ᨅᨊᨚᨈᨚᨊᨚᨅᨚᨊᨚᨈᨚᨊᨚᨅᨚᨊᨚᨈᨚᨊᨚᨅᨚ

ሃይማኖታዊ ቅኔ

ክፍል ፬

ሀ. ቅኔ ምንድን ነው?

ቅኔ ማለት በአንድ ቋንቋ ብቻ ሁለት ትርጉም ያላቸው ቃላትን ተጠቅሞ የሚገጠም ግጥም ነው። ቅኔ ሁለት ዓይነት ነው። እነሱም ዘረኛ እና ፈታ ናቸው።

ለ. ዘረኛ ቅኔ

ዘረኛ ቅኔ ማለት ሁለት ትርጉም ያላቸው ቃላት በአንድ ስንኝ ውስጥ ተቀምጠው የሚገኙበት ቅኔ ነው። ለምሳሌ፦

ሀ) ጠላት ሰይፉን ሳለ፤ ሰላም ሆነ ዓለም።

ሁለቱ ሰይፍ የሚሉት ቃላት ሰይፍ የሚለውን ትርጉም ይሰጣሉ።

ሐ. ፈታ ቅኔ

ፈታ ቅኔ ማለት ሁለት ስንኞች ያሉት ሲሆን እያንዳንዱ ስንኝ የራሱ የሆነ ትርጉም ይኖረዋል። ለምሳሌ፦

ሀ) ጠላት ሰይፉን ሳለ
ሰላም ሆነ ዓለም

ሁለቱ ስንኞች ተለያይተው ትርጉም ይሰጣሉ።

መ. ቅኔ ሲቆጠር

ቅኔ ሲቆጠር ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይቆጠራል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይቆጠርም።

ሠ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ረ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ሰ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ሸ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ቀ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

በ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ተ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ኀ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ነ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

አ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ከ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ወ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ዐ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ዘ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

የ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ደ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ገ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ጠ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ጰ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ፀ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ፈ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ፐ. ቅኔ ሲመደብ

ቅኔ ሲመደብ ከአንድ እስከ ሰባት ድረስ ይመደባል። ከሰባት በላይ ቅኔ አይመደብም።

ሀ፣ ቅኔ መቼ ተጀመረ? ቅኔ ከጀመረ ስንት ዓመት ሆነው?

تقارير الأعضاء: ٢٥ عضوًا حاضرًا، بنسبة حضور ٧٤٪، وهي أعلى نسبة حضور منذ ٦ أشهر. وقد أرجع ذلك إلى تغيير موعد الاجتماع من يوم الجمعة إلى يوم السبت. وطلب عدد من الأعضاء أن يُراعى هذا الموعد في الاجتماعات القادمة.

الصندوق: بلغ رصيد الصندوق في ٣١ آذار ١٤٬٢٥٠ ريالًا، بعد خصم مصروفات الطباعة والإيجار. وقد اقترح العضو سليم الدباغ أن يُخصَّص جزء من الرصيد لشراء مكبّر صوت وميكروفون، وأن يُعهد بذلك إلى لجنة فرعية من ثلاثة أعضاء. وتقرر تأجيل البت في هذا الاقتراح إلى الاجتماع القادم.

الانتخابات: أعلن رئيس اللجنة الانتخابية أن باب الترشح للانتخابات الداخلية سيُفتح في ١ أيار ويُغلق في ١٥ أيار، وأن الانتخابات ستُجرى في ٢٠ أيار. وطلب من الأعضاء الراغبين في الترشح تقديم طلباتهم مكتوبة إلى أمين السر قبل الموعد المحدد.

المتفرقات: ناقش الحاضرون مشكلة انقطاع الكهرباء المتكرر عن المقر، وقرروا رفع شكوى إلى الشركة المحلية. كما تقرر تنظيم رحلة جماعية في ١٠ حزيران إلى منتزه وادي الصفصاف، على أن يتحمل كل مشارك ٥٠٠ ريال.

مسابقة الرسم

تعلن لجنة الأنشطة في نادي الأصدقاء عن مسابقة الرسم للأعضاء الشباب، وذلك بمناسبة اليوم العالمي للبيئة. وتهدف المسابقة إلى تشجيع الموهوبين على التعبير عن مشكلات بيئتهم المحلية بأسلوب فني.

