



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية

مدرسة لبابة بنت الحارث أ. بنات



قسم الرياضيات

نموذج مراجعة

الوحدة الخامسة (للصف الخامس)

الهندسة (استكشاف الزوايا وحل التطبيقات)

اعداد المعلمة : / ا/ إيناس لطفي

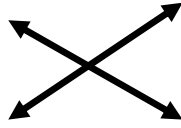
مديرة المدرسة: / ا/ نوال البريوج

رئيسة القسم: / ا/ أماني الدايدي

السؤال الأول

ظل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت الإجابة

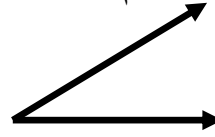
خاطئة:-



(أ) الشكل الذى أمامك يمثل مستقيمان متعامدان (ب)

(ب) الشعاع هو جزء من مستقيم له بداية وليس له نهاية (أ)

(ج) فى الشكل المقابل الزاوية (ف) هى نقطة تلاقى



الشعاعان ف ع ، ف ص

(أ) (ب)

(د) كل مسقيمان متقاطعان متعامدان (أ) (ب)

(هـ) المثلث القائم الزاوية يمكن أن يكون متطابق الضلعين فى

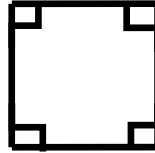
الوقت ذاته (أ) (ب)

(و) المثلث القائم الزاوية كل زوايا قائمة (أ) (ب)

(ز) المثلثات هى مضلعات لكل منها ثلاث أضلاع (أ) (ب)

(ح) المثلث الحاد الزاوية هو مثلث كل زاوية من زوايا حادة (أ) (ب)

(ط) الشكل يمثل مضلع رباعى له أربعة أضلاع



ويسمى معين (ب)

(أ) (ب)

(ك) كل مستطيل متوازى ^{أضلاع} مستطيلات وليس كل متوازى ^{أضلاع} مستطيلات

مستطيل (أ) (ب)

(ل) تقاس الزاوية بالسنتيمتر • (أ) (ب)

(م) تستخدم المنقلة لتعرف قياس زاوية ما (أ) (ب)

(ن) الزاوية التى قياسها 180° هى زاوية مستقيمة (أ) (ب)

(س) الزاوية التى قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180° هى

زاوية حادة • (أ) (ب)

(ش) المستقيمان المتوازيان لا يلتقيان أبدا

(أ) (ب)

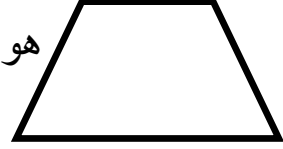
(ف) المستطيل فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين ومتساويين

(أ) (ب)

طولا الزوايا الأربع قائمة

(أ) (ب)

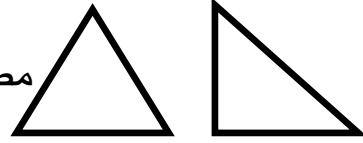
هو معين



(ق) الشكل

(أ) (ب)

مضلعات متشابهة



(ع) الشكلان

(أ) (ب) مضلعات متشابهة



(غ) الشكلان

(أ) (ب)

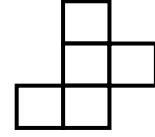
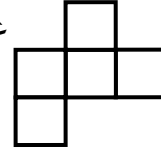
(ظ) كل شكلين متطابقين دائما متشابهان

(أ) (ب)

(ر) إن للأشكال المتطابقة ليس لها القياس نفسة والشكل نفسة تماما

(أ) (ب)

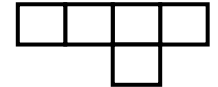
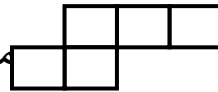
غير متطابقان



(س) الشكلان

(أ) (ب)

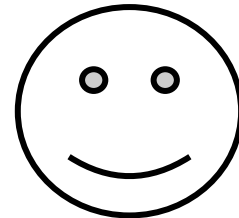
متطابقان



(ك) الشكلان

(أ) (ب)

له خطان تناظر



(خ) الشكل

السؤال الثاني:

