

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



[com.kwedufiles.www//:https](https://www.kwedufiles.com)

\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/7math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/7math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade7>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس قسم الرياضيات اضغط هنا

[bot\\_kwlinks/me.t//:https](https://t.me/bot_kwlinks)

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف السابع على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

٢٠١٩/٢٠١٨



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية  
مدرسة العلاء بن الحضرمي المتوسطة بنين



الصف السابع  
مادة الرياضيات

مراجعة الفصل  
الدراسي الثاني

اعداد / قسم الرياضيات

مدير المدرسة  
أ/ اسامه الصالح

رئيس القسم  
أ/ محمد شامان الشمري

## الصف السابع

فهم الكسور وتبسيطها .. الكسور المركبة والاعداد الكسرية - بند ( ٧ - ٢ )

أوجد كسرين اعتياديين مكافئين لمل من الكسور التالية:

..... = $\frac{9}{10}$	..... = $\frac{3}{5}$
..... = $\frac{12}{16}$	..... = $\frac{1}{8}$

ضع الكسور الاعتيادية التالية في أبسط صورة

..... = $\frac{30}{40}$	..... = $\frac{2}{10}$
..... = $\frac{21}{35}$	..... = $\frac{98}{100}$

اكتب في صورة كسر مركب

..... = $6 \frac{2}{5}$	..... = $8 \frac{1}{4}$
..... = $1 \frac{8}{8}$	..... = $4 \frac{9}{8}$

اكتب في صورة عدد كسري

..... = $\frac{25}{11}$	..... = $\frac{10}{3}$
..... = $\frac{18}{12}$	..... = $\frac{15}{8}$

أوجد العامل المشترك الأكبر ( ع . م . أ ) لكل زوج من الأعداد التالية

١٥ ، ١٢

٨ ، ٤

التحويل بين الكسور الاعتيادية والكسور العشرية - بند ( ٣ - ٧ )

اكتب كل كسر اعتيادي في الصورة العشرية ، ثم حدد إذا كان منتهياً ام غير منتهٍ

$$\frac{2}{11} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{2}{5} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{3}{8} = \dots\dots\dots$$

$$\frac{7}{9} = \dots\dots\dots$$

اكتب كل كسر عشري في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$$\dots\dots\dots = ٠,٣٥$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٣$$

$$\dots\dots\dots = ٠,١٢٥$$

$$\dots\dots\dots = ٠,١١$$

أكمل كلا مما يأتي

$$\dots\dots\dots = ٠,٣٤٥$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٣$$

$$\dots\dots\dots = ٠,٨٢٧٢٧٢٧٢٧ \dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = ٠,١١$$

المقارنة والترتيب - بند ( ٤ - ٧ )

اكتب المقام المشترك الأصغر ( م . م . أ ) لكل مما يأتي

$$\frac{4}{6} , \frac{5}{8}$$

$$\frac{3}{4} , \frac{2}{3}$$

قارن باستخدام ( &lt; أو &gt; أو = ) لكل مما يلي

$$\frac{6}{8} \bigcirc ٠,٦$$

$$٢\frac{1}{4} \bigcirc ٢,٢٥$$

$$\frac{2}{3} \bigcirc \frac{4}{3}$$

$$\frac{7}{8} \bigcirc \frac{7}{6}$$

$$\frac{1}{6}, \frac{7}{8}, 0,75, \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{8}, 0,3, \frac{1}{4}$$

جمع وطرح الكسور في صورتها المعتادة والعشرية - بند ( ٧ - ٥ ) ( ٧ - ٦ )

أوجد الناتج. ثم ضعه في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{5} + \frac{1}{4}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{5}{12} - \frac{1}{6}$$

$$\dots\dots\dots = \frac{3}{4} + \frac{7}{12}$$

$$= 4,2 + 9\frac{6}{7}$$

$$= 1\frac{2}{7} - 8$$

$$= 1\frac{2}{6} + 5\frac{1}{3}$$

$$= 3\frac{5}{8} + 4\frac{3}{8}$$

$$= 1\frac{4}{5} - 15,4$$

$$= 2 - 7\frac{3}{5}$$

$$= 1\frac{5}{9} - 5\frac{2}{3}$$

$$= 3\frac{1}{6} - 4\frac{3}{4}$$

اشترى وليد كمية من المعكرونة تكفي لصنع ٦ وجبات ولكنه خطط لتناول  $\frac{1}{3}$  وجبة فقط . كم وجبة ستبقى

حل المعادلات كسرية تشمل جمع وطرح الكسور الاعتيادية - بند ( ٧ - ٧ )

حل المعادلات التالية باستخدام العملية العكسية

$$2 \frac{23}{24} = ب + 2 \frac{7}{8}$$

$$\frac{23}{30} = \frac{2}{3} + هـ$$

$$\frac{3}{7} = ٤ - س$$

$$\frac{1}{36} = \frac{3}{4} - ل$$

ضرب الكسور في صورتها المعتادة والعشرية - بند ( ٧ - ٨ )

أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \frac{7}{10} \times ٠,٤$$

$$= \frac{5}{7} \times \frac{14}{15}$$

$$= 2 \frac{1}{2} \times \frac{4}{5}$$

$$= 2 \frac{6}{10} \times ٢٠$$

$$= ٦ \frac{2}{3} \times \frac{3}{20} \times \frac{4}{9}$$

$$= ١ \frac{2}{7} \times ٤ \frac{2}{3}$$

يبلغ طول تمساح  $\frac{3}{5}$  متراً ، ويبلغ طول ذيله نصف طوله ، فكم يبلغ طول ذيل التمساح

### قسمة الكسور في صورتها الاعتيادية والعشرية - بند ( ٧ - ٩ ) ( ٧ - ١٠