الشروط:

- أن يكون المتسابق عضوًا في النادي.
- ألا يتجاوز عمره ١٨ سنة.
- أن يكون الرسم من إنتاجه الشخصي.
- أن يُسلَّم في موعد أقصاه ٢٠ أيار.

الجوائز: المركز الأول ٥٠٠ ريال، والثاني ٣٠٠ ريال، والثالث ١٥٠ ريالًا.

مسابقة الرسم

تعلن لجنة الأنشطة في نادي الأصدقاء عن مسابقة الرسم للأعضاء الشباب، وذلك بمناسبة اليوم العالمي للبيئة. وتهدف المسابقة إلى تشجيع الموهوبين على التعبير عن مشكلات بيئتهم المحلية بأسلوب فني.

الشروط:

- أن يكون المتسابق عضوًا في النادي.
- ألا يتجاوز عمره ١٨ سنة.
- أن يكون الرسم من إنتاجه الشخصي.
- أن يُسلَّم في موعد أقصاه ٢٠ أيار.

الجوائز: المركز الأول ٥٠٠ ريال، والثاني ٣٠٠ ريال، والثالث ١٥٠ ريالًا.

تقارير الأعضاء: ٢٥ عضوًا حاضرًا، بنسبة حضور ٧٤٪، وهي أعلى نسبة حضور منذ ٦ أشهر. وقد أرجع ذلك إلى تغيير موعد الاجتماع من يوم الجمعة إلى يوم السبت. وطلب عدد من الأعضاء أن يُراعى هذا الموعد في الاجتماعات القادمة.

الصندوق: بلغ رصيد الصندوق في ٣١ آذار ١٤٬٢٥٠ ريالًا، بعد خصم مصروفات الطباعة والإيجار. وقد اقترح العضو سليم الدباغ أن يُخصَّص جزء من الرصيد لشراء مكبّر صوت وميكروفون، وأن يُعهد بذلك إلى لجنة فرعية من ثلاثة أعضاء. وتقرر تأجيل البت في هذا الاقتراح إلى الاجتماع القادم.

الانتخابات: أعلن رئيس اللجنة الانتخابية أن باب الترشح للانتخابات الداخلية سيُفتح في ١ أيار ويُغلق في ١٥ أيار، وأن الانتخابات ستُجرى في ٢٠ أيار. وطلب من الأعضاء الراغبين في الترشح تقديم طلباتهم مكتوبة إلى أمين السر قبل الموعد المحدد.

المتفرقات: ناقش الحاضرون مشكلة انقطاع الكهرباء المتكرر عن المقر، وقرروا رفع شكوى إلى الشركة المحلية. كما تقرر تنظيم رحلة جماعية في ١٠ حزيران إلى منتزه وادي الصفصاف، على أن يتحمل كل مشارك ٥٠٠ ريال.

مسابقة الرسم

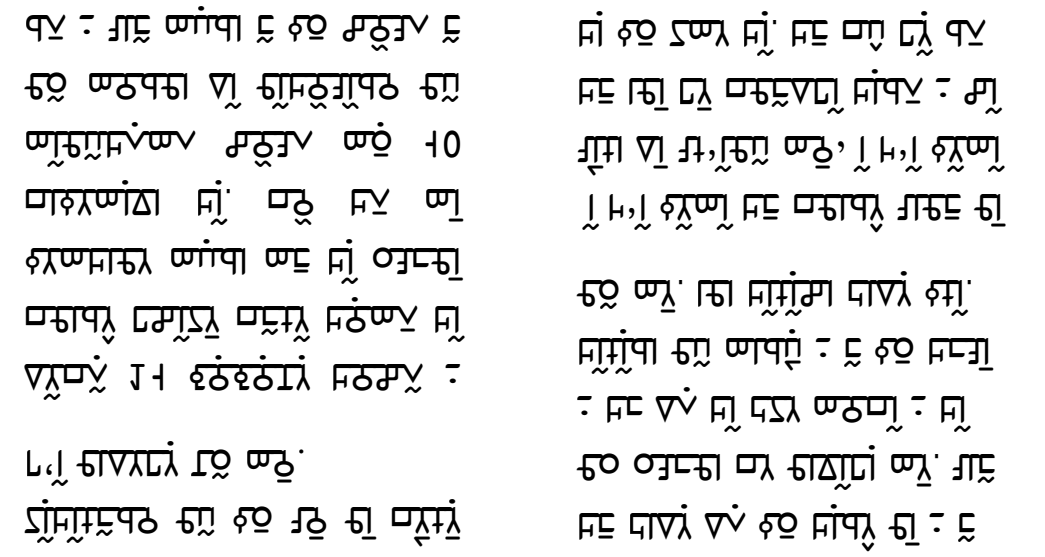
تعلن لجنة الأنشطة في نادي الأصدقاء عن مسابقة الرسم للأعضاء الشباب، وذلك بمناسبة اليوم العالمي للبيئة. وتهدف المسابقة إلى تشجيع الموهوبين على التعبير عن مشكلات بيئتهم المحلية بأسلوب فني.

