

النتاج: يبحث في قابلية القسمة على 2، 3، 5، 10.

(1) لون الأعداد التي تقبل القسمة على 2 باللون الأزرق

889

90

38

103

22

(2) لون الأعداد التي تقبل القسمة على 5 باللون الأحمر

57

105

30

100

52

(3) لون الأعداد التي تقبل القسمة على 10 باللون الأصفر

1007

580

202

90

(4) لون الأعداد التي تقبل القسمة 3 باللون الأخضر

42

57

235

1101

السؤال الأول: أختبر قابلية القسمة بوضع إشارة (✓) امام العدد الذي يقبل القسمة عليه

العدد	قابلية القسمة			
	2	3	5	10
14	✓	X	X	X
57	X	✓	X	X
35	X	X	✓	X
900	✓	✓	✓	✓
114	✓	✓	X	X
705	X	✓	✓	X
80	✓	X	✓	✓
150	✓	✓	✓	✓

السؤال الثاني:

لدى سلمى 36 كتاباً علمياً، أرادت أن توزعها على ثلاثة رفوف بالتساوي، فهل تستطيع ذلك؟ برر إجابتك.



لعمري لا أستطيع التوزيع بالتساوي
لأن 36 لا تقبل القسمة على 3

السؤال الثالث:

لدى زيد 130 كيساً من الطحين، أراد توزيعها على 5 عائلات بالتساوي، فهل يستطيع ذلك؟ برر إجابتك.



لعمري يستطيع التوزيع بالتساوي
لأن 130 يقبل القسمة على 5

الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجببية

(1) $8 = 8, 1, 2, 4$

(2) $12 = 12, 1, 3, 4, 2, 6$

(3) $5 = 5, 1$

(4) $10 = 10, 1, 2, 5$

(5) $15 = 15, 1, 3, 5$

(6) $18 = 18, 1, 6, 3, 2, 9$

(7) $20 = 20, 1, 2, 10, 5, 4$

(8) $23 = 23, 1$

(9) $30 = 30, 1, 6, 5, 2, 15, 3, 10$

بالثاني : اكتب عوامل العدد 100

$100 = 100, 1, 10, 10, 2, 50, 4, 25, 5, 20$

سؤال الثاني (تحذّر)

معاني 6 ملصقات، أرادت تنسيقها في صفوف بحيث يكون في كل صف عدد متساوٍ من الملصقات، ما عدد

الصفوف التي يمكن الحصول عليها؟ اذكر جميع الحلول



$6, 1, 3, 2$

النتاج: يجد جميع مضاعفات العدد

خصائص الأعداد

الدرس الثالث : المضاعفات

اكتب المضاعفات الخمس الأولى للأعداد الآتية: (المضاعف الأول للعدد هو العدد نفسه)

6

6

12

18

24

30

8

8

16

24

32

40

100

100

200

300

400

500

9

9

18

27

36

45

السؤال الثاني:

تقرأ حنين 3 صفحات من القرآن يومياً , كم صفحة ستقرأ في 3 أيام , 4 أيام , 5 أيام ؟

$$3 \times 3 = 9 \text{ أيام}$$

$$3 \times 4 = 12 \text{ أيام}$$

$$3 \times 5 = 15 \text{ أيام}$$

الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجببية



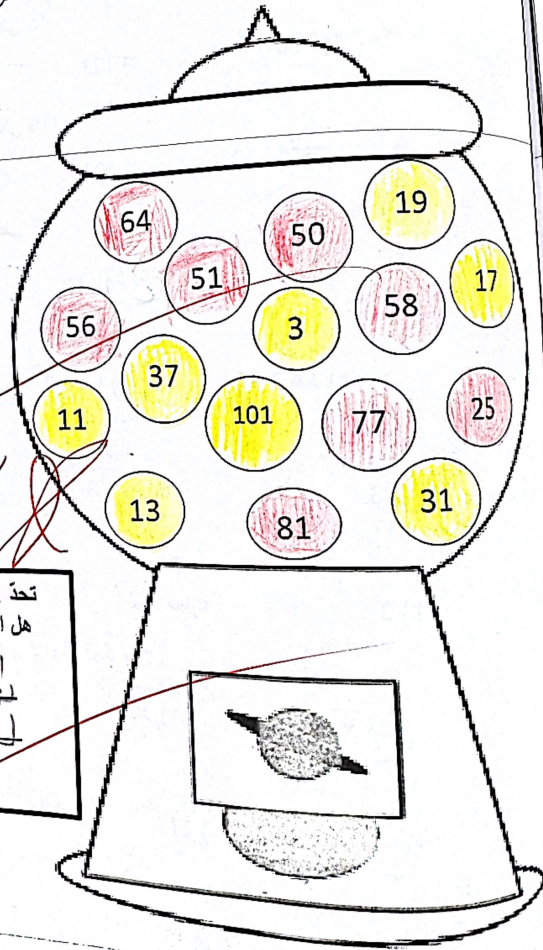
الرمز الرابع : الأعداد الأولية و
الأعداد غير الأولية