اختر الإجابة الصحيحة وظلل دائرة الإختيار الصحيح فيما يأتي:-

(١) من أنواع المثلثات

(أ) متساوية (ب) متوازية (ج) مستقيمة (د) قائمة

(٢) الشكل الأتي يمثل 

(أ) زاوية (ب) مستقيم (ج) شعاع (د) قطعة مستقيمة

(٣) المستقيمان المتعامدان يشكلان عند تقاطعهما زوايا

(أ) قائمة (ب) منفرجة (ج) حادة (د) مستقيمة

(٤) هي أداة لقياس الزوايا

(أ) المسطرة (ب) المثلث (ج) المنقلة (د) الزاوية

(٥) من أنواع الزوايا زاوية

(أ) متساوية (ب) منفرجة (ج) متعامدة (د) متقاطعة

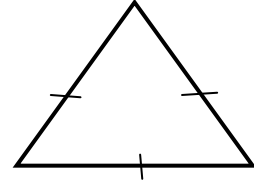
(٦) الزاوية هي زاوية قياسها أقل من 90°

(أ) مستقيمة (ب) قائمة (ج) حادة (د) منفرجة

(٧) الزاوية قياسها 180°

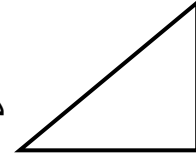
(أ) الحادة (ب) المنفرجة (ج) القائمة (د) المستقيمة

(٨) المثلث مثلث الزاوية



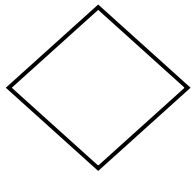
(أ) متطابق الأضلاع (ب) متطابق الضلعان (ج) مختلف الأضلاع

(٩) المثلث مثلث الزاوية



(أ) حاد (ب) قائم (ج) منفرج (د) مسقيمة

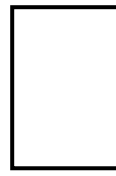
(١٠) أى المضلعات الآتية يتشابه مع



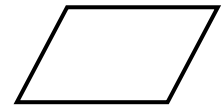
(د)



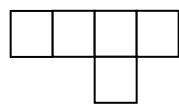
(ج)



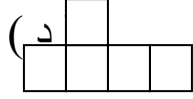
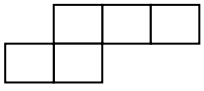
(ب)



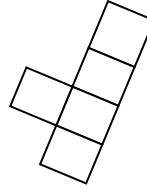
(أ)



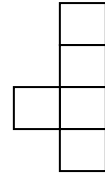
(١١) أى من الأشكال الأتية لا يطابق هذا الشكل



(ج)

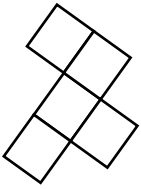
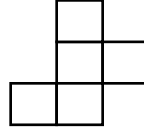


(ب)

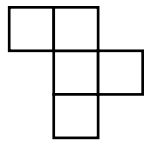


(أ)

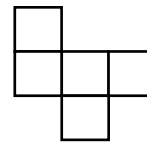
(١٢) أى من الأشكال الأتية يبين وقد عكسته



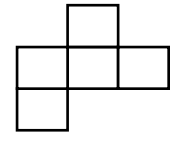
(د)



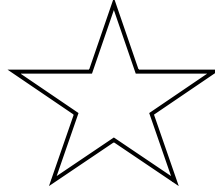
(ج)



(ب)



(أ)



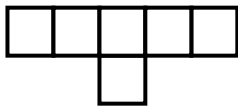
(١٣) كم عدد خطوط التناظر للشكل

(د) ٢

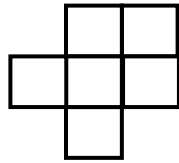
(ج) ٧

(ب) ٥

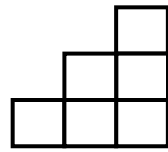
(أ) ٣



(د) ٤



(ج) ٣

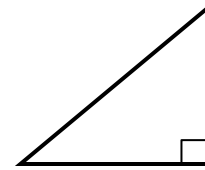


(ب) ١

(١٤) كم عدد خطوط التناظر للأشكال

(أ) ٢

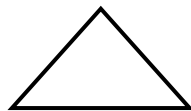
يشبه أحد المضلعات الأتية فما هو :-



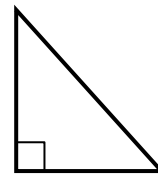
(١٥) الشكل



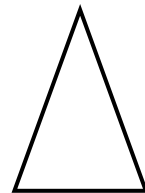
(د)