الشروط:

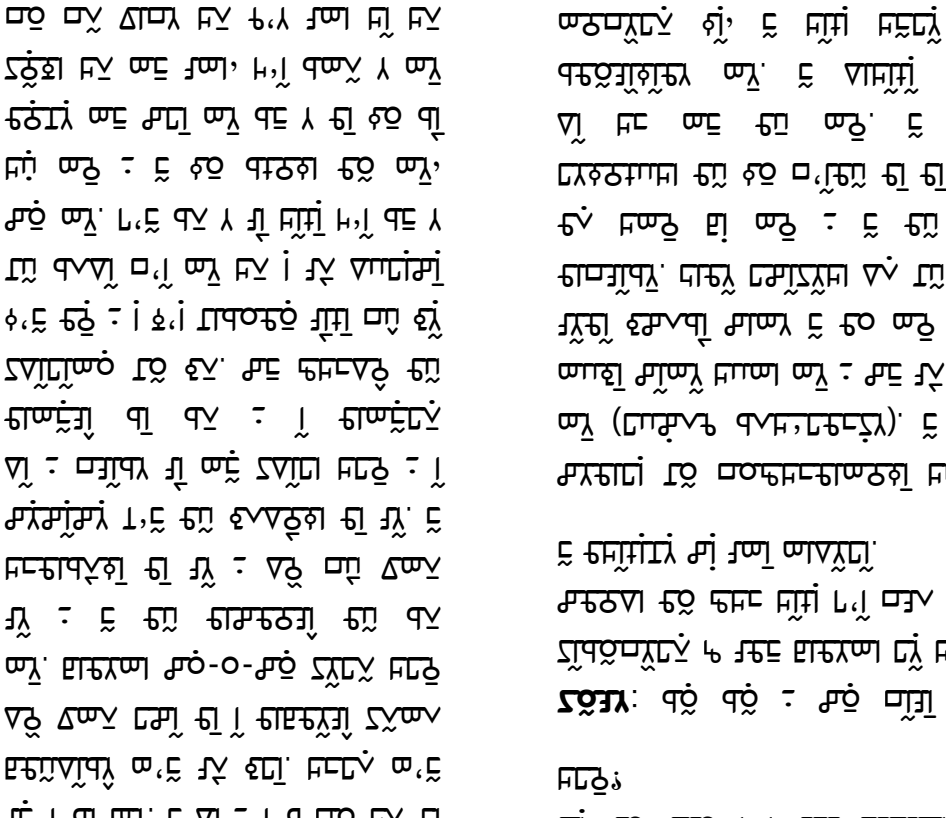
- أن يكون المتسابق عضوًا في النادي.
- ألا يتجاوز عمره ١٨ سنة.
- أن يكون الرسم من إنتاجه الشخصي.
- أن يُسلَّم في موعد أقصاه ٢٠ أيار.

الجوائز: المركز الأول ٥٠٠ ريال، والثاني ٣٠٠ ريال، والثالث ١٥٠ ريالًا.