خصائص الأعداد

النتاج: يميز العدد الأولي و العدد غير الأولي

لون الأعداد الأولية باللون الأصفر و الأعداد غير الأولية باللون الأحمر

العدد الأولي : هو
العدد الذي يقبل
القسمة على نفسه
وعلى الواحد فقط



تحذ: "العدد 61 هو عدد اولي".
هل العبارة السابقة صحيحة ؟ برر
اجابتك.

الاجابة صحيحة
لأنه لا يقبل القسمة على
غيره من الأعداد

(1) أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 2؟

- a) 489 b) 357 c) 246 d) 135

(2) أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 5؟

- a) 789 b) 450 c) 123 d) 128

(3) أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 10؟

- a) 145 b) 678 c) 503 d) 560

(4) أي الأعداد التالية يقبل القسمة على 3؟

- a) 604 b) 436 c) 570 d) 763

(5) العدد 324 يقبل القسمة على:

- a) فقط 5 b) فقط 3 c) 2 و 3 معا d) فقط 5

(6) العدد 612 يقبل القسمة على:

- a) 2 b) 3 c) 2 و 3 معا d) 10

(7) العدد 458 يقبل القسمة على:

- a) 2 b) 3 c) 2 و 3 معا d) 5

(8) أي الأعداد الآتية يقبل القسمة على 10 و 2 و 5 معا؟

- a) 230 b) 390 c) 305 d) 345

(9) أي الأعداد الآتية عدد أولي؟

- a) 9 b) 3 c) 27 d) 16

(10) أي الأعداد الآتية عدد غير أولي؟

- a) 12 b) 11 c) 13 d) 17

الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجببية

11) أي الأعداد التالية عامل من عوامل العدد 24؟

a) 10

b) 7

c) 6

d) 5

12) أي الأعداد التالية من مضاعفات العدد 8؟

a) 30

b) 26

c) 24

d) 14

13) أي مما يلي ليس عاملاً للعدد 36؟

a) 11

b) 9

c) 6

d) 3

14) أي الأعداد من مضاعفات العدد 4؟

a) 23

b) 27

c) 33

d) 16

15) أي الأعداد الآتية عدد أولي؟

a) 81

b) 80

c) 37

d) 90

16) أي الأعداد الآتية عدد غير أولي؟

a) 17

b) 13

c) 3

d) 45

17) أي الأعداد التالية من مضاعفات العدد 6؟

a) 15

b) 13

c) 24

d) 16

18) العدد 435 يقبل القسمة على:

a) 3

b) 5

c) 3 و 5 معاً

d) 10

19) أي الأعداد التالية عامل من عوامل العدد 10؟

a) 9

b) 7

c) 6

d) 5

بحدة

a) 489

a) 789

a) 145

a) 604

a) 1

a) 2

a) 2

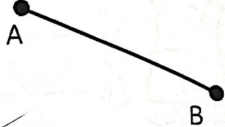
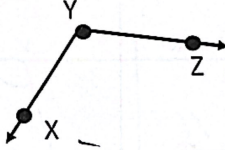
a) 2

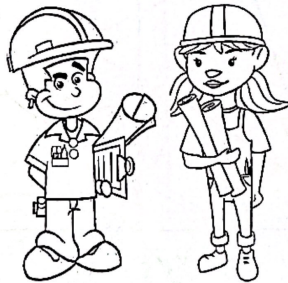
a) 1

a) 1

37

أسمي كلا مما يأتي (نقطة، شعاع، خط مستقيم، قطعة مستقيمة، زاوية)

 الاسم: نقطة	 الاسم: شعاع	 الاسم: قطعة مستقيمة
 الاسم: خط مستقيم	 الاسم: زاوية منفرجة	 الاسم: شعاع
الرمز: H	الرمز: $\angle XYZ$	الرمز: $\overrightarrow{CD}$



النتاج: يميز النقطة، والخط والقطعة
المستقيمة، والشعاع، وأنواع الزوايا.

