

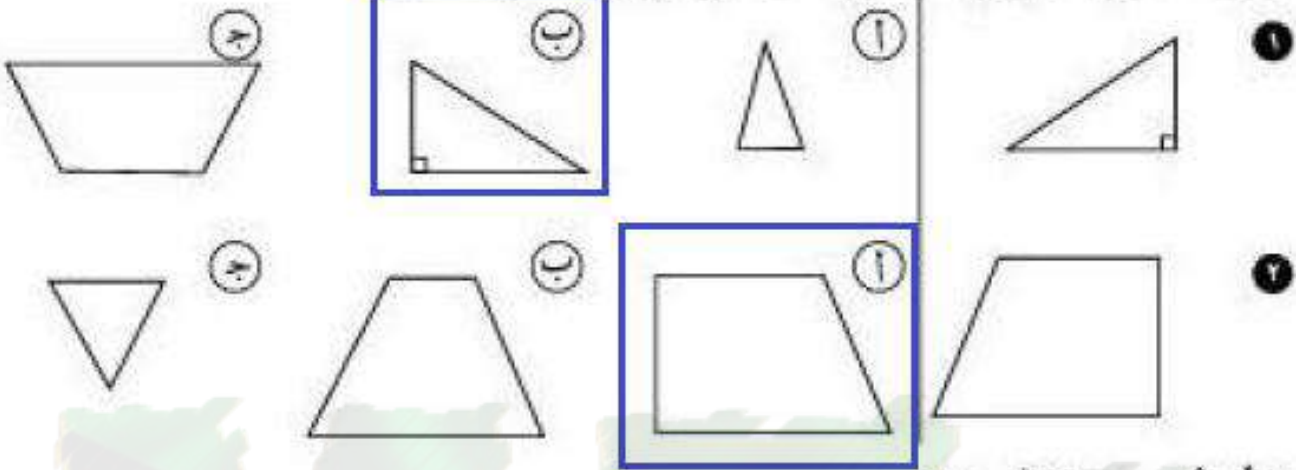


التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

المُضَلَّعَاتُ الْمُتَشَابِهَةُ وَالْمُضَلَّعَاتُ الْمُتَطَابِقَةُ

Similar and Congruent Polygons

حَوِّطِ الْمُضَلَّعَ الَّذِي يُشْبِهُ الْمُضَلَّعَ الْأَوَّلَ فِي كُلِّ مِنَ الصُّفُوفِ الْآتِيَةِ:



حَلِّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتِ:



١ استخدام الشكل الآتي لإجابة على الأسئلة من ٣ إلى ٩.

٢ أيُّ رُباعِيٍّ فِي الْهَرَمِ مُتَطَابِقٌ مَعَ الْمُضَلَّعِ ١؟

٣ أوجد رُباعِيَّيْنِ يُشْبِهَانِ الْمُضَلَّعَ ٤. ٣، ٥

٤ أيُّ رُباعِيٍّ يُشْبِهُ الْمُضَلَّعَ ٢؟ ١٠

٥ تَمَّةٌ سَبْعَةُ رُباعِيَّاتٍ تُشْبِهُ الْمُضَلَّعَ ٦. مَا هِيَ؟ ٩، ٨، ٧، ٥، ٤، ٣، ١

٦ كَمْ زَوْجًا مِنَ الرُّباعِيَّاتِ الْمُتَطَابِقَةِ يُضَمُّ هَذَا الشَّكْلُ ٢؟ ٤

٧ أكتب مسألة من عندك: استخدام الهرم لتكتب مسألة حول الرُّباعِيَّاتِ أَوْ الْمُضَلَّعَاتِ أَوْ

الأشكالِ الْمُتَشَابِهَةِ أَوْ الْأشكالِ الْمُتَطَابِقَةِ يَوجَدُ أَشْكَالًا مُتَشَابِهَةً ١، ٤، ٦، ٨، ٣، ٥، ٧، ٩

٨ هل يتشابه شكلان متطابقان؟ نعم

٩ الحساب اللغوي: أوجد ناتج كل مما يأتي:

$١ = ٣٠ \times ٢٠ = ٦٠٠$
 $٢ = ٢٠ \times ٦٠ = ١٢٠٠$
 $٣ = ٣٠ \times ٧٠ = ٢١٠٠$
 $٤ = ٨٠ \times ٢٠ = ١٦٠٠$
 $٥ = ٥٠ \times ٤٠ = ٢٠٠٠$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