صورة من الحفل الختامي لمسابقة الرسم



ﺻﻮﺭﺓ ﻟﻠﻔﺼﻞ



ﺍﻟﺼﻮﺭﺓ ﻟﻠﻔﺼﻞ ﺍﻟﺪﺭﺍﺳﻲ ﻭﻫﻲ ﺗﺤﺘﻮﻱ ﻋﻠﻰ ﺍﻟﻄﺎﻭﻟﺎﺕ ﻭﺍﻟﻜﺮﺍﺳﻲ ﻭﺍﻟﺴﺒﻮﺭﺓ ﻭﺍﻟﻠﻮﺡ ﻭﺍﻟﻤﻜﺘﺐ ﻭﺍﻟﻜﺮﺳﻲ

تم إنشاء هذه الوثيقة بواسطة أداة مجانية. لإزالة العلامة المائية، قم بالترقية إلى الإصدار المدفوع.

الشكل ٣: أحد المشاركين في الدراسة أثناء تنفيذ المهمة.

وكانت الخطوة الأولى هي تحديد المشاركين الذين سيتم دعوتهم للمشاركة في الدراسة. وقد تم اختيار ٣٢ شخصًا بطريقة عشوائية من بين الموظفين الذين أبدوا رغبتهم في التطوع. وكان من بين المختارين ١٩ رجلًا و١٣ امرأة، تتراوح أعمارهم بين ٢٤ و٥٨ عامًا. وقد حرصنا على أن يكون هناك تمثيل جيد لمختلف الأقسام، حتى لا تكون النتائج مقتصرة على فئة واحدة فقط.

وبعد ذلك قمنا بإعداد ثلاثة سيناريوهات مختلفة، كل منها يتعلق بمهمة مختلفة. في السيناريو الأول، طُلب من المشارك أن يبحث عن ملف معين ثم يرسله إلى زميل له. أما في السيناريو الثاني، فقد كان عليه أن يقوم بتعديل جدول بيانات وحفظه بصيغة أخرى. وفي السيناريو الثالث، طُلب منه تنظيم مجموعة من الصور في مجلد جديد وإعادة تسميتها وفق نمط محدد. وقد استغرق تنفيذ كل سيناريو ما بين ١٢ و١٨ دقيقة.

وأثناء تنفيذ المهام، كنت أجلس بجانب المشارك وأسجل ملاحظاتي في دفتر صغير، بينما كان برنامج خاص يسجل كل ضغطة مفتاح وكل حركة للفأرة. وقد استخدمنا أيضًا كاميرا صغيرة لتصوير تعابير الوجه، لأن بعض الصعوبات لا تظهر في الأرقام وحدها. فقد لاحظنا، على سبيل المثال، أن كثيرًا من المشاركين يترددون لعدة ثوانٍ قبل الضغط على أي زر جديد، وهذا مؤشر واضح على أن التسمية لم تكن واضحة بما فيه الكفاية.

النتائج

أظهرت النتائج أن متوسط الوقت اللازم لإكمال المهمة الأولى بلغ ٤ دقائق و١٥ ثانية، بينما انخفض هذا الوقت إلى دقيقتين و٤٠ ثانية في المحاولة الثانية. وهذا يدل على أن التعلم حدث بسرعة، وأن الواجهة ليست معقدة بالقدر الذي كنا نخشاه في البداية. كما بلغ معدل نجاح المهمة الأولى ٨٧٪، وارتفع إلى ٩٤٪ في المحاولة الثانية، وهو ما يعكس تحسنًا واضحًا بعد التكرار.

وفيما يتعلق بالأخطاء، فقد سجلنا ٦٣ خطأ في المجموع، وكان أكثرها شيوعًا هو الضغط على الزر الخطأ بسبب تشابه الأيقونات. وقد لاحظنا أن ٩ مشاركين من أصل ٣٢ قاموا بحذف ملف بدلًا من نقله، وهو خطأ خطير نسبيًا. ولذلك أوصينا بإضافة رسالة تأكيد واضحة قبل تنفيذ أي عملية حذف، مع إمكانية التراجع عنها خلال ٣٠ ثانية على الأقل.

المناقشة

تشير هذه النتائج إلى أن الواجهة الجديدة تمثل تحسنًا ملحوظًا مقارنة بالنسخة السابقة، لكنها ما تزال بحاجة إلى بعض التعديلات قبل إطلاقها بشكل نهائي. فالتحسن الكبير بين المحاولة الأولى والثانية يدل على أن المستخدمين يتعلمون بسرعة، وهو ما يعني أن التدريب القصير قد يكون كافيًا في كثير من الحالات. ومع ذلك، فإن ارتفاع معدل الأخطاء في المهمة الثالثة يشير إلى أن بعض الأوامر ما تزال غير واضحة بما فيه الكفاية.

