

# المهارات الأساسية

المرحلة المتوسطة

إعداد :

أ . نوال المطيري .

أ . نورة الحربي .

أ . أشواق الحجيلي .





- الأعداد النسبية .
- نظرية فيثاغورس .
- المضاعفات المتشابهة .
- المتباينات .

- الأعداد الصحيحة .
- المعادلات الخطية .
- النسبة والتناسب .
- العلاقات بين الزوايا .
- المساحات و الحجوم .
- الاحتمالات .

- القوى و الأسس .
- ترتيب العمليات .
- المعادلات .
- مقاييس النزعة
- المركزية و المدى .

السادة / نوال المطيري و نورة الحربي و أشواق الحجيلي

نفيدكم علما بأنه قد تم تسجيل عملكم المرسوم بـ :

المهارات الأساسية لمادة الرياضيات للمرحلة المتوسطة

تحت رقم إيداع ٧٨٨ | ١٤٤٣

تاريخ ٢١ | ٠١ | ١٤٤٣ هـ

رقم الرفع ٩٧٨ - ٦٠٣ - ١٩٣٦ - ٠

تطوير - إنتاج - توثيق

## مقدمة

الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمرسلين

أما بعد ...

نقدم بين أيديكم المهارات الأساسية للمرحلة المتوسطة  
ونرجوا أن تجدوا فيها الفائدة  
سائلين المولى أن يجعله علماً نافعاً ينتفع به

تطوير - إنتاج - توثيق

# المهارات الأساسية للمصف الأول متوسط

تطوير - إنتاج - توثيق

## القوى والأسس



اكتب القوة على صورة ضرب العامل في نفسها :

$$6 \times 6 \times 6 = 6^3$$

استعمل العدد 6 عاملا ثلاث مرات

كتابة القوى بالصيغة القياسية

احسب القيمة :

$$49 = 7 \times 7 = 7^2$$

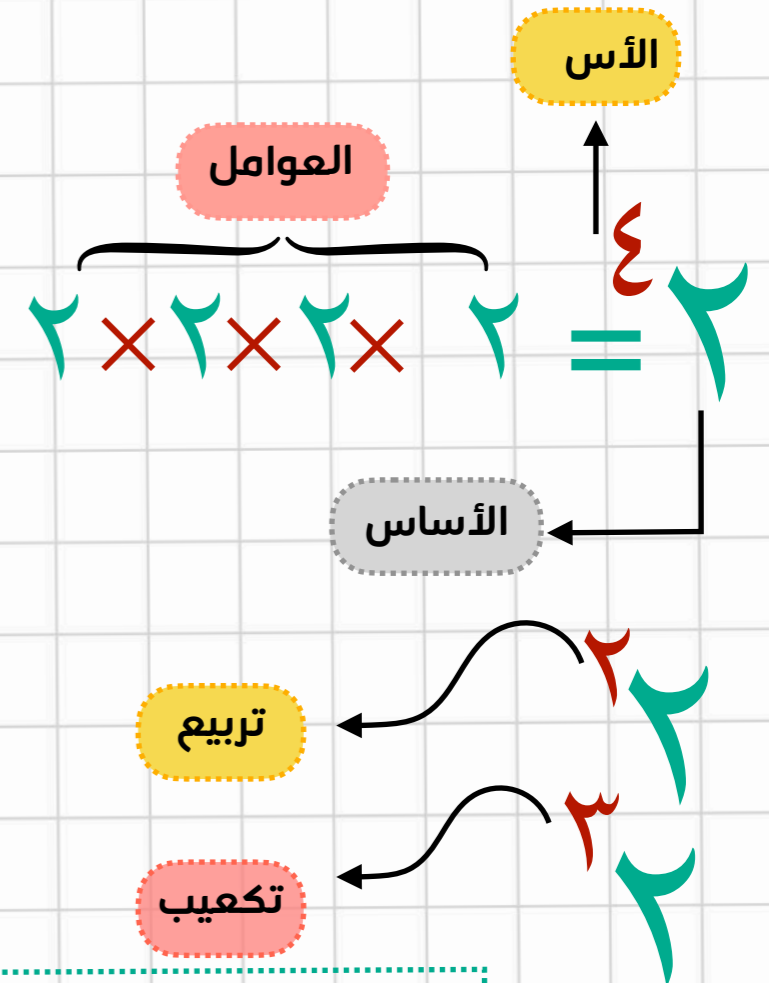
استعمل العدد 7 عاملا مرتين

كتابة الأعداد بالصيغة الأسية

اكتب  $4 \times 4 \times 4$  بالصيغة الأسية :

$$4^3 = 4 \times 4 \times 4$$

العدد 4 هو الأساس واستعمل عاملا ثلاث مرات لذا فالأس هو 3



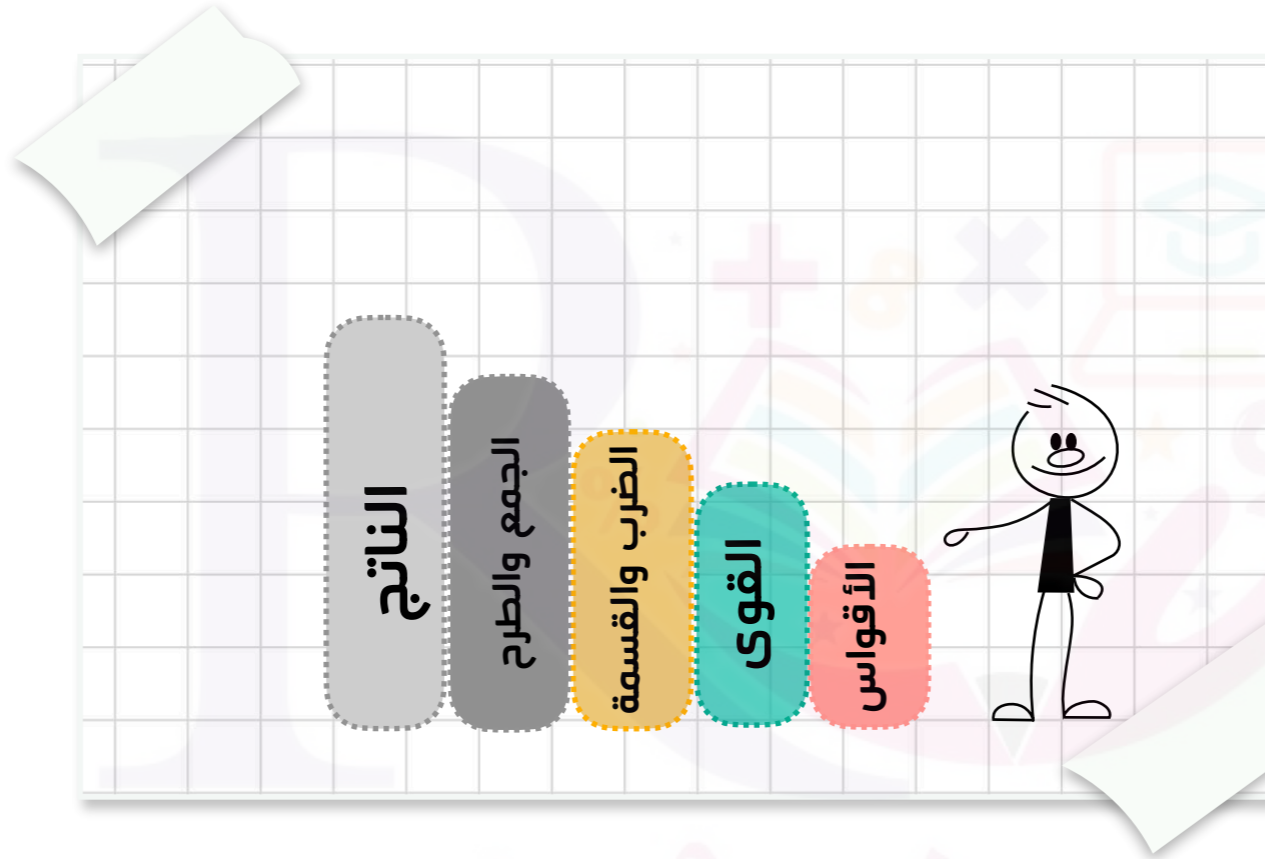
الصيغة القياسية التي تكتب فيها الأعداد دون استعمال الأس

الصيغة القياسية

الصيغة التي تكتب فيها الأعداد باستعمال الأس

الصيغة الأسية

## ترتيب العمليات



نجمع أولا لأنها  
بين القوسين

احسب قيمة:

$$= (4 + 9) \div 29$$

$$2 = 13 \div 29$$

نقسم

احسب قيمة:

نطرح أولا لأنها  
بين القوسين

$$= 4 \div 3(1 - 5)$$

أوجد قيمة القوى

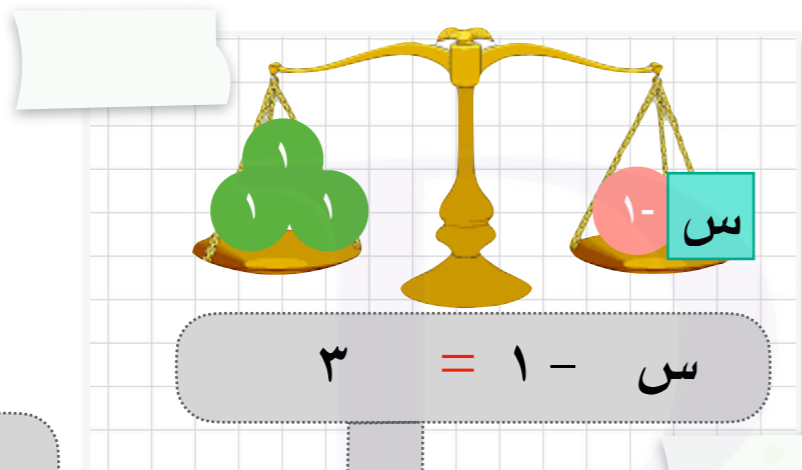
٣٤

$$= 4 \div 34$$

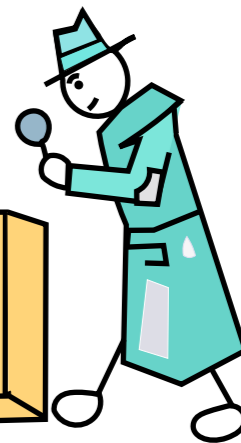
نقسم

$$16 = 4 \div 64$$

## المعادلات



ماهي القيمة التي تجعل هذه المعادله صحيحة ؟



هي جملة تحتوي علي عبارتين  
تفصل بينهما إشارة  
المساواة ( = )

**المعادلة**

حل المعادلتة ذهنيًا :

$$٧ = ٤ + \text{ص}$$

$$٧ = ٤ + ٣$$

$$٧ = ٧$$

$$\text{ص} = ٣$$

معادلة جمع

حل المعادلتة ذهنيًا :

$$٢٠ = ٥ - \text{ب}$$

$$٢٠ = ٥ - ٢٥$$

$$٢٠ = ٢٠$$

$$\text{ب} = ٢٥$$

معادلة طرح

حل المعادلتة ذهنيًا :

$$٨ = ٣ \div \text{س}$$

$$٨ = ٣ \div ٢٤$$

$$٨ = ٨$$

$$\text{س} = ٨$$

معادلة القسمة

حل المعادلتة ذهنيًا :

$$١٦ = \text{ب} \times ٤$$

$$١٦ = ٤ \times ٤$$

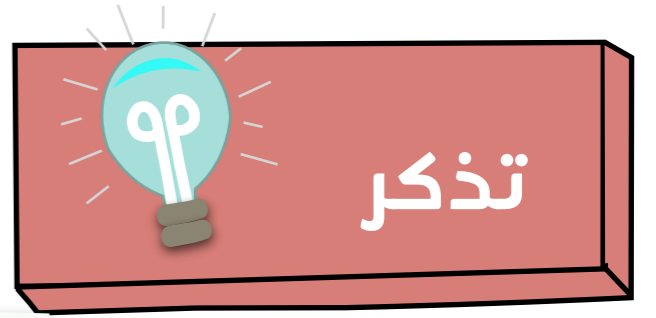
$$١٦ = ١٦$$

$$\text{ب} = ٤$$

معادلة الضرب



## مقاييس النزعة المركزية والمدى



المتوسط الحسابي

هو مجموع البيانات مقسوما على عدد مفرداتها

الوسيط

ترتيب البيانات إما تصاعدياً أو تنازلياً

\* إذا كان عدد مفردات البيانات فردياً يكون الوسيط العدد الواقع في المنتصف

\* إذا كانت عدد البيانات زوجياً فإن الوسيط هو متوسط العددين المتجاورين في المنتصف

المدى

المنوال

هو الفرق بين أكبر وأصغر عدد

هو العدد الأكثر تكراراً

أحسب المتوسط الحسابي - الوسيط - المنوال - المدى  
لهذه البيانات :

$$8 - 11 - 9 - 8 - 10$$

$$\frac{8 + 11 + 9 + 8 + 10}{5} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$9,2 = \frac{46}{5}$$

$$11 - 10 - 9 - 8 - 8 = \text{الوسيط}$$

عدد البيانات ( 5 ) إذا عددها فردياً

$$9 = \text{الوسيط}$$

$$3 = 8 - 11 = \text{المدى}$$

$$8 = \text{المنوال}$$

# المهارات الأساسية للمصف الثاني متوسط

تطوير - إنتاج - توثيق

# العمليات الحسابية على الأعداد الصحيحة

## العدد الصحيح

هو أي عدد من المجموعة  $\{ \dots, 3-, 2-, 1-, 0, 1, 2, 3, \dots \}$

## الأعداد الصحيحة السالبة

هي أعداد صحيحة أقل من 0 وتكتب مسبوقة بإشارة -

## الأعداد الصحيحة الموجبة

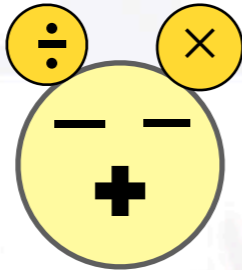
هي أعداد صحيحة أكبر من 0 وتكتب مسبوقة بإشارة + أو بدونها

الصفير ليس موجب ولا سالب



## الضرب والقسمة

إذا تشابهت الإشارات **موجب**



إذا اختلفت الإشارات **سالب**

## الجمع والطرح

الوجه الإيجابي

إذا تشابهت الإشارات

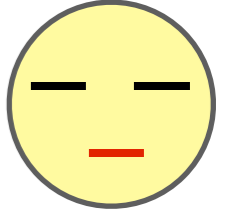
نفس الإشارة ونجمع



الوجه السلبي

إذا تشابهت الإشارات

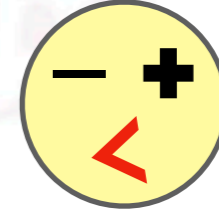
نفس الإشارة ونجمع



إذا اختلفت الإشارات

نأخذ إشارة العدد الأكبر ونطرح

الوجه الواقعي



$$18 - = 3 - \times 6$$

$$9 + = 5 + 4$$

$$8 - = 3 \div 24 -$$

$$15 - = 7 - 8 -$$

عندما لا تكتب إشارة أمام العدد فهذا يعني أنه عدد موجب

# المعادلات الخطية

هي جملة تحتوي على عبارتين تفصل بينهما إشارة المساواة "

المعادلة

هو القيمة العددية للمتغير التي تجعل المعادلة صحيحة

حل المعادلة

## معادلات القسمة

إذا قسمت كل طرف من المعادلة على عدد غير الصفر يبقى طرفا المعادلة متساويين

$$2x = 6$$

$$2x = 6$$

$$2$$

$$2$$

$$x = 3$$

## معادلات الطرح

إذا طرحت العدد نفسه من كلا طرفي المعادلة يبقى طرفا المعادلة متساويين

$$6 = 2 + x$$

$$2 - 2 = 2 - 2$$

$$4 = x$$

## معادلات الجمع

إذا أضفت العدد نفسه إلى طرفي المعادلة يبقى طرفا المعادلة متساويين

$$4 = 3 - x$$

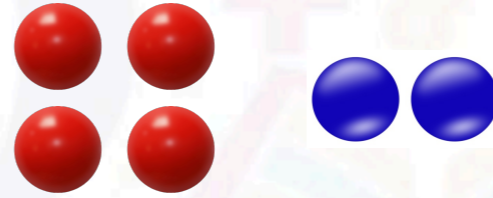
$$3 + 3 = 3 + 3$$

$$7 = x$$

# النسبة والتناسب

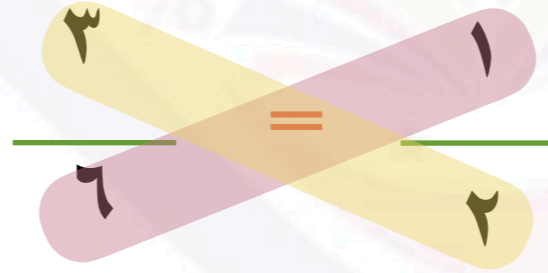
$$\frac{2}{4}$$

نسبة عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء



ناتجا الضرب التبادلي لأي تناسب متساويان

$$3 \times 2 = 6 \times 1$$



يُستعمل الضرب التبادلي لإيجاد القيم المجهولة

$$\frac{10}{22} = \frac{5}{ك}$$

$$5 \times 22 = 10 \times ك$$

$$110 = 10 ك$$

بالتقسمة على معامل ك

$$\frac{110}{10} = \frac{10 ك}{10}$$

$$11 = ك$$

## النسبة

هي مقارنة بين  
كيتين  
باستعمال القسمة

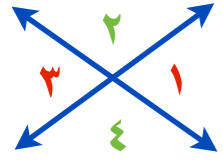
## التناسب

التناسب هو حالة تتساوى  
فيها  
نسبتان أو معدلان على الأقل

# العلاقات بين الزوايا

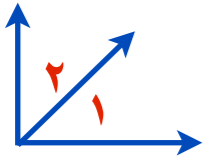
تصنف الزوايا بحسب قياساتها  
والزواويتان المتساويتان  
في القياس متطابقتان

## الزواويتان المتقابلتان بالرأس



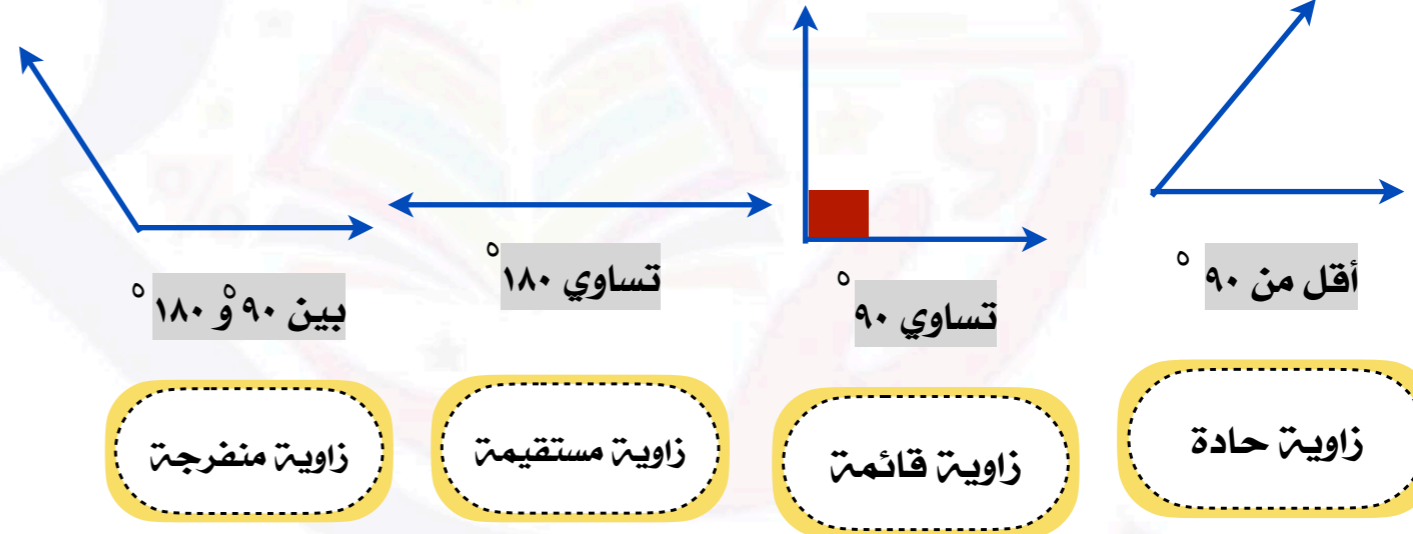
هما زاويتان غير متجاورتين  
الناجتين عن تقاطع مستقيمين

## الزواويتان المتجاورتان



هما زاويتان غير متجاورتين  
الناجتين عن تقاطع  
مستقيمين

## تصنيف الزوايا



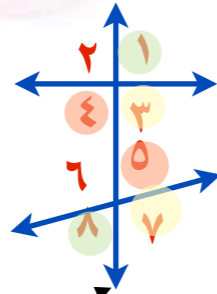
## علاقات المستقيم والزوايا

### زاويتان خارجيتان

هي الزوايا التي تقع خارج المستقيمين

### زاويتان متبادلتان خارجياً

هما زاويتان خارجيتان غير متجاورتين  
تقعان في جهتين مختلفتين من القاطع



القاطع هو المستقيم الذي يقطع  
مستقيمين أو أكثر

### زاويتان داخليتان

هي الزوايا التي تقع بين المستقيمين

### زاويتان متبادلتان داخلياً

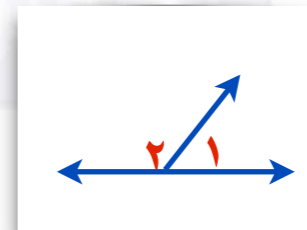
هما زاويتان داخليتان غير متجاورتين  
تقعان في جهتين مختلفتين من القاطع

### زاويتان متناظرتان

هما زاويتان غير متجاورتين أحدهما داخلية  
والأخرى خارجية تقعان في جهة واحدة من القاطع

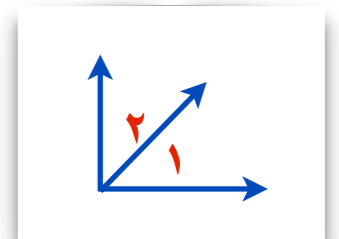
## الزوايتان المتكاملتان

هما زاويتان مجموع  
قياسهما يساوي 180



## الزوايتان المتتامتان

هما زاويتان مجموع  
قياسهما يساوي 90



# المساحات والحجوم

ل = الطول  
ض = العرض  
ق = القاعدة  
ع = الارتفاع  
نق = نصف القطر

## مساحة المثلث

$$م = \frac{1}{2} ق \times ع$$

## مساحة المستطيل

$$م = ل \times ض$$

## مساحة المربع

$$م = (طول الضلع) \times (طول الضلع)$$

## مساحة الأشكال المركبة

لحساب مساحة الشكل المركب قم بتجزئته إلى أشكال تعرف مساحتها ثم احسب تلك المساحات واجمعها .

## مساحة شبه المنحرف

$$م = \frac{1}{2} (ق + ق٢) \times ع$$

## مساحة الدائرة

$$م = ط \times نق$$

## حجم الاسطوانة

$$ح = ط \times نق^2 \times ع$$

## حجم الهرم

$$ح = \frac{1}{3} (ل \times ض \times ع)$$

## حجم المنشور

$$ح = ل \times ض \times ع$$

## حجم المخروط

$$ح = \frac{1}{3} ط \times نق^2 \times ع$$

رباعي

ثلاثي

رباعي

ثلاثي

$$ح = \frac{1}{3} (ق \times ع) \times (ع) \quad ح = \frac{1}{3} (ق \times ق \times ع) \times (ع)$$

## المساحة الجانبية والكلية للهرم

$$ج = \frac{1}{2} م ح ل \quad \text{المساحة الجانبية :}$$

$$ك = ج + م \quad \text{المساحة الكلية :}$$

## المساحة الجانبية والكلية للإسطوانة

$$ج = ٢ ط نق ع \quad \text{المساحة الجانبية :}$$

$$ك = ج + ٢ ط نق^2 \quad \text{المساحة الكلية :}$$

## المساحة الجانبية والكلية للمنشور

$$ج = م ح ع \quad \text{المساحة الجانبية :}$$

$$ك = ج + ٢ م \quad \text{المساحة الكلية :}$$

# احتمال الحوادث المركبة

## الحادثة المركبة

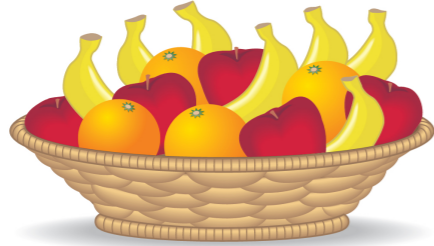
تتكون من حادثتين بسيطتين أو أكثر

## الحوادث غير المستقلة

يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى

$$ح(أ و ب) = ح(أ) \times ح(ب \text{ بعد } أ)$$

إذا اختيرت حبة فاكهة ثم اختيرت أخرى،  
ما احتمال أن تكون الحبتان تفاحاً



$$ح(الحبة الأولى تفاحة) = \frac{5}{16}$$

$$ح(الحبة الثانية تفاحة) = \frac{4}{15}$$

$$ح(الحبتان تفاح) = \frac{5}{16} \times \frac{4}{15} = \frac{1}{12}$$

## الحوادث المستقلة

لا يؤثر ناتج إحدى الحوادث في الحوادث الأخرى

$$ح(أ و ب) = ح(أ) \times ح(ب)$$

ما احتمال كلا الحرفين أ



$$ح(توقف القرص الدوار على حرف أ) = \frac{1}{6}$$

$$ح(اختيار بطاقة حرف أ) = \frac{1}{7}$$

$$ح(كلا الحرفين أ) = \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{42}$$



# المهارات الأساسية للمصف الثالث متوسط

مجموعة رفعة رياضيات

تطوير - إنتاج - توثيق

# الأعداد النسبية

العدد النسبي : هو العدد الذي يمكن كتابته على صورة كسر .

## العمليات على الأعداد النسبية

### الجمع والطرح ذات المقامات المتشابهة

$$\frac{11}{5} = \frac{9+2}{5} = \frac{9}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{2 \div 10}{2 \div 10} = \frac{20}{20} = \frac{(9-)+7-}{10} = \frac{9-}{10} - \frac{7-}{10}$$

### الجمع والطرح ذات المقامات المختلفة

$$\frac{\frac{4}{3} + \frac{2}{5}}{=} = \frac{(4 \times 5) + (3 \times 2)}{(3 \times 5)} = \frac{20 + 6}{15} = \frac{26}{15}$$

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{2 \times 5}{3 \times 4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

مقلوب

$$\frac{5}{6} \times \frac{4}{3} = \frac{5 \times 4}{6 \times 3} = \frac{20}{18} = \frac{20 \div 2}{18 \div 2} = \frac{10}{9}$$

القسمة

الجمع

الضرب

الطرح

تطوير - إنتاج - توثيق

## نظرية فيثاغورس

$$ج^2 = أ^2 + ب^2$$

الوتر يقابل الزاوية القائمة وهو أطول ضلع في المثلث القائم الزاوية.



الساقان هما الضلعان اللذان يشكلان زاوية قائمة.

## عكس نظرية فيثاغورس

أطوال الأضلاع : ٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم. حدد ما إذا كان المثلث قائم الزاوية أم لا .

$$ج^2 = أ^2 + ب^2$$

$$٢٥ = ٢٥$$

$$١٤٤ = ١٢^2$$

$$١٦٩ = ١٣^2 \leftarrow \text{الوتر}$$

$$٢٥ + ١٤٤ = ١٦٩$$

$$١٦٩ = ١٦٩$$

إذا المثلث قائم الزاوية .

## نظرية فيثاغورس



$$ج^2 = أ^2 + ب^2$$

$$ج^2 = ٤^2 + ٣^2$$

$$ج^2 = ١٦ + ٩$$

$$ج^2 = ٢٥$$

بأخذ الجذر التربيعي للطرفين

$$\sqrt{ج^2} = \sqrt{٢٥}$$

$$ج = \pm ٥$$

إذا طول الضلع المجهول = ٥ سم .

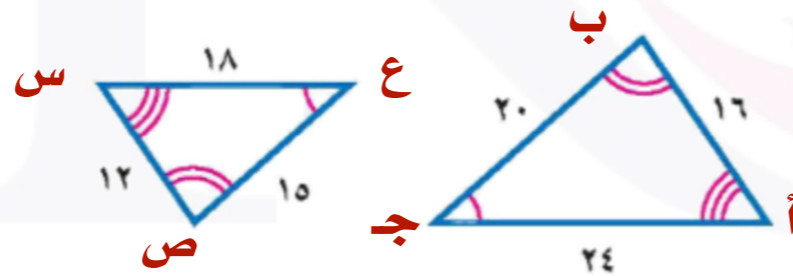
## المضلعات المتشابهة

**المضلع:** مجموعة من القطع المستقيمة في مستوى متقاطعة نهايتها بحيث يكون شكلاً مغلقاً .

إذا تشابه مضلعان فإن

أطوال أضلعهما المتناظرة متناسبة

زواياهما المتناظرة متطابقت



حدد إذا ما كان المضلعان متشابهان أم لا .

|   |                         |
|---|-------------------------|
| الزوايا المتناظرة متطابقت .                                   | الزوايا المتناظرة       |
| $\frac{4}{3} = \frac{24}{18} = \frac{20}{15} = \frac{16}{12}$ | أطوال الأضلاع المتناظرة |
| $\triangle ABC \sim \triangle CDE$                            | عبارة التشابه           |

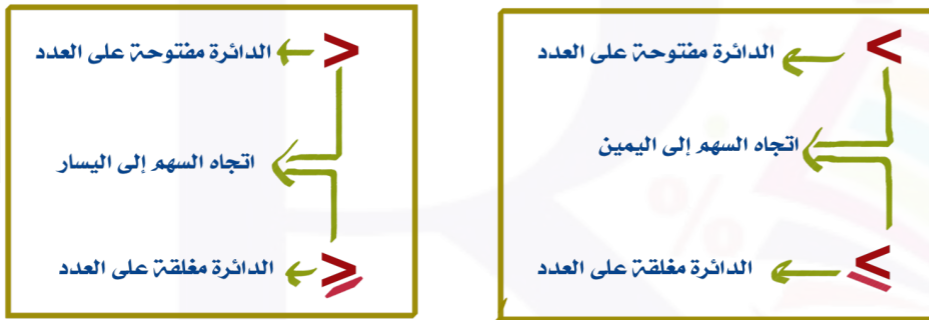
# المتباينات

**المتباينة:** الجملة الرياضية التي تشمل على أحد الرمزين أكبر من ( < ) أو أصغر من ( > ) .

## المتباينات

|                   |                    |   |   |
|-------------------|--------------------|---|---|
| أصغر من<br>أقل من | أكبر من<br>أكثر من | أصغر من أو يساوي<br>أقل من أو يساوي<br>على الأكثر | أكبر من أو يساوي<br>أكثر من أو يساوي<br>على الأقل |
| <                 | >                  | ≤   | ≥   |

## تمثيل المتباينات بيانياً



## خطوات تمثيل المتباينات بيانياً

1. ارسم خط الأعداد .
2. احدد العدد ونضع الدائرة .
3. احدد اتجاه السهم .

## حل المتباينات :

### الجمع

$$\begin{array}{r} 15 > 8 \\ + > + \\ \hline 23 > 8 \end{array}$$

لا تتغير إشارة المتباينة

### الطرح

$$\begin{array}{r} 4 \leq 7 \\ - \leq - \\ \hline 11 \leq 7 \end{array}$$

لا تتغير إشارة المتباينة

### الضرب

$$\begin{array}{r} 42 < 7 \\ \times < \times \\ \hline 7 < 7 \end{array}$$

لا تتغير إشارة المتباينة

$$\begin{array}{r} 24 < 6 \\ \times < \times \\ \hline 6 < 6 \end{array}$$

تتغير إشارة المتباينة

### القسم

$$\begin{array}{r} 3 \times 8 \geq 3 \\ \div \geq \div \\ \hline 24 \geq 3 \end{array}$$

لا تتغير إشارة المتباينة

$$\begin{array}{r} 2- \times 8 < 2- \\ \div < \div \\ \hline 16- > 2- \end{array}$$





تتغير إشارة المتباينة

## ملاحظات:


تتغير إشارة المتباينة عندما نضرب أو نقسم على عدد سالب .

# أخطاء شائعة



|   |   |  |   |  |   |
|---|---|--|---|--|---|
| <br><div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (س+٣)^٢ \\ ٩+ ٦س + ٢س^٢ \end{matrix}</math> </div> | <br><div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (س+٣)^٢ \\ ٩ + ٢س \end{matrix}</math> </div> | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٦</div>  | <br><div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٣٢ \\ ٢ \times ٢ \times ٢ = \end{matrix}</math> </div> | <br><div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٣ \\ ٦ = ٢ \end{matrix}</math> </div> | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">١</div> |
| <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٢س \times ٤س \\ ٦س = \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٢س \times ٤س \\ ٨س = \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٧</div>  | <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\frac{١}{٥} = \frac{٢}{١٠}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">٥ = \frac{٢}{١٠}</math> </div>  | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٢</div> |
| <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (٢+س ٣)٤ \\ ٨ + ٦س = \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (٢+س ٣)٤ \\ ٢ + ٦س = \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٨</div>  | <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٢٥ = ٢س \\ ٥ \pm = س \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٢٥ = ٢س \\ ٥ = س \end{matrix}</math> </div>  | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٣</div> |
| <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (٤س)٢ \\ ٦ = ١٦س \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} (٤س)٢ \\ ٤س = ١٦س \end{matrix}</math> </div>  | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٩</div>  | <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\frac{٣}{\cdot} = \text{غير معروف}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\frac{\cdot}{\cdot} = \frac{٣}{\cdot}</math> </div>   | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٤</div> |
| <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٥ + ٦ \times ٣ + ٤ \\ ٥ + ١٨ + ٤ = \\ ٢٧ = \end{matrix}</math> </div>   | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\begin{matrix} ٥ + ٦ \times ٣ + ٤ \\ ١١ \times ٧ = \\ ٧٧ = \end{matrix}</math> </div>  | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">١٠</div> | <div style="background-color: #4CAF50; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">١ = \cdot ٧</math> </div>  | <div style="background-color: #F44336; color: white; padding: 5px; border-radius: 5px;"> <math display="block">\cdot = \cdot ٧</math> </div>   | <div style="background-color: #FFD700; border-radius: 50%; width: 30px; height: 30px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;">٥</div> |

Nawal almutayri

 @anan66661

## حسابات المؤلفات

أ/ نوال المطيري

أ/ أشواق الحجيلي

أ/ نوره الحربي

## حسابات مجموعة رفعة الرياضيات



Snapchat



You Tube



Instagram



Twitter



المكتبة الرقمية



ثالث متوسط



ثاني متوسط



أول متوسط

لإضافة جميع حسابات وقنوات رفعة

اضغط هنا