

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



نشمي المطيري

الملف مجموعة من أوراق العمل الإثرائية والشاملة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الثامن](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

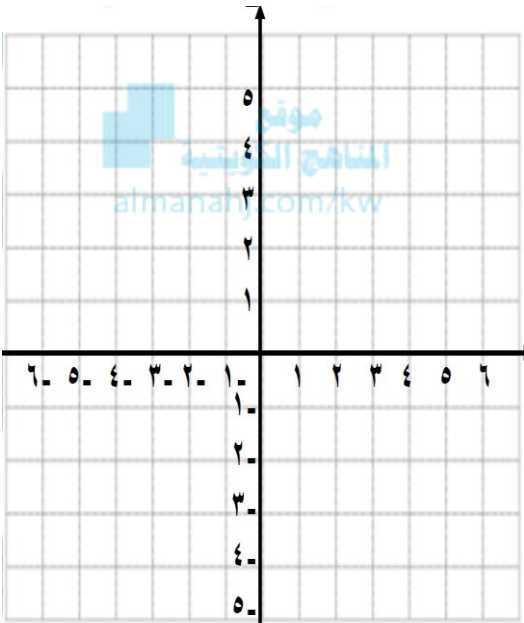
[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

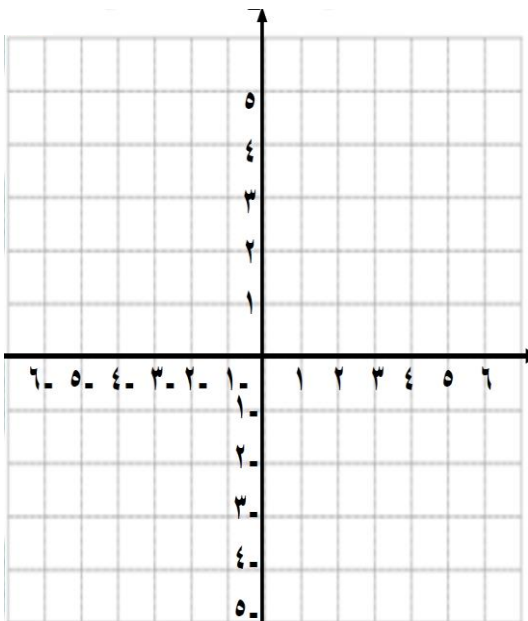
حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

مثال : اذا كان المثلث ل م ن هو صورة المثلث ل م ن بالانعكاس ف نقطة الأصل (و) وكانت ل (٢ ، ٠) ، م (٤ ، ٣) ، ن (٤ ، ٤ -) ، فعين أحداثيات الرؤوس ل ، م ، ن ، ثم ارسم المثلثين في مستوي الاحداثيات

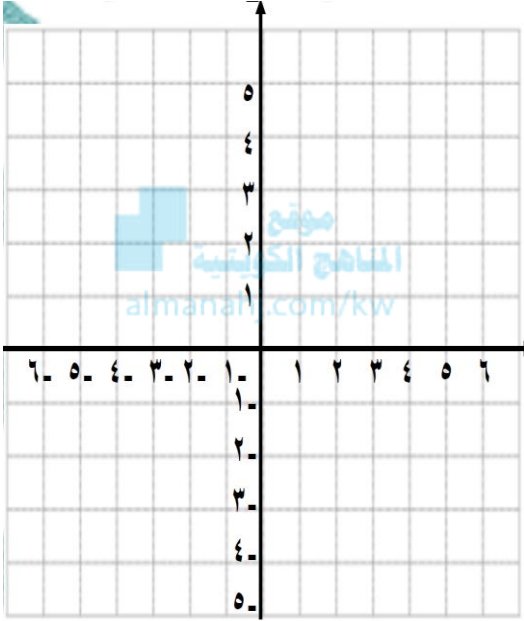


في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (٤ ، ٠) ج (٣ ، ٢) ثم ارسم صورة المثلث أ ب ج تحت تأثير أزاجة قاعدتها:

(س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ١)



ارسم أب التي فيها أ (٢ ، ٣) ، ب (٣ ، ٠) ثم عين وارسم صورتها تحت تأثير كل من :
(أ) د (و ، ١٨٠ °)