145	111	37	354	3,75
37	333	989	453	0,95
456 +	555 +	22 +	534 +	4,10 +
<u> </u>	<u>999</u>	<u>1048</u>	<u>1341</u>	<u>8,80</u>

- ١١ كانت ناديّة في الـ ٨ من عُمرها في العام ١٩٩٢ . كم ستبلّغ من العُمُر في العام ٢٠١٠ ؟
 (أ) ١٨ (ب) ٢٦ (ج) ١٦ (د) ٢٠ (هـ) غير ذلك

- ١٢ في التمثيل البياني الموضح بكم يزيد عدد الأشجار التي بيعت في العام ١٩٩٦ عن عدد تلك التي بيعت في العام ١٩٩٥ ؟



- كل شجرة بيّعت ٢٥ شجرة بيّعت
 (أ) ١ (ب) ٥٠ (ج) ٢٥ (د) ٢

- ١٣ كم شجرة بيّعت في السنوات الثلاث الواردة في التمثيل البياني أعلاه ؟
 (أ) ١٥ (ب) ٢٧٥ (ج) ١٣٧٥ (د) ٣٧٥

- ١٤ التحضير للجبر:
 إذا كان $7 \times (6 \times 9) = (6 \times n) \times 7$ ، فإن قيمة n تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٥٤

- ١٥ التقدير الأفضل لناتج $51 + 2 \times 498$ هو:

- (أ) ٥ (ب) ٥٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٤٠

أوجد ناتج كل مما يأتي:

١٦ $52083 = 81 \times 643$ ١٧ $8984 + 54 \cdot 69 = 63053$ ١٨ $4765 - 8 \cdot 40 = 3275$

أوجد ناتج كل مما يأتي:

١٩ $88,28 = 84,1 + 3,9 + 0,28$ ٢٠ $52,21 = 7,95 + 41,06 + 3,2$

٢١ العدد الأولي هو:

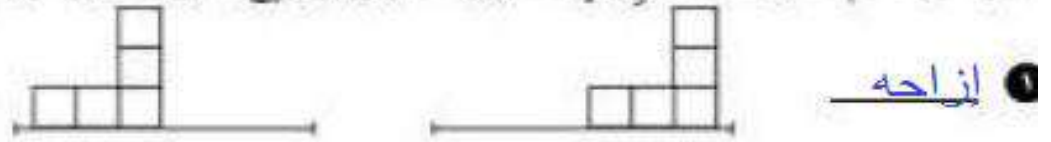
- (أ) ٦ (ب) ٢٣ (ج) ١٥ (د) ٢٧ (هـ) ٧٥



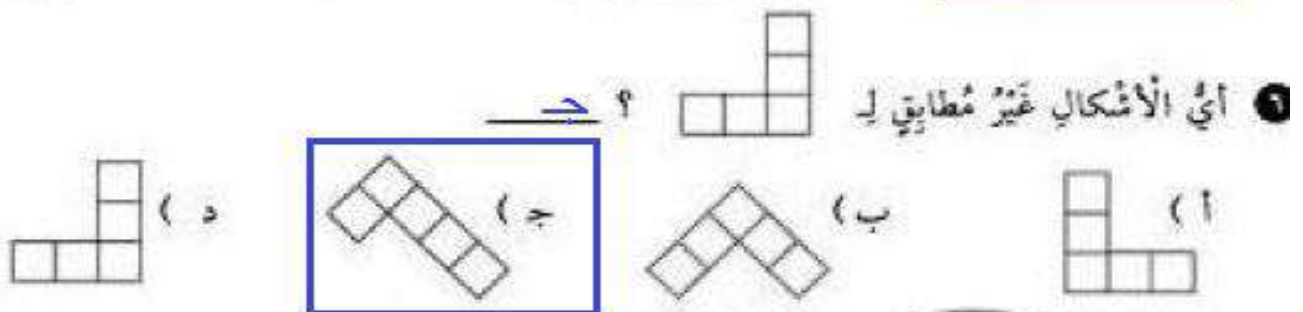
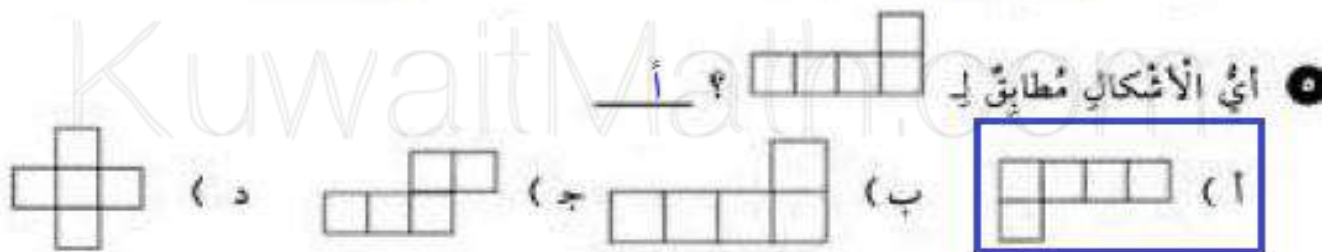
التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