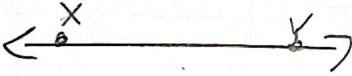
الهندسة

الدرس الأول: الخطوط والأشعة و
الزوايا

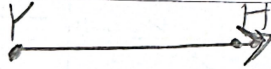


ارسم الأشكال الآتي باستخدام المسطرة .

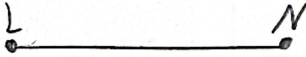
المستقيم XY



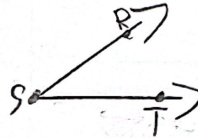
الشعاع (ثم سميه)



القطعة المستقيمة LN



الزاوية الحادة RST



الزاوية المنفرجة CAT

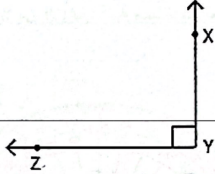


النقطة M



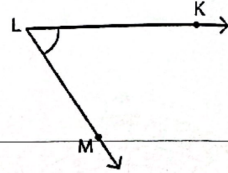
اصنف كلًا من الزوايا الآتية الى حادة أو قائمة، أو منفرجة، أو مستقيمة، ثم اسميها بالرموز:

1)



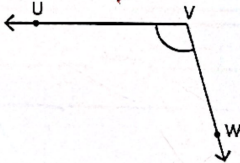
$\angle XYZ$ قائمة

4)



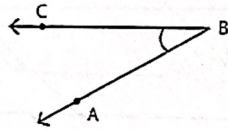
$\angle MLK$ زاوية

2)



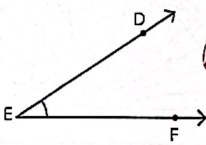
$\angle UVW$ منفرجة

5)

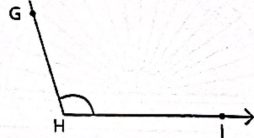


$\angle CBA$ حادة

3)



$\angle DEF$ حادة



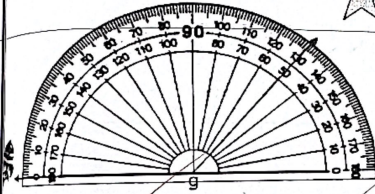
$\angle GHI$ منفرجة

النتاج: يقيس الزوايا باستخدام المنقلة.

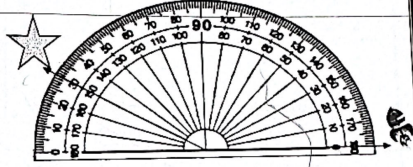
الهندسة

المرس الثاني: قياس الزوايا ورسمها

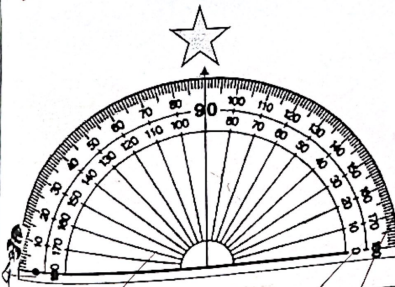
أحد قياس كل من الزوايا الآتية مستخدماً المنقلة، وأحدد نوعها :