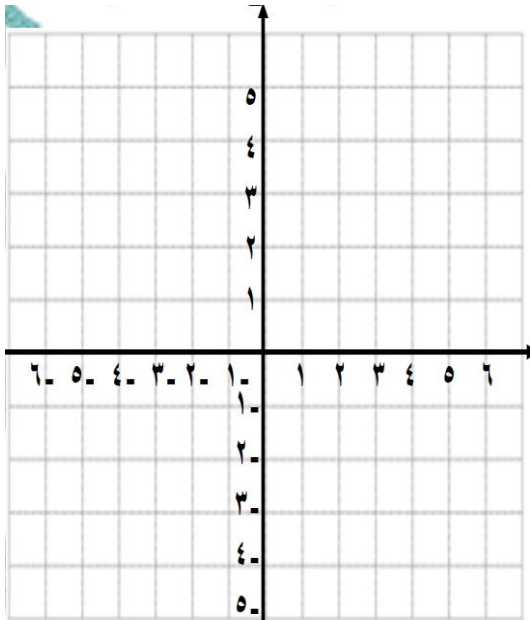


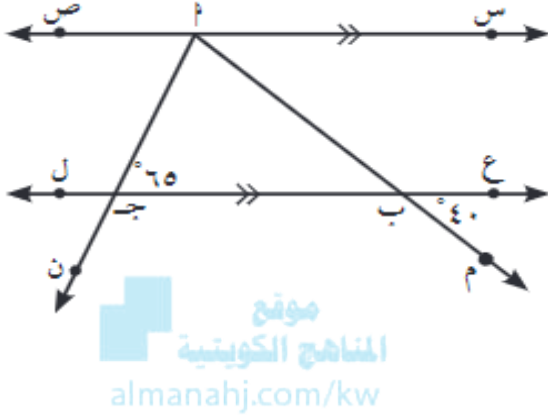
(ب) د (و ، ٢٧٠ °)

في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث ل م ن

بحيث ل (-١ ، ١) ، م (٣ ، ٠) ، ن (-٤ ، ٣)

ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الأصل
وزاويته ٩٠ °





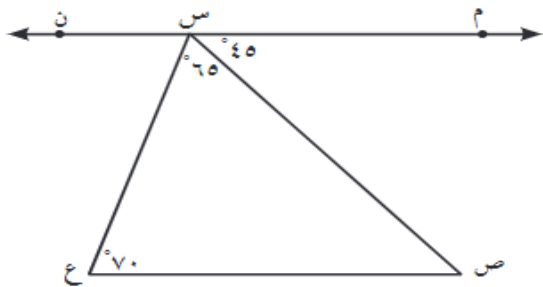
في الشكل مقابل:

س ص // ع ل

ق(ع ب م) = 40° ، ق(أ ج ب) = 65°

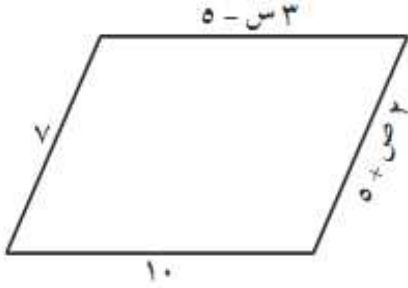
أوجد بالبرهان كلامن :

ق(ص أ ج) ، ق(س أ ب) ، ق(ج أ ب)

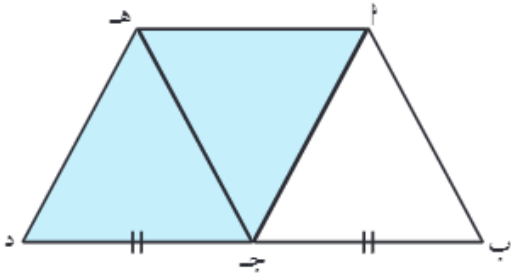


في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه ،

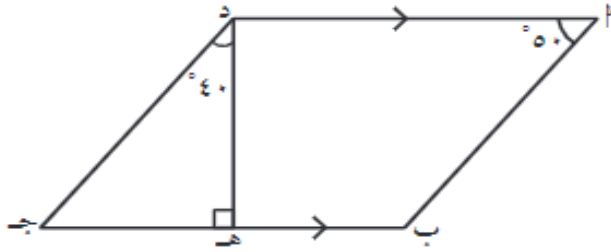
اثبت أن : م ن // ص ع



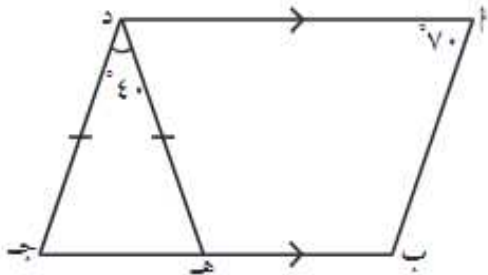
في متوازي الأضلاع المقابل ،
أوجد قيمة كل من س ، ص .



