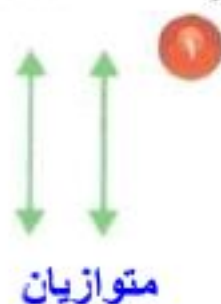


اختبار الفصل

صِفِ الْعِلَاقَةَ بَيْنَ كُلِّ مُسْتَقِيمَيْنِ: هل هُما (متقاطعان أو متعامدان أو متوازيان)؟



أوجد عدد الزوايا الحادة في كُلِّ شَكْلِ رُباعيٍّ ممَّا يَأْتِي:

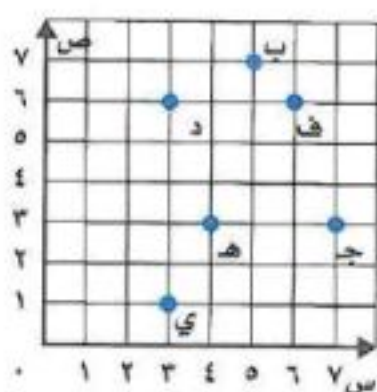


٥ اختيار من متعدد تريدُ وداؤُ أن تُري صديقَتها مثلاً عن زاوية حادّة. ما الشكّل الذي لا يُمكنُ أن تَستعملَه لهذا الغرضِ؟

- (أ) شكّلُ رُباعي (ب) مَعيّن
(ج) مُربّع (د) شِبهُ مُنحرف

الاختيار الصحيح: (ج) مربع

استعملِ المستوى الإحداثيّ أدناه لحلّ المسائل (٦-١١):



سَمِّ الزوجَ المُرتَّبَ لكلِّ نقطةٍ ممّا يأتي:

٦ ب

ب (٥، ٧)

٧ ج

ج (٧، ٣)

٨ د

د (٣، ٦)

سَمِّ النقطةَ التي تُمثّلُ كلَّ زوجٍ من الأزواجِ المُرتَّبةِ الآتية:

٩ (١، ٣)

النقطة ي

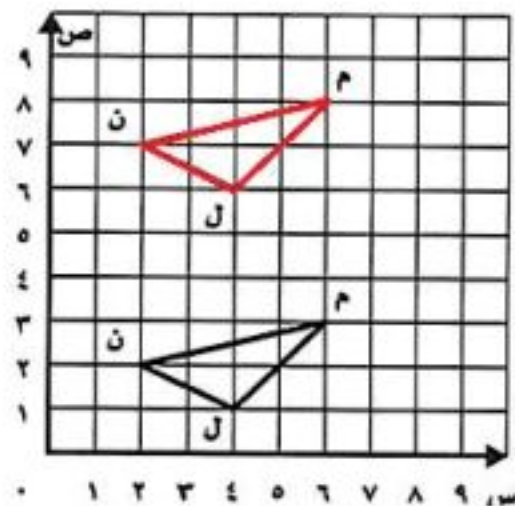
١٠ (٣، ٤)

النقطة هـ

١١ (٦، ٦)

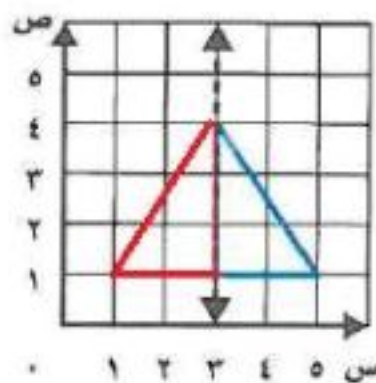
النقطة ف

١٢ ارسم المثلث ن(٢،٢)، م(٣،٦)، ل(١،٤)، ثم ارسم صورته بانسحاب ٥ وحدات إلى أعلى.

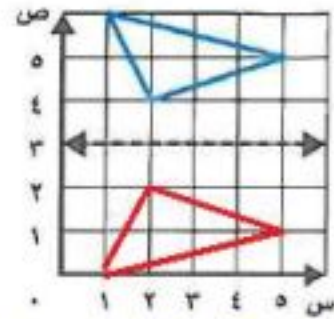


ن (٧، ٢)، م (٨، ٦)، ل (٦، ٤)

ارسم صورة كل شكل مما يأتي بالانعكاس حول المحور، ثم اكتب الأزواج المرتبة لرؤوس الصورة:

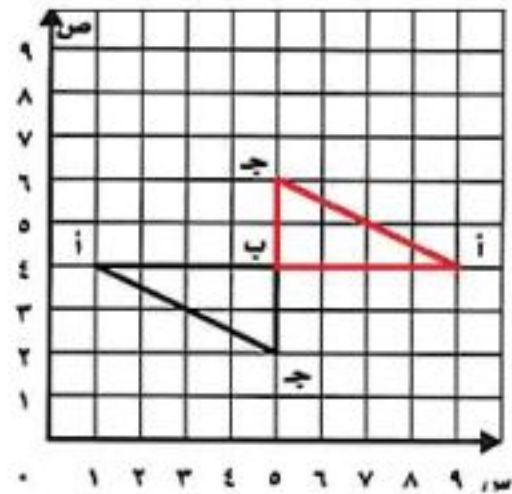


ن (١، ٣)، م (٤، ٣)، ل (١، ١)