(ج)

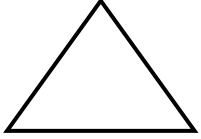


(ب)



(أ)

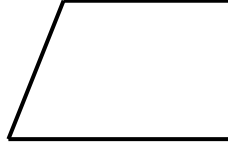
(١٦) أى الأشكال الآتية يشبه المضلع



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(١٧) من الممكن المثلث متطابق الضلعين أن يكون فى الوقت نفسه

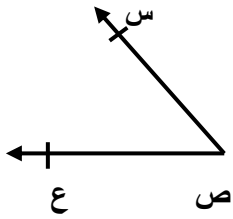
(أ) متطابق الأضلاع

(ب) مختلف الأضلاع

(ج) متطابق الأضلاع ومختلف الأضلاع

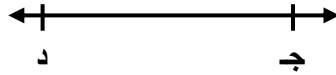
السؤال الثالث :-

(١) أكمل البيانات الآتية :-



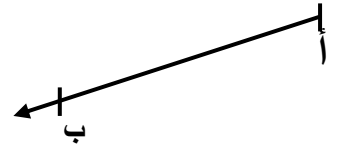
..... أسم الشكل:

..... رمز الشكل:



..... أسم الشكل:

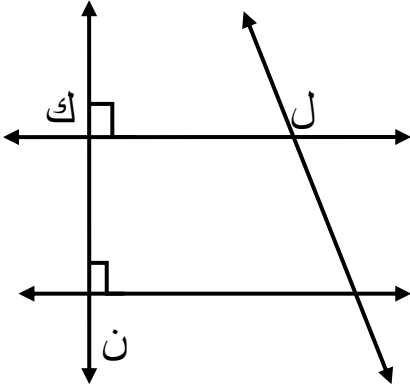
..... رمز الشكل:



..... أسم الشكل:

..... رمز الشكل:

(٢) أكمل:-



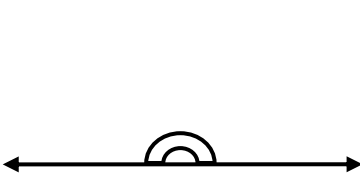
♣ مستقيمان متعامدان ، ،

♣ مستقيمان متوازيان ، ،

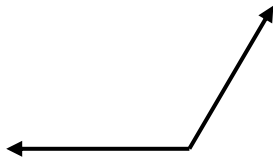
♣ زاوية رأسها النقطة (ل)

♣ الشعاعان اللذان يشكلان الزاوية (ن) ،

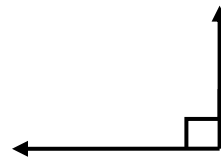
(٣) أمامك أشكال لزاويا مختلفة أجب عن الأسئلة الآتية:-



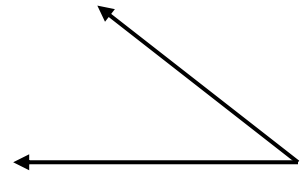
زاوية مستقيمة



زاوية منفرجة



زاوية قائمة



زاوية حادة

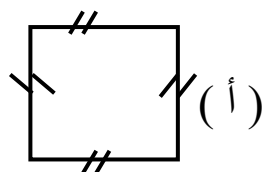
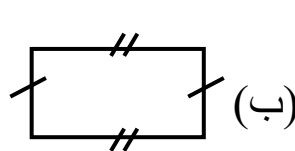
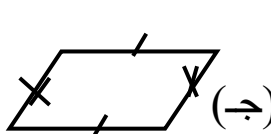
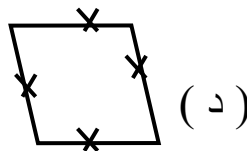
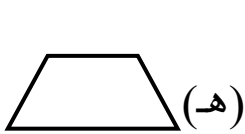
(أ) أى زاوية قياسها 90° ؟

(ب) أى زاوية قياسها أكبر من 90° وأصغر من 180° ؟

(ج) أى زاوية أصغر من 90° ؟

(د) أى زاوية قياسها 180° ؟

(٤) اذكر اسم كل من الأشكال الآتية :-



.....