وقد لاحظنا أيضًا أن المشاركين الأكبر سنًا استغرقوا وقتًا أطول في المهام الثلاث، وارتكبوا أخطاء أكثر في المتوسط، وهو ما يتوافق مع دراسات سابقة في مجال تفاعل الإنسان مع الحاسوب. ولذلك نوصي بإضافة خيار لتكبير الخط وزيادة التباين في الإعدادات العامة، لأن هذه التعديلات البسيطة يمكن أن تحسن تجربة شريحة واسعة من المستخدمين دون أن تؤثر على الآخرين.

الخلاصة

خلصت هذه الدراسة إلى أن الواجهة الجديدة تمثل خطوة إيجابية نحو تحسين تجربة المستخدم، وأن التعديلات المقترحة يمكن تنفيذها بسهولة نسبية. ونوصي بإجراء دراسة ثانية بعد شهرين من إطلاق النسخة المعدلة، لمقارنة النتائج على عينة أكبر من المستخدمين الحقيقيين. كما نقترح أيضًا تجربة نسخة مخصصة للهواتف اللوحية، لأن بعض المهام التي سهلت على الحاسوب قد تكون أصعب على الشاشات الصغيرة.

شكر وتقدير

تتقدم الباحثة بالشكر الجزيل لجميع المشاركين الذين تطوعوا بوقتهم وجهدهم في هذه الدراسة، وكذلك لفريق الدعم الفني في المختبر على مساعدتهم في إعداد الأجهزة وتشغيل البرامج. كما تشكر لجنة الأخلاقيات في الكلية على مراجعتها السريعة للبروتوكول المقترح.

المراجع

١. الحسيني، ر. (٢٠١٩). تصميم الواجهات التفاعلية. دار النخيل للنشر.

٢. بن عطية، س. (٢٠٢١). اختبار قابلية الاستخدام في البيئات الرقمية. مجلة التقنية والمجتمع، ١٤(٢)، ٧٥–٩٢.

٣. الزهراني، ف. (٢٠٢٠). أثر التدريب القصير على كفاءة المستخدم. مجلة العلوم التربوية، ٨(١)، ٤٥–٦٠.

٤. Nielsen, J. (1994). *Usability Engineering*. Morgan Kaufmann.

٥. Sauro, J. (2011). *A Practical Guide to System Usability Scores*. Measuring Usability LLC.

٦. الشامي، ن. (٢٠١٨). دراسة مقارنة لأدوات اختبار المستخدم. رسالة ماجستير غير منشورة، جامعة الوادي الشرقي.

٧. Krug, S. (2014). *Don't Make Me Think, Revisited*. New Riders.

٨. العبدلي، ط. (٢٠٢٢). تحليل الأخطاء في الواجهات الرقمية. مجلة البحوث التقنية، ٩(٣)، ١١٢–١٢٨.

٩. Tullis, T., & Albert, B. (2013). *Measuring the User Experience*. Morgan Kaufmann.

١٠. الدليمي، ع. (٢٠٢٣). منهجية البحث في تفاعل الإنسان مع الحاسوب. دار الرافدين للنشر.

ملحق: أداة جمع البيانات

فيما يلي نموذج الاستبيان الذي استخدمناه في المرحلة الأولى من الدراسة، وقد تم توزيعه على المشاركين قبل بدء المهام العملية. ويتكون من ثلاثة أقسام رئيسية، تتعلق الأولى بالبيانات الديموغرافية، والثانية بالخبرة السابقة في استخدام الحواسيب، والثالثة بالانطباعات العامة عن الواجهة الجديدة.

القسم الأول: البيانات الديموغرافية

١. العمر: ..... سنة

٢. الجنس: ذكر ☐ أنثى ☐

٣. المؤهل العلمي: ثانوي ☐ دبلوم ☐ بكالوريوس ☐ دراسات عليا ☐

٤. التخصص: .....

القسم الثاني: الخبرة السابقة

٥. كم سنة مضت على استخدامك للحاسوب؟ .....