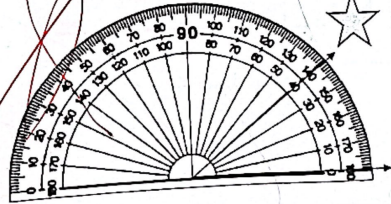
نوع الزاوية منفرجة قياسها 130°



نوع الزاوية منفرجة قياسها 150°



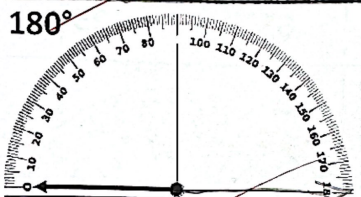
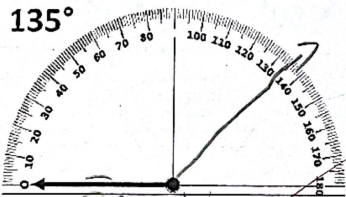
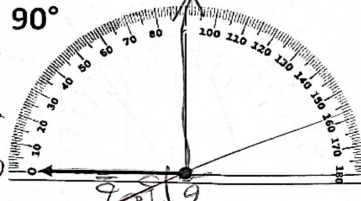
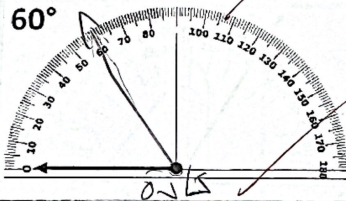
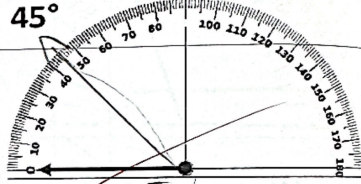
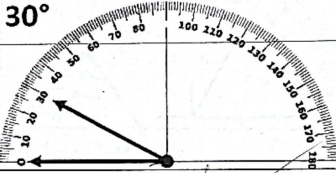
نوع الزاوية مساوية قياسها 90°



نوع الزاوية حادة قياسها 70°

الكلية العلمية الإسلامية / جبل عمان - الجببية

استعمل المنقلة والمسطرة لرسم الزوايا الآتية وأحدد نوعها :

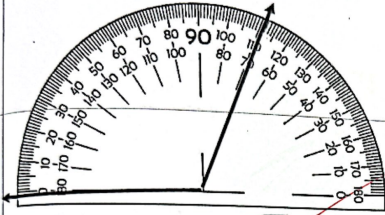


النتاج: يرسم الزوايا باستخدام المنقلة.

الهندسة

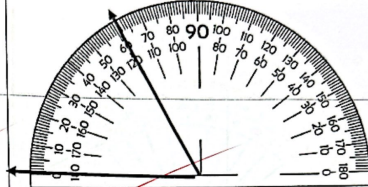
الدرس الثاني: قياس الزوايا ورسمها

أختر قياس الزاوية الصحيح في كل مما يلي:



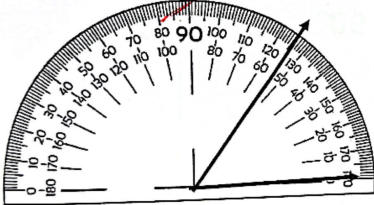
70°

110°



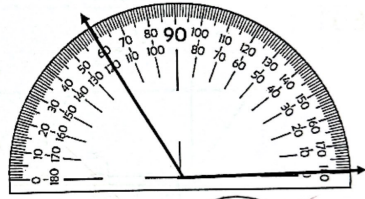
60°

120°



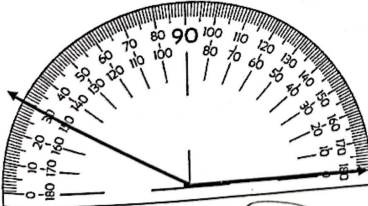
55°

125°



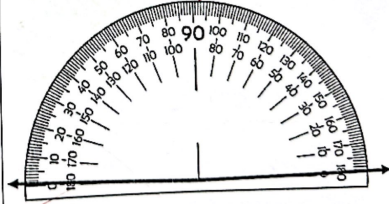
60°

120°



30°

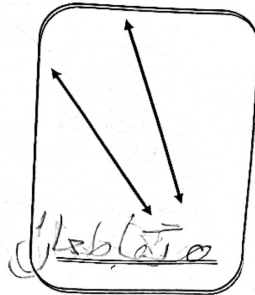
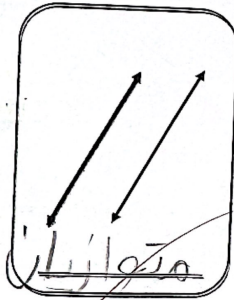
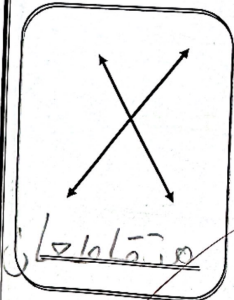
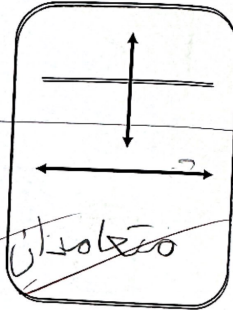
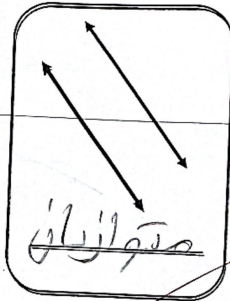
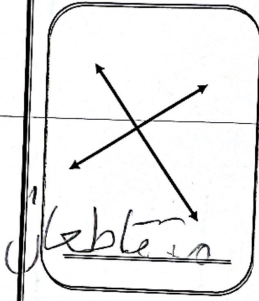
150°