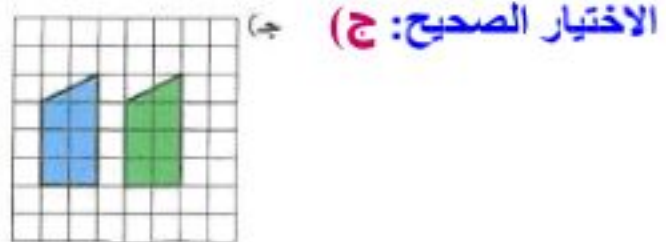
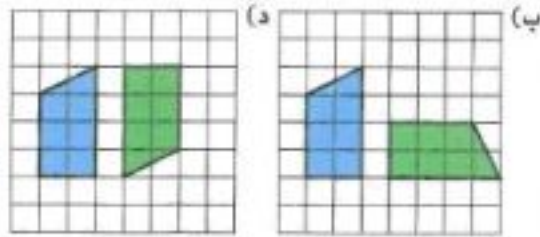
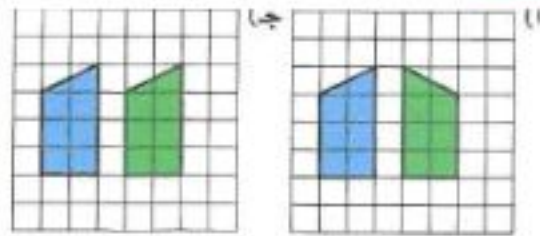
$(1, 5), (2, 2), (0, 1)$

١٥ ارسم مثلثاً رؤوسه أ (٤، ١)، ب (٤، ٥)، ج (٢، ٥)، ثم ارسم صورته بدوران 180° باتجاه عقارب الساعة حول النقطة ب، ثم اكتب الأزواج المرتبة للرؤوس الجديدة.



$(4, 9), (4, 5), (2, 5), (6, 5)$

اختيار من متعدد: ما الشكل الذي يُمثلُ انسيحابًا؟



الاختبار التراكمي

الفصل ١١

الفصل



اختيار من متعدد

الجزء ١

اختر الإجابة الصحيحة:

١ أيُّ العباراتِ التالية صحيحةٌ لشبه المنحرفِ الممثلِ أدناه؟



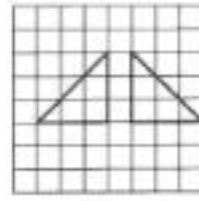
- (أ) جميع أضلاعه متطابقة. (ج) للشكل ضلعان متوازيان.
(ب) للشكل ٤ زوايا قائمة. (د) محيط الشكل ١٠ وحدات.
الاختيار الصحيح: (ج) للشكل ضلعان متوازيان

٢ أيُّ الأشكالِ التالية لا يُمكنُ أن يحوي ضلعين متعامدين؟

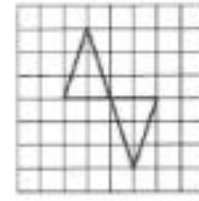
- (أ) الدائرة (ج) المستطيل
(ب) المربع (د) المثلث

الاختيار الصحيح: (أ) الدائرة

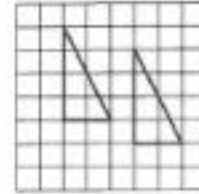
٣ ما الشكل الذي يمثل انسحابًا؟



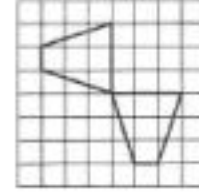
(ا)



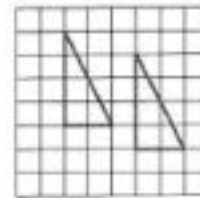
(ب)



(ج)



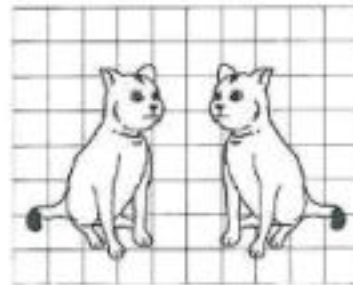
(د)



(هـ)

الاختيار الصحيح: (د)

٤ ما التحويل الهندسي أدناه؟



(ا) دوران

(ب) انعكاس

(ج) انسحاب

(د) لا يمكن تحديده

الاختيار الصحيح: (ب) انعكاس

٥ المتوسط الحسابي للبيانات ٥، ٥، ٢، ٧، ١ يساوي:

- (أ) ٥
(ب) ٤
(ج) ٢
(د) ٧

$$\text{المتوسط الحسابي} = \frac{1+2+5+5+7}{5} = \frac{20}{5} = 4$$

الاختيار الصحيح: (ب) ٤

٦ في تجربة تدوير قرص المؤشر أدناه، أوجد ح (عددًا أقل من ٣).



- (أ) $\frac{1}{6}$
(ب) $\frac{1}{3}$
(ج) $\frac{3}{6}$
(د) ٢

$$\text{ح (عدد أقل من ٣)} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$$

الاختيار الصحيح: (ب) $\frac{1}{3}$

أجب عن السؤالين التاليين:

- ٧ اذكر توقيتاً في الساعة يكون فيه العقربان متعامدين.
الساعة الثالثة تماماً ، الساعة التاسعة تماماً

- ٨ تتدرب سلمى على الطباعة على الحاسب الآلي، استعمل الشكل أدناه الذي يبين وقت البدء ووقت الانتهاء لإحدى جلسات التدريب؛ في إيجاد عدد الدقائق التي قضتها سلمى في التدريب على الطباعة:



$$\text{عدد الدقائق} = 12:55 - 1:15 = 11:40 = 70 \text{ دقيقة}$$

أجب عن السؤالين التاليين موضحاً خطوات الحل:

- ٩ بين العلاقة بين المُستقيمين المُتقاطعين والمستقيمين المُتعامدين.
العلاقة بين المستقيمين المتقاطعين والمستقيمين المتعامدين هو ان زاوية التقاطع 90°
- ١٠ اشرح طريقة جمع كسرين غير متشابهين.
أعد كتابة الكسور مستعملاً المقام المشترك الأصغر لها، و هو المضاعف المشترك الأصغر للمقامات.
أجمع بالطريقة نفسها التي تجمع بها الكسور المتشابهة ثم يسط الناتج.