٦. ما نظام التشغيل الذي تستخدمه غالبًا؟ ويندوز ☐ ماك ☐ لينكس ☐

٧. كم ساعة تقضيها يوميًا أمام الشاشة؟ أقل من ساعة ☐ ١–٣ ساعات ☐ أكثر من ٣ ساعات ☐

القسم الثالث: الانطباعات العامة

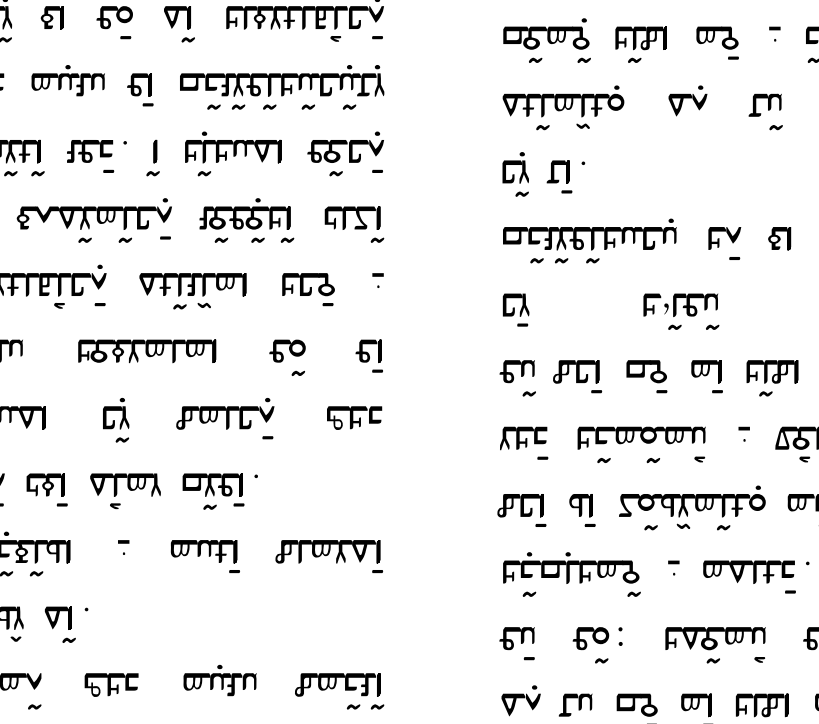
٨. هل وجدت صعوبة في إنجاز المهام المطلوبة؟ نعم ☐ إلى حد ما ☐ لا ☐

٩. ما أكثر شيء أعجبك في الواجهة الجديدة؟ .....

١٠. ما أكثر شيء أزعجك أو أربكك؟ .....

١١. هل تنصح بتطبيق هذه الواجهة على جميع الموظفين؟ نعم ☐ لا ☐ لا أعلم ☐

١٢. أي اقتراح آخر تود إضافته؟ .....



الشكل ٢: واجهة برنامج الاختبار أثناء تنفيذ إحدى المهام.

شرط المساواة في المثلثات

نص قانون المساواة في المثلثات ونتيجته المباشرة

المعطيات: في المثلثين أ ب ج و س ص ع، أ ب = س ص، ب ج = ص ع، ق(∠ب) = ق(∠ص).

المطلوب: إثبات أن المثلثين متطابقان.

البرهان:

١. ننقل المثلث أ ب ج بحيث تنطبق النقطة ب على النقطة ص، والضلع ب ج على الضلع ص س.

٢. بما أن ب ج = ص ع، فإن النقطة ج تقع على النقطة ع.

٣. بما أن ق(∠ب) = ق(∠ص)، فإن الضلع ب أ ينطبق على الضلع ص س.

٤. بما أن أ ب = س ص، فإن النقطة أ تقع على النقطة س.

٥. وبما أن النقطتين أ، ج تقعان على المستقيم س ع، فإن المثلث أ ب ج ينطبق على المثلث س ص ع.

النتيجة: المثلثان متطابقان.