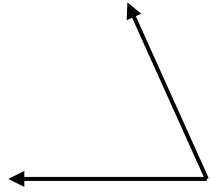
.....

.....

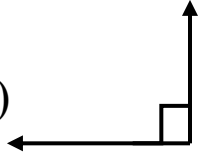
.....

.....

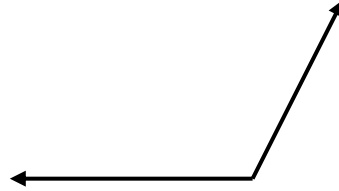
(٥) حدد نوع الزوايا الآتية ، ثم مدد وقيس بالمنقلة :-



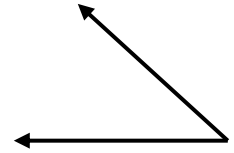
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

نوع الزاوية:

.....

قياسها:.....

نوع الزاوية:

.....

قياسها:.....

نوع الزاوية:

.....

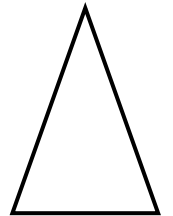
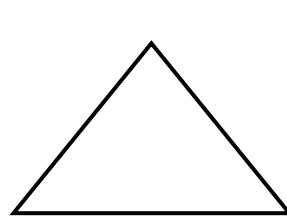
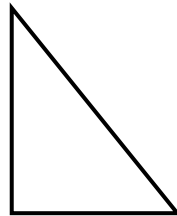
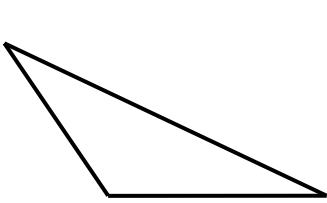
قياسها:.....

نوع الزاوية:

.....

قياسها:.....

(٦) صنف كلاً من المثلثات الآتية من حيث الأضلاع مرة ومن حيث الزوايا مرة أخرى:-



نوع المثلث

نوع المثلث

نوع المثلث:

نوع المثلث

الأضلاع.....

الأضلاع.....

الأضلاع.....

الأضلاع.....

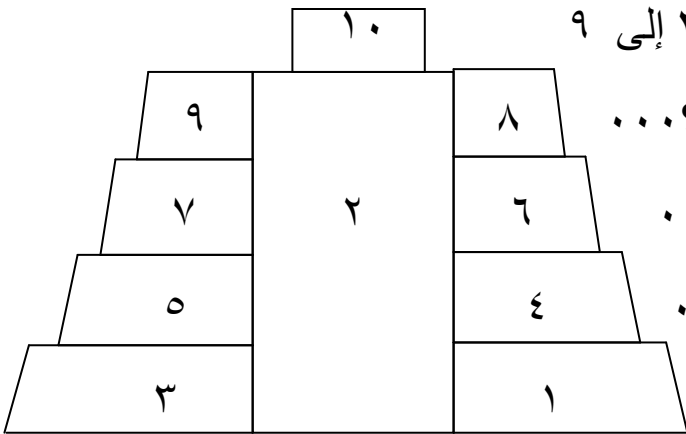
الزوايا.....

الزوايا.....

الزوايا.....

الزوايا.....

(٧) استخدم الشكل الآتى للإجابة على الأسئلة من ٣ إلى ٩



♣ أى رباعى فى الهرم متطابقة مع المضلع ١ ؟.....

♣ أوجد رباعيين يشبهان المضلع ٤ ؟.....

♣ أى رباعى يشبه المضلع ٢ ؟.....

♣ ثمة سبعة رباعيات تشبه المضلع ٦ ماهى ؟
.....

