

ورقة عمل

المدرسة: البنين المتوسطة
الفصل الدراسي: الثاني
العام الدراسي: 2021م / 2022م
ورقة عمل وحدة الهندسة

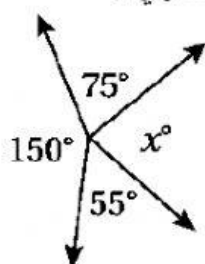
التاريخ: / / 2021
الزمن: 45 دقيقة

الصف: الخامس

الاسم:
المادة الدراسية: رياضيات

** ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

(1) قياس الزاوية المجهولة في الشكل المجاور تساوي :



- (أ) 280° (ب) 100°
(ج) 80° (د) 180°

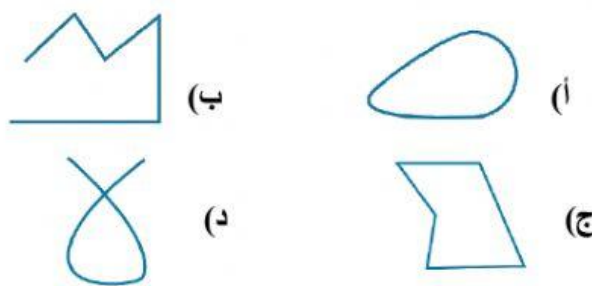
(2) إحدى القياسات الآتية تمثل زوايا على مستقيم :

- (أ) $10^\circ, 40^\circ, 31^\circ, 23^\circ, 73^\circ$ (ب) $55^\circ, 46^\circ, 65^\circ$
(ج) $111^\circ, 150^\circ, 99^\circ$ (د) $120^\circ, 15^\circ, 25^\circ, 20^\circ$

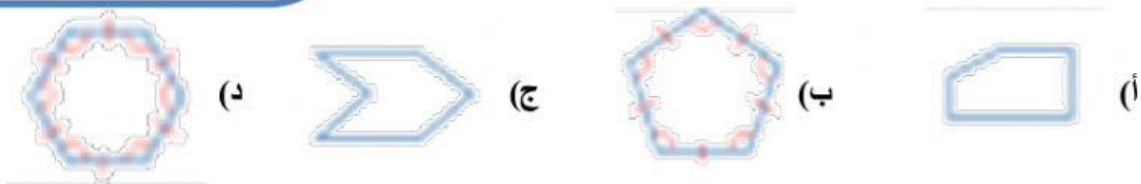
** تذكر **

* المضلع هو شكل ثنائي الأبعاد مغلق ،
ومكون من 3 قطع مستقيمة على الأقل ،
لا تتقاطع وتتلاقى كل اثنتين منها معا في
رأس المضلع وعدد زوايا المضلع
يساوي عدد أضلاعه
* يسمى المضلع حسب عدد أضلاعه
* المضلع المنتظم هو مضلع تطابقت
أضلاعه جميعها وزواياه جميعها

(3) أحد الأشكال الآتية يعد مضلعا :



(4) إحدى الأشكال الآتية يعد مضلعا خماسيا منتظما :



ورقة عمل



** تذكر **

* تصنف المثلثات حسب أطوال أضلاعها الى:

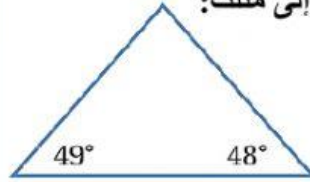
- (1) مثلث متطابق الأضلاع: تكون جميع أضلاعه متساوية في القياس
- (2) مثلث متطابق الضلعين: يكون فيه ضلعين متساويين في القياس والضلع الآخر مختلف
- (3) مثلث مختلف الأضلاع: يكون لكل ضلع من أضلاعه قياس مختلف

(ب) 4 m , 3 m , 5 m
(د) 6 m , 6 m , 6 m

(5) أحد المثلثات الآتية مثلث متطابق الضلعين:

(أ) 6 m , 7 m , 8 m
(ج) 8 m , 7 m , 8 m

(6) يصنف المثلث المجاور حسب قياسات زواياه إلى مثلث:



(أ) متساوي الأضلاع
(ج) منفرج الزاوية
(ب) قائم الزاوية
(د) حاد الزوايا

(7) احدى العبارات الآتية صحيحة:

(أ) كل متوازي أضلاع معين
(ج) كل مربع معين
(ب) كل مستطيل مربع
(د) كل متوازي أضلاع مستطيل



** تذكر **

* تصنف المثلثات حسب قياس زواياها الى:

- (1) مثلث حاد الزوايا: تكون جمع زواياه حادة القياس
- (2) مثلث قائم الزاوية: يكون فيه زاوية قائمة وزاويتين حادتين
- (3) مثلث منفرج الزاوية: يكون فيه زاوية منفرجة وزاويتين حادتين

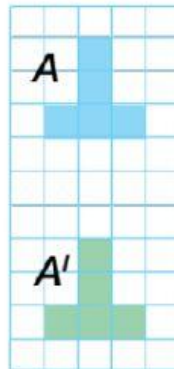
* مجموع زوايا المثلث = 180°

(8) احدى الآتية لا تعد من خصائص المعين:

(أ) جميع أضلاعه متساوية
(ب) كل ضلعين متقابلين متوازيين
(ج) كل زاويتين متقابلتين متساويتين
(د) جميع زواياه منفرجة



(9) العبارة الصحيحة التي تمثل وصف الانسحاب للشكل المجاور، هي :



(أ) انسحب الشكل 6 وحدات الى الأسفل

(ب) انسحب الشكل 6 وحدات إلى الأعلى

(ج) انسحب الشكل 5 وحدات الى الأسفل

(د) انسحب الشكل 5 وحدات الى الأعلى



** تذكر **

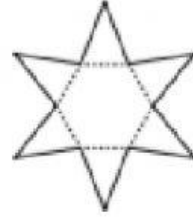
* الانسحاب هي عملية تحريك الشكل باتجاهات معينة مع المحافظة على أبعاده وقياسات زواياه من دون تدوير

* يتم وصف الانسحاب :

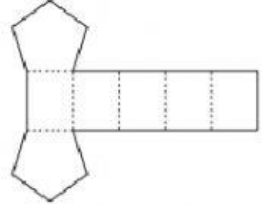
- (1) مقدار (عدد الوحدات)
- (2) اتجاه (للأعلى ، للأسفل ، لليمين ، لليسار)

ورقة عمل

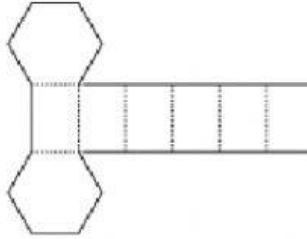
10 (أحدى الشبكات الآتية تعد شبكة هرم خماسي :



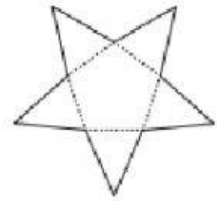
(ب)



(أ)

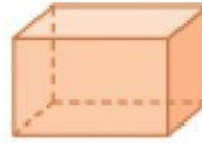


(د)



(ج)

11 (عدد رؤوس المجسم المجاور :



(ب) 4

(أ) 2

(د) 12

(ج) 8

**** تذكر ****

* المنشور: هو شكل ثلاثي الابعاد له قاعدتان مضلعتان متوازيتان متطابقتان ويأخذ المنشور اسمه من شكل قاعدته

* الهرم : هو شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة واحدة وأوجه جانبية مثلثة الشكل ويسمى الهرم وفقا لقاعدته

**** تذكر ****

* الوجه: هو شكل مستوي.

* الحرف: هو قطعة مستقيمة تتشكل من تقاطع وجهين .

* الرأس: ينتج من التقاء ثلاثة أحرف أو أكثر

المنشور	الهرم	من حيث
عدد أضلاع القاعدة + 2	عدد أضلاع القاعدة + 1	عدد الأوجه الكلية
عدد أضلاع القاعدة	عدد أضلاع القاعدة	عدد الأوجه الجانبية
عدد أضلاع القاعدة x 3	عدد أضلاع القاعدة x 2	عدد الأحرف
عدد أضلاع القاعدة x 2	عدد أضلاع القاعدة + 1	عدد الرؤوس