مثال ١: في المثلثين ل م ن و ر س ت، إذا كان ل م = ر س، ق(∠م) = ق(∠س)، و م ن = س ت، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٠: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١١: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٢: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٣: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٤: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٥: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٦: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٧: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٨: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٩: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٠: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢١: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٢: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٣: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٤: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٥: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٦: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٧: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٨: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٢٩: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٠: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣١: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٢: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٣: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٤: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٥: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٦: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٧: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٨: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٣٩: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٠: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤١: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٢: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٣: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٤: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٥: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٦: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٧: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٨: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٤٩: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٠: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥١: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٢: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٣: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٤: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٥: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٦: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٧: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٨: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٥٩: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٠: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦١: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٢: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٣: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٤: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٥: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٦: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٧: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٨: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٦٩: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٠: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧١: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٢: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٣: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٤: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٥: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٦: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٧: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٨: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٧٩: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٠: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨١: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٢: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٣: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٤: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٥: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٦: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٧: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٨: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٨٩: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٠: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩١: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٢: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٣: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٤: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٥: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٦: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٧: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٨: في المثلثين ك ل م و ن ه و، إذا كان ك ل = ن ه، ق(∠ل) = ق(∠ه)، و ل م = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ٩٩: في المثلثين أ ب ج و د ه و، إذا كان أ ب = د ه، ق(∠ب) = ق(∠ه)، و ب ج = ه و، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مثال ١٠٠: في المثلثين ر س ت و ل م ن، إذا كان ر س = ل م، ق(∠س) = ق(∠م)، و س ت = م ن، فإن المثلثين متطابقان.

الحل: بتطبيق نص النظرية نجد أن المثلثين متطابقان.

مؤسسة الأمل للتجارة والمقاولات

إعلان عن مناقصة محدودة رقم ٢٠٢٤/٠٧

تعلن مؤسسة الأمل للتجارة والمقاولات عن طرح مناقصة محدودة لتوريد وتركيب أجهزة التكييف المركزي في المقر الجديد للمؤسسة بحي النخيل، وذلك وفق الشروط والمواصفات المبينة في وثائق المناقصة.

يمكن للشركات المؤهلة الحصول على وثائق المناقصة مقابل مبلغ غير مسترد قدره ٥٠٠ درهم، وذلك من مقر المؤسسة خلال أوقات العمل الرسمية.

آخر موعد لتسليم العروض هو يوم ١٥ من الشهر الجاري، على أن تكون العروض مرفقة بكفالة بنكية بنسبة ٥٪ من قيمة العرض.

للاستفسار: ٠٥٥٢٣٤١٨٠ أو البريد الإلكتروني tenders@alamel.ae

مؤسسة الأمل للتجارة والمقاولات

إعلان عن مناقصة محدودة رقم ٢٠٢٤/٠٧

تعلن مؤسسة الأمل للتجارة والمقاولات عن طرح مناقصة محدودة لتوريد وتركيب أجهزة التكييف المركزي في المقر الجديد للمؤسسة بحي النخيل، وذلك وفق الشروط والمواصفات المبينة في وثائق المناقصة.

يمكن للشركات المؤهلة الحصول على وثائق المناقصة مقابل مبلغ غير مسترد قدره ٥٠٠ درهم، وذلك من مقر المؤسسة خلال أوقات العمل الرسمية. آخر موعد لتسليم العروض هو يوم ١٥ من الشهر الجاري، على أن تكون العروض مرفقة بكفالة بنكية بنسبة ٥٪ من قيمة العرض.

للاستفسار: ٠٥٥٢٣٤١٨٠ أو البريد الإلكتروني tenders@alamel.ae

الصورة رقم ٤

الصورة رقم ٥

الإعلان عن المناقصة رقم ٢٠٢٤/٠٧

تعلن مؤسسة الأمل للتجارة والمقاولات عن طرح مناقصة محدودة لتوريد وتركيب أجهزة التكييف المركزي في المقر الجديد للمؤسسة بحي النخيل، وذلك وفق الشروط والمواصفات المبينة في وثائق المناقصة. آخر موعد لتسليم العروض هو يوم ١٥ من الشهر الجاري، على أن تكون العروض مرفقة بكفالة بنكية بنسبة ٥٪ من قيمة العرض.

للاستفسار: ٠٥٥٢٣٤١٨٠ أو البريد الإلكتروني tenders@alamel.ae

EBOLA ماڤيمولا

؟ڤَ ڤيمولا ڤاڤيِّتا ڤو ؟ ڤَ ڤِ ڤَ ڤيِّ ڤَ ڤيِّ ڤَ ڤيِّ ڤو ڤاڤيِّتا ڤيمولا

**ڤاڤيمولا ڤو ڤيِّ ڤَ ڤيِّ ڤو ڤاڤيِّتا