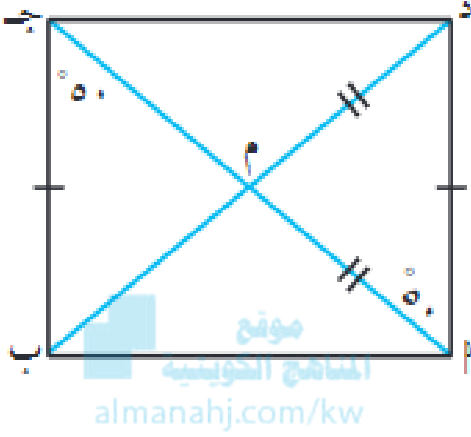
إذا كان أ ب ج د متوازي الأضلاع ،
ب ج = ج د ، ب ، ج ، د علي استقامة
واحدة ، فبرهن أن الشكل الرباعي
أ ج د ه متوازي أضلاع.



إذا كان $\overline{AB} \parallel \overline{CD}$ في شكل رباعي فيه $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ،
 $\angle D = 90^\circ$ ، $\angle A = 50^\circ$ ،
 $\angle C = 40^\circ$ ، فبرهن أن
 الشكل $ABCD$ متوازي أضلاع متوازي الأضلاع ،



في الشكل المقابل : $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ،
 $\angle D = 90^\circ$ ، $\angle A = 70^\circ$ ، $\angle C = 40^\circ$ ،
 برهن أن الشكل الرباعي $ABCD$ متوازي أضلاع

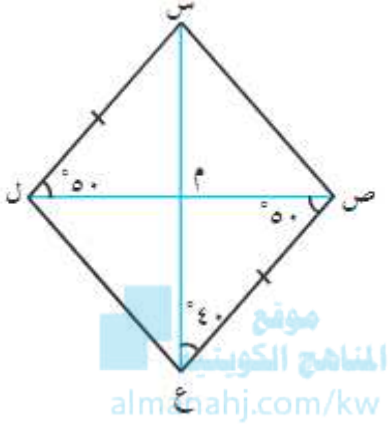


أ ب ج د شكل رباـعي يتقاطع قطراه في م

أد = ب ج ، م د = م أ ،

ق (د أ ج) = ق (ب ج أ) = ٥٠

أثبت أن : أ ب ج د مستطيل ، ثم أوجد ق (ب أ ج)



في الشكل المقابل :

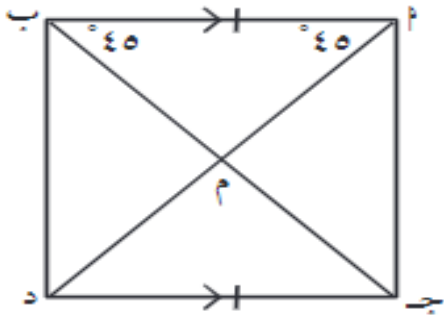
$$ق (س \hat{ل} ص) = ق (ع \hat{ص} ل) = 50^\circ,$$

$$ق (ص \hat{ع} س) = 40^\circ, \quad س ل = ص ع.$$

اثبت ان الشكل الرباعي س ص ع ل معين



في الشكل المقابل: و مركز الدائرة ،
أثبت أن الشكل : أ ب ج د معين



أثبت أن : الشكل أ ب د ج مربع

اختصر لأبسط صورة :

$$س^٣ \times س^٢ \times س^٢ =$$

$$= (س^٢ ص^٢ - ص^٤) \times (س^٣ ص^٢ - ص^٤)$$

$$= (أ^٣ ب) \times (أ^٢ ب) \times (أ^٢ ب)$$

$$= (٢-)^٢ \times (٢-)^٣$$

أوجد قيمة كل من كثيرات الحدود التالية عندما $س=٣$ ، $ص=٢$ -

$$\frac{١}{٣} س^٣ + ٢ ص^٢ + ٥$$

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية:

$$٢ \text{ س } ٣ + ٥ \text{ س } ٢ - ٢ ، \quad -٣ \text{ س } ٣ - ٢ \text{ س } ٢ + ١٠$$

أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية:

$$-٢ \text{ س } ٣ + ٦ \text{ س } ٥ - ٧ ، \quad ٧ \text{ س } ٢ - ٢ \text{ س } ٣ - ٨ + ٢$$

اطرح (٣ ص ٤ - ٢ ص ٣ - ٥ ص) من (١٢ ص ٣ - ٤ ص ٢ + ٢ ص)

أوجد ناتج مايلي: (٦ ص ٣ - ٢ ص ٢ + ٤) - (٥ ص ٢ - ٣ ص)

بسط المقدار التالي: ٤ (٢ + ص) - ٣ ص + ٥ (ص - ١)

أوجد ناتج كل مما يلي :

$$= (3ص^3 + 2ص - 2) \times (-2ص)$$



$$= (س + ٧) (س - ٥)$$

$$= ٢ (س + ٣ع)$$

أوجد مربع كل حدانية في ما يلي:

$$(س - ٤)$$

$$(٣أ - ٢ج - ٢)$$

اقسم (٦ س ٥ + ٨ س ٤ - ٢ س ٢) علي س ٢



٥ س ٢ ص ٣ + ٣ س ٧ ص ٢ - ٥

أوجد الناتج

١٥ س

أوجد (ع . م . أ) لحدود المقادير التالية :

١٨ هـ ٣ ص ٤ - ٥٤ ل ٢ هـ ٦

حل ما يلي تحليلا تاما :

$$\text{س}^3 - \text{س}^2 + \text{س}^2 - \text{س}^2$$



حل ما يلي تحليلا تاما :

$$\text{س}^{27} \text{س}^{\circ} + \text{س}^9 \text{س}^2 \text{س}^3$$

حل ما يلي تحليلا تاما :

$$\text{ص}^2 - 16$$

$$2 \text{ل}^2 - 18$$

❖ حل ما يلي تحليلا تاما :

$$(س - ٢) - ١٠٠$$

❖ حل ما يلي تحليلا تاما :

$$٢ - ١٨ - ٣$$

❖ أوجد حل المعادلات التالية حيث $س \in \mathbb{N}$:

$$٣ - ١٨ - ٤ = س$$

❖ أوجد حل المعادلات التالية حيث $س \in \mathbb{N}$:

$$٤ = (س - ٢)$$

❖ أوجد حل المعادلات التالية حيث $s \in \mathbb{N}$:

$$5s = 3(s + 2)$$

❖ اكتب $\overline{0,15}$ علي شكل كسر في أبسط صورة

❖ اكتب $\overline{0,6}$ علي شكل كسر في أبسط صورة

أوجد مجموعة حل المعادلة $٤س^٢ - ٥ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $٤س^٢ = ٤$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $٠ = (س + ٨) (س + ٧)$ ، حيث $س \in \mathbb{C}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $(2س + ٥) (س - ٥) = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{N}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $(س + ٣) - ١ = ٠$ ، حيث $س \in \mathbb{Z}$

أوجد مجموعة حل المعادلة $٢م = ٥٠$ ، حيث $س \in \mathbb{N}$

أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية حيث $s \in \mathbb{N}$

$$3s^2 - 27 = 0$$


حل المتباينات التالية حيث $s \in \mathbb{N}$

$$2s + 3 \leq 1$$

حل المتباينات التالية

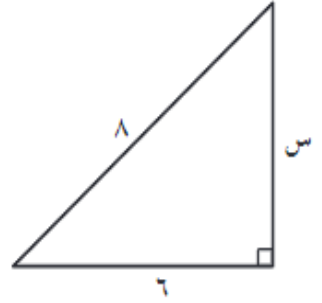
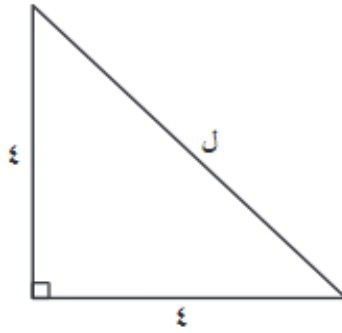
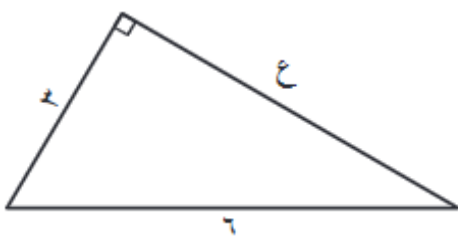
\in