♣ كم زوجاً من الرباعيات المتطابقة يضم هذا الشكل ؟
.....

♣ هل كل شكلين متطابقين دائما متشابهين ؟

♣ هل كل شكلين متشابهين متطابقين ؟

(٨) أكمل الجمل الآتية :-

(أ) مضلعات لها نفس الشكل وليس من الضروري أن يكون لها القياس نفسه .

(ب) مضلعات لها الشكل نفسه والقياس نفسه .

(ج) كل شكلين متطابقين دائما

(د) رباعي له أربعة أضلاع متساوية الطول والزوايا الأربعة قائمة

(هـ) رباعي كل ضلعين فيه متوازيان ومتساويان في الطول والزوايا الأربعة قائمة .

(و) رباعي كل ضلعين متقابلين فيه متوازيين .

(ز) رباعي كل أضلاعه متساوية في الطول وكل ضلعين فيه متوازيين .

(ح) رباعي فيه ضلعين فقط متوازيين .

(ط) خط يقسم شكلا ما إلى قسمين متطابقين يسمى

السؤال الرابع :-

(أ) ارسم زاوية قياسها 50° درجة وحدد نوع الزاوية

(ب) ارسم زاوية قياسها 140° وحدد نوع الزاوية ، ورأس الزاوية

(ج) ارسم زاوية (س ص ^ ع) قياسها 35° وحدد نوع الزاوية ، ورأس الزاوية

(د) ارسم زاوية (ل م ^ ن) قياسها 180° وحدد نوع الزاوية

(هـ) ارسم زاوية قياسها 90° وحدد نوع الزاوية

(ز) ارسم مثلث قائم الزاوية وآخر منفرج الزاوية وآخر حاد الزوايا واذكر ما إذا كان كل مثلث من

المثلثات مختلف الاضلاع او متساوي الساقين او متساوي الاضلاع

السؤال الخامس:

(١) رسمت فاطمة مثلث لة زاوية قياسها 100° هل من الممكن ان يكون المثلث قائم الزاوية او منفرج الزاوية او حاد الزوايا ؟

.....

(٢) رسم احمد مثلث لة زاوية قياسها 90° هل الزوايا الأخرى فى هذا المثلث حاده أ، قائمة أ، منفرج ؟

(٣) رسم طلال مثلثا له زاوية قياسها 45° هل من الممكن أن يكون المثلث قائم الزاوية أو منفرج الزاوية أو حاد الزوايا ؟

.....

(٤) استخدم بلال فى أحد التصاميم رباعيا فيه زوجان من الأضلاع المتوازية وأضلاعه الأربعة متساوية طولاً لكن من دون أن تكون فيه أى زاوية قائمة ما المضلع الذى استخدمه بلال ؟

.....

(٥) استخدمت فاطمة فى أحد التصاميم رباعياً فيه زوج واحد فقط من الأضلاع المتوازية ما المضلع الذى استخدمته ؟

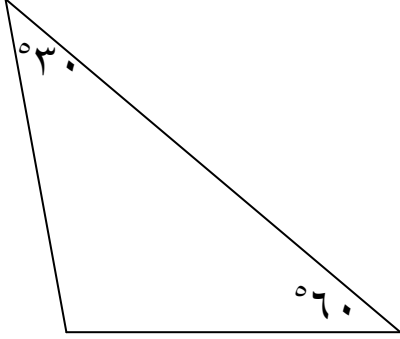
.....

(٦) وضع أحمد تصميماً استخدم فيه رباعيا أضلاعه الأربعة متساوية الطول وزواياه الأربعة متساوية أيضا . ما الشكل الذى استخدمه أحمد ؟

.....

(٧) استخدم نايف فى أحد التصاميم رباعيا له زوجان من الأضلاع المتوازية ولكن ليس له زاوية قائمة . ما الشكل الذى استخدمه ؟

.....
(٨) رسم خليفه تصميميا مستخدما متوازيات الأضلاع فقط . هل يستطيع خليفه أن يضم
التصميم الذي رسمه مربعات أو معينات ؟
.....



(٩) أوجد قياس الزاوية المجهولة بدون استخدام المنقلة