المعهد ، و ذلك لضمان أفضل جودة للخريجين .

شاكرين لكم حسن تعاونكم ،،،

معلومات عامة

الاسم ثلاثي (اختياري) :

الرقم المدني :

التليفون : الموبايل :

البريد الإلكتروني :

موقع العمل : التخصص :

المسمى الوظيفي :

استبانة حول دراسة تطبيق تكنولوجيا الـ Visio في العملية التدريبية

عزيزي المتدرب /

يرجي التكرم بالإجابة على جميع بنود الاستبانة بكل دقة .

نتائج الدراسة وما تتضمنه من إيجابيات و سلبيات سوف تتيح لنا تطوير برامج المعهد ، و ذلك لضمان أفضل جودة للخريجين .

شاكرين لكم حسن تعاونكم ،،،

معلومات عامة

الاسم ثلاثي (اختياري) :

العمر : ☐ 18 – 22 ☐ 23 – 28 ☐ 30 فما فوق

السنة الدراسية : ☐ الأول ☐ الثاني ☐ الثالث ☐ الرابع

التليفون : الموبايل :

البريد الإلكتروني :

موقع العمل : التخصص :

١ - مدي تأييدك لاستخدام الحاسوب في العملية التدريبية .

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

٢ - عدم وعي المتدربين بأهمية التكنولوجيا الحديثة يؤثر سلبا علي تخطيطهم لحياتهم و مستقبلهم

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

٣ - هل تستعمل التقنيات التعليمية في حياتك الدراسية بشكل مستمر؟

☐ نعم ☐ لا

٤ - هل استخدام البرامج المختصة في التطبيقات العملية يؤثر علي المستوى التعليمي و التحصيلي للمتدربين ؟

☐ نعم ☐ لا

٥ - هل لديك معلومات عن وسائل التكنولوجيا الحديثة في التعليم والتدريب ؟

☐ نعم ☐ لا

٦ - ما هي تلك الوسائل ؟

١.
٢.
٣.
٤.

٧ - هل اشتركت في دورة تدريبية في كيفية استخدام برنامج Visio ؟

☐ نعم ☐ لا

٨ - من وجهة نظرك وبشكل عام برنامج Visio سهل الإستيعاب .

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

٩ - من وجهة نظرك وبشكل عام هل برنامج Visio برنامج ؟

☐ ممتاز ☐ جيد جدا ☐ جيد ☐ متوسط الجودة ☐ غير جيد

١٠ - البرامج المتخصصة مثل Visio تساعد المتدربين على التعلم و التدريب بسهولة و يسر.

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

١١ - أي طريقة للتدريب على الرسم الهندسي تفضل.

☐ الرسم بالأدوات الهندسية ☐ الرسم باستخدام برنامج Visio

١٢ - استخدام برنامج Visio لرسم لوحة أو مخطط يأخذ وقتا طويلا بالمقارنة باستخدام الأدوات الهندسية.

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

١٣ - الرسم بالأدوات الهندسية يعتبر وسيلة ناجحة في عصر التقنية و التطور

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

١٤ - استخدام البرامج المتخصصة مثل Visio في التطبيقات العملية يني مواهب المتدربين.

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

١٥ - هل تحسن مستوي المتدرب عند استخدام التقنيات الحديثة و برنامج Visio ؟

☐ لا

☐ نعم

١٦ - هل تعتقد بوجود سلبيات باستخدام برنامج Visio ؟

☐ لا

☐ نعم

١٧ - ما هي تلك السلبيات ؟

١.
٢.
٣.
٤.

١٨ - هل تجد صعوبة عند استخدام برنامج Visio في الرسم الهندسي ؟

☐ لا

☐ نعم

١٩ - ما هي تلك الصعوبات ؟

١.
٢.
٣.
٤.

٢٠ - ما هي العوائق في تفعيل برنامج Visio ؟

١.
٢.
٣.
٤.

٢١ - ما هي الحلول والمقترحات لتنشيط برنامج Visio ؟

١.
٢.
٣.
٤.

٢٢ - أكساب المتدربين مفاهيم جديدة نحو استخدام التكنولوجيا الحديثة في الرسم يعزز أهداف المعهد والهيئة .

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

٢٣ - استخدام برنامج Visio تجعل المتدربين أكثر تطبيقاً للتكنولوجيا الحديثة .

☐ موافق بشدة ☐ موافق ☐ لا أعلم ☐ أعترض ☐ أعترض بشدة

ملحق ٢

قائمة بيانات النتائج