0°

180°

اكتب العلاقة بين أزواج المستقيمات الآتية : (متعامدان، متوازيان، متقاطعان)

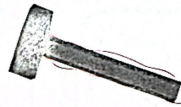
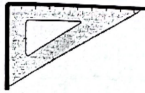


النتاج: يميز المستقيمين المتوازيين
والمقاطعين والمتعامدين.

الهندسة

الدرس الثالث : المستقيمات المتوازية
و المقاطعة

ما العلاقة بين أزواج القطع المستقيمة الآتية؟ (متوازيان، متقاطعان، متعامدان)



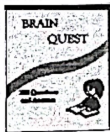
~~متوازيان~~



~~متوازيان~~



~~متوازيان~~



~~متوازيان~~



~~متعامدان~~



~~متعامدان~~



~~متوازيان~~

~~متعامدان~~

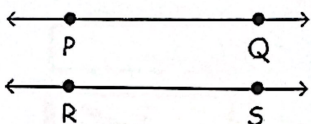
يطل
البحر

النتاج: يميز المستقيمين المتوازيين والمتقاطعين والمتعامدين.

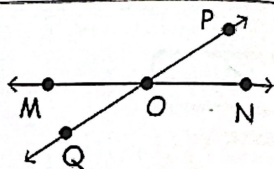
الهندسة

الدرس الثالث: المستقيمات المتوازية و المتقاطعة

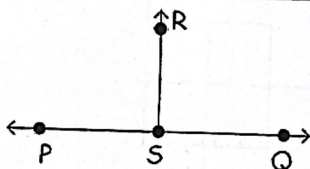
اكتب نوع كل زوج من المستقيمات الآتية: (متوازيان، متقاطعان، متعامدان).



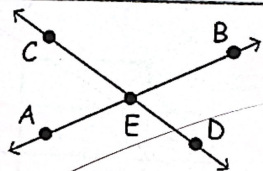
متوازيان



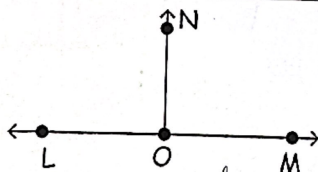
متقاطعان



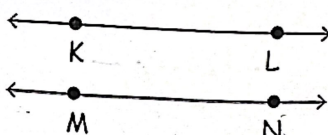
متعامدان



متقاطعان



متعامدان



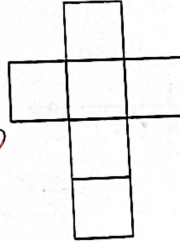
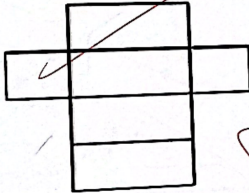
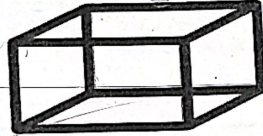
متوازيان

(1) أكتب اسم المجسم داخل الصندوق ثم أصل بخط بين المجسم و الشبكات التي تمثله:

مكعب



متوازي مستطيلات



(2) أكمل الجدول الآتي:

متوازي المستطيلات	المكعب	
6	6	عدد الأوجه
8	8	عدد الرؤوس
12	12	عدد الأحرف
مستطيل	مربع	شكل الأوجه

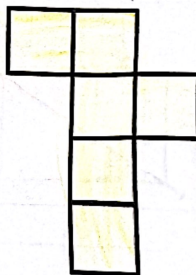
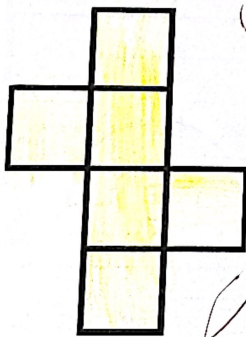
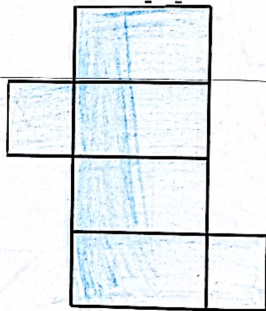
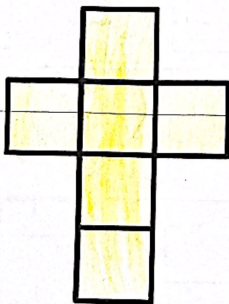
النقاج: يتعرف شبكات المكعب و مقوري
المستطيلات