اِسْتِكْشَافُ التَّطَابُقِ وَحَرَكَةِ الأشْكَالِ Exploring Congruence and Motions

اَكْتُبْ كَيْفَ تَمَّ تَحْرِيكُ الشَّكْلِ فِي الصُّورَةِ الْأُولَى لِیُصْبِحَ عَلَى مَا هُوَ عَلَیْهِ فِي الصُّورَةِ الثَّانِيَةِ.



٤ اَكْتُبْ لِكُلِّ زَوْجٍ مِنَ المُرْتَبَعَاتِ الْمُتجاوِرَةِ، مَا إِذَا كُنْتَ تُرِيدُ أَنْ تَسْتَخْدِمَ الإزاحةَ أَوِ الانعكاسَ أَوِ التَّدْوِيرَ لِتُثَبِّتَ أَنَّ الأشْكَالَ مُتطابِقةً.





التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

اِسْتِكْشَافُ التَّنَاطُرِ

Exploring Line Symmetry

١ وَضَحْ كَيْفَ يُسَاعِدُكَ رَسْمُ شَكْلِ عَلَى إِيجَادِ حُطُوطِ التَّنَاطُرِ فِيهِ .
رسم الشكل يوضح خط التناظر لتوضيح النصف الأيمن والنصف الأيسر

أرسم خط التناظر في كلِّ مما يأتي:



٢



٣

اِسْتِخْدِمِ حَطَّ التَّنَاطُرِ لِتَكْمِيلِ رَسْمِ الشَّكْلَيْنِ الْآتِيَيْنِ:

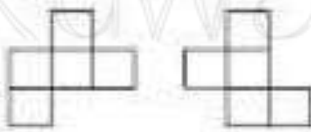


٤

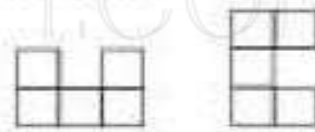


٥

اِسْتِخْدِمِ الْإِزَاحَةَ أَوْ التَّدْوِيرَ أَوْ الْإِنْعِكَاسَ . هَلْ كُلُّ زَوْجٍ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ مُتَطَابِقٌ؟ وَضَحْ ذَلِكَ .



٦

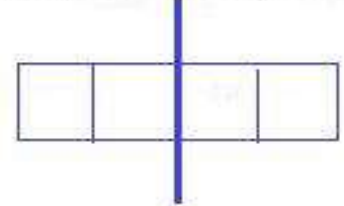
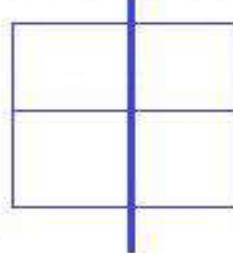
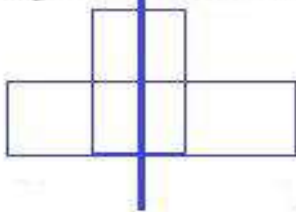


٧

تدوير

تدوير

٨ أرسم ثلاثة أشكالٍ مُكوَّنٍ كُلِّ مِنْهَا مِنْ مُرْتَبَعَاتٍ مُتَّجَاوِرَةٍ لَدَيْهَا عَلَى الْأَقْلُ حَطُّ تَّنَاطُرٍ وَاجِدْ .



٧٧