٤ - ٣ $s > 8$ حيث $s \in \mathbb{N}$

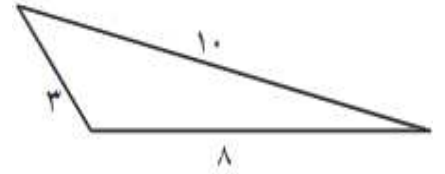
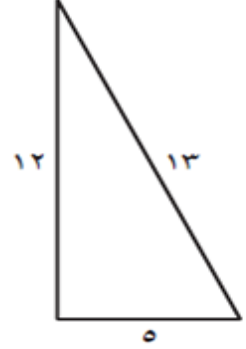
حل المتباينات التالية

$$٥ ص - ٣ ≤ ٤ + ٢ ص \quad \text{حيث } ص \in \mathbb{N}$$

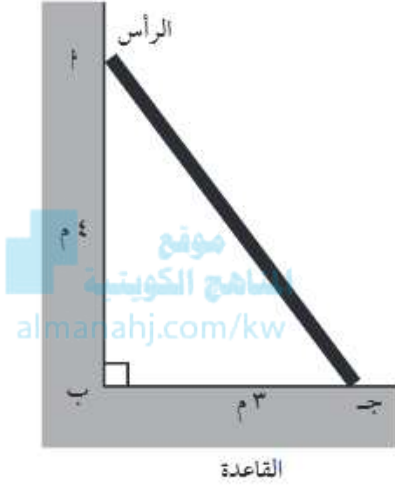
❖ أوجد قيمة المجهول في كل مما يلي :



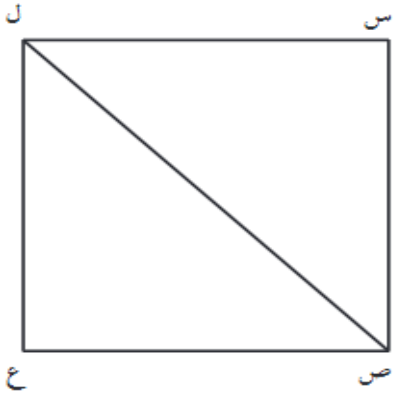
❖ في كل مما يلي ، حدد ما اذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا:



❖ سلم يرتكز على حائط رأسي بحيث تبعد قمته عن سطح الأرض بمقدار ٤ امتار ،
وتبعد قاعدة السلم عن الحائط ٣ امتار . أوجد طول السلم.



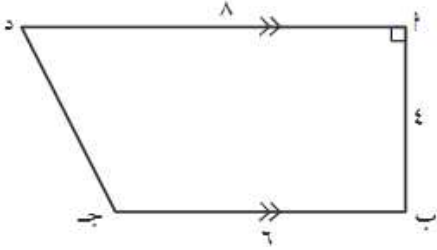
❖ تبلغ مساحة فناء مربع الشكل ٨١ وحدة مربعة ويتضمن ممرا قطريا



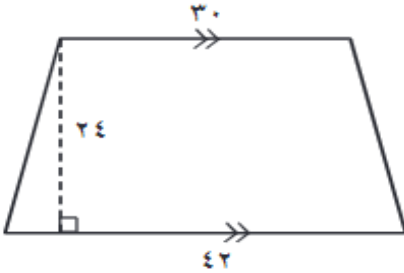
١- أوجد طول ضلع الفناء.

٢- أوجد طول الممر القطري.

❖ أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج د .

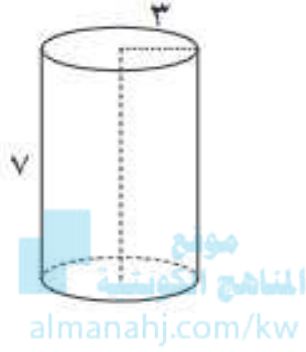


❖ يبين الشكل المجاور حديقة منزلية علي شكل شبه منحرف يراد زراعتها بالعشب الطبيعي ، اذا كان سعر الوحدة المربعة من العشب الطبيعي ١٢ ديناراً ، فم تكلف زراعة الحديقة بالعشب ؟



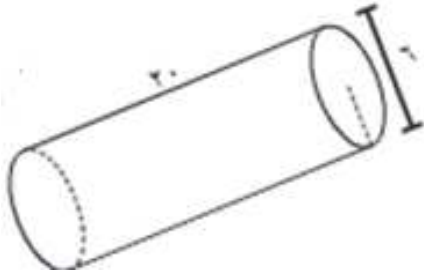
❖ أوجد حجم كل مجسم مما يلي:

(اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

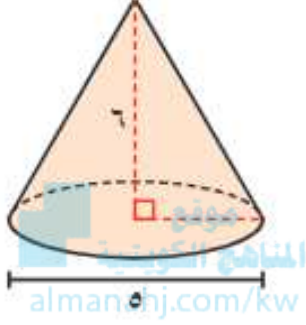


❖ أوجد حجم كل مجسم مما يلي:

(اعتبر $\pi = 3,14$)

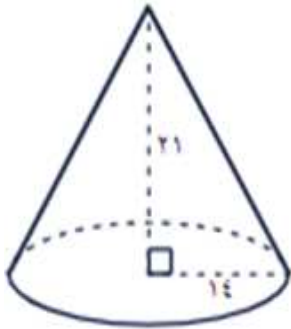


❖ أوجد حجم المخروط المبين في الشكل المجاور: (اعتبر $\pi = 3,14$)



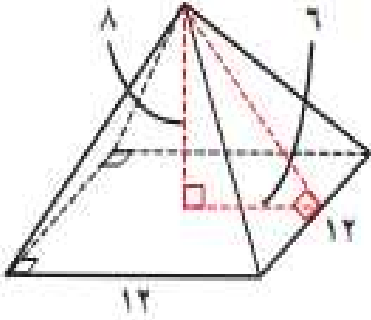
(اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

❖ أوجد حجم كل مجسم مما يلي:





❖ إذا أردنا طلاء خزان الناقلـة الأسطوانـي الشكل بدهان يتكلف المتر المربع منه ٤ دنانير . فكم يكلف دهان الخزان ؟
(اعتبر $\pi = 3,14$)



❖ ما المساحة السطحية للهرم ؟

❖ استخدم مبدأ العد لايجاد عدد النواتج في كل حالة:
 ماعدد طرائق الاختيار لظلاء : من نوعين من الظلاء ، ه ألوان ؟

❖ أوجد كل مما يلي :

$$= 6!$$

$$= (8 - 4)!$$

$$! \dots = \dots = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5$$

$$= 3^8$$

$$= 10!$$

$$= 3! \times 2!$$

$$= 3! \times 4!$$

- ❖ كم عددا مكونا من أربعة أرقام يمكن تكوينه من ١ الى ٥ اذا كان:
- (ا) لا يمكن تكرار الأرقام .
- (ب) لا يمكن تكرار الأرقام.

- ❖ اختير ٥ طلاب للجنة الرياضية بفصلك ، على أن يتم اختيار رئيس ونائب رئيس ومقرر لهذه اللجنة من الطلاب الخمس ، فبكم طريقة يتم اختيار المرشون للمناصب الثلاث ؟

- ❖ ذهبت مع أصدقائك الى مطعم صيني يقدم ٦ أطباق . فبكم طريقة يمكنك اختيار ٣ من هذه الأطباق للمشاركة مع أصدقائك؟

❖ في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة، وملاحظة العدد الظاهر على واجهه.
أوجد احتمال كل من الأحداث التالية:

• ظهور عدد زوجي

• ظهور عدد أولي

• ظهور عدد أكبر من ٧

• ظهور عدد أصغر من ٦



❖ اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء قطعة نقود مرتين متتاليتين وحدد عدد النواتج.

❖ اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء حجر نرد ثم إلقاء قطعه نقود.