الهندسة

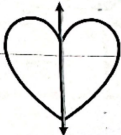
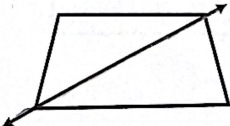
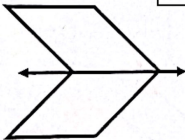
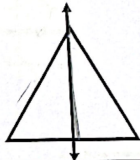
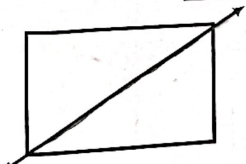
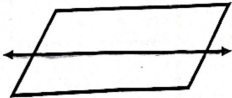
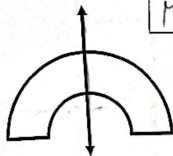
الدرس الرابع : الشبكات

عب و مقوري

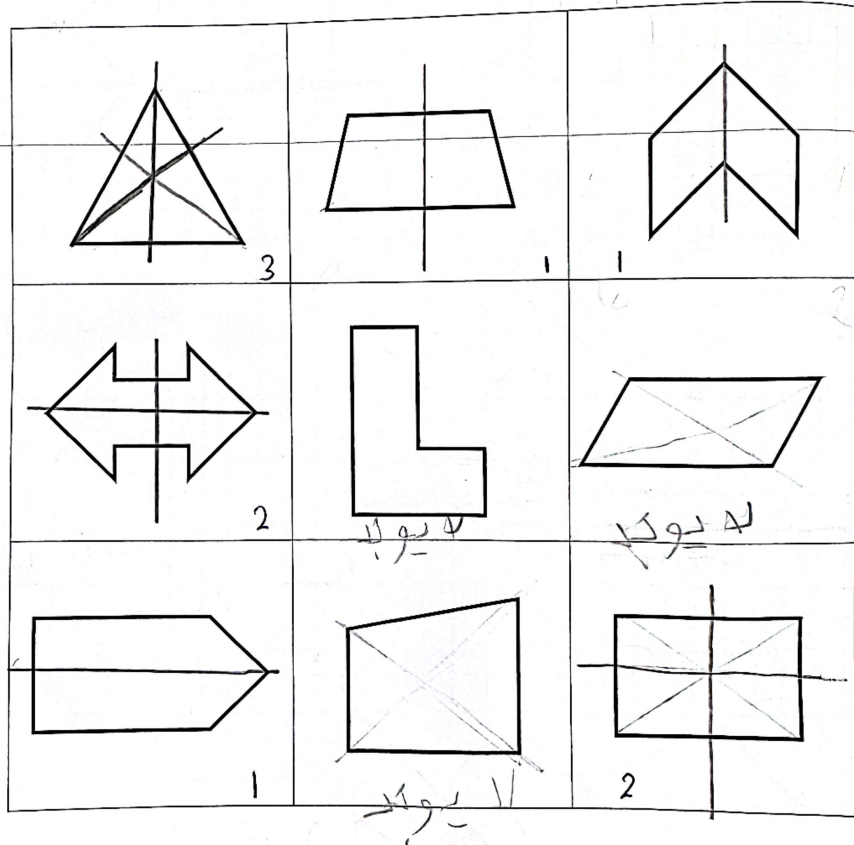
أول شبكة المكعب باللون الأصفر و شبكة متوازي المستطيلات باللون الأزرق، في كما مما يأتي:



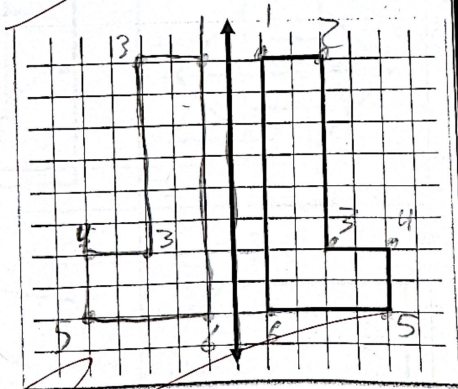
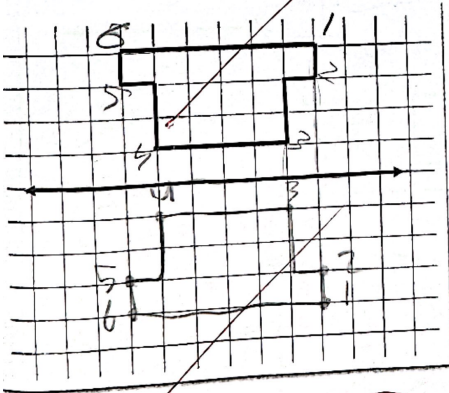
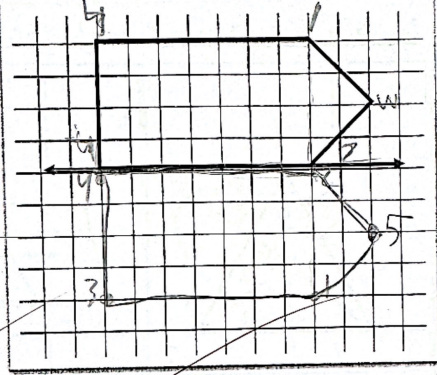
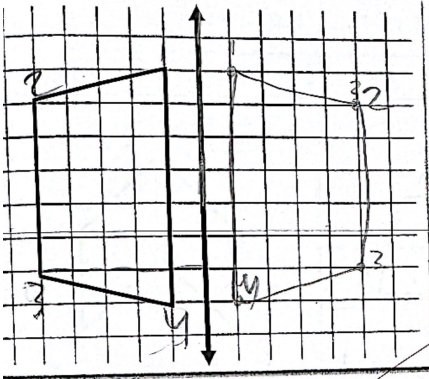
أجب بنعم أو لا، هل يمثل المحور المرسوم في كل من الأشكال الآتية محور تماثل أم لا ؟

		
نعم	لا	نعم
		
لا	نعم	نعم
		
لا	لا	نعم

ارسم محاور التماثل للأشكال الآتية إن وجدت. (باستخدام المسطرة)



ارسم صورة الأشكال الآتية تحت تأثير الانعكاس حول المحور المرسوم.



(1) المستقيمان اللذان لا يلتقيان مهما امتدا هما:

a) متقاطعان

b) متوازيان

c) متعامدان

(2) الزاوية التي قياسها 90° تسمى:

a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

d) مستقيمة

(3) الزاوية التي قياسها أقل من 90° هي؟

a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

d) مستقيمة

(4) الزاوية التي قياسها أكبر من 90° وأقل من 180° هي:

a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

d) مستقيمة

(5) المستقيمان اللذان يتقاطعان ويتكون من التقاطع 4 زاوية قائمة هما:

a) متقاطعان

b) متوازيان

c) متعامدان

(6) إذا دار عقرب الدقائق من الساعة 12 إلى الساعة 3، فإنه يصنع زاوية:

a) حادة

b) قائمة

c) منفرجة

d) مستقيمة

(7) عدد الأوجه في المكعب يساوي:

a) 2

b) 12

c) 6

d) 8

(8) عدد الرؤوس في متوازي المستطيلات:

a) 2

b) 12

c) 6

d) 8

(9) عدد الأحرف في المكعب:

a) 2

b) 12

c) 6

d) 8

(10) عدد خطوط التماثل في المستطيل:

a) 1

b) 2

c) 3

d) لا يوجد

(11) عدد خطوط التماس في المربع:

a) 4

b) 3

c) 2

d) لا يوجد

(12) عدد خطوط التماس في متوازي الاضلاع:

a) 1

b) 2

c) 3

d) لا يوجد

(13) شكل الأوجه في متوازي المستطيلات؟

a) مربع

b) مستطيل

c) مثلث

d) دائرة

(14) شكل الأوجه في المكعب؟

a) مربع

b) مستطيلات

c) مثلث

d) دائرة

(15) الشكل المجاور يمثل؟

a) شعاع

b) قطعة مستقيمة

c) مستقيم

d) نقطة

(16) الشكل المجاور يمثل؟

a) شعاع

b) قطعة مستقيمة

c) مستقيم

d) نقطة

(17) الشكل المجاور يمثل؟

a) شعاع

b) قطعة مستقيمة

c) مستقيم

d) نقطة

(18) الشكل المجاور يمثل مستقيمان؟

a) متقاطعان

b) متوازيان

c) متعامدان

انتهت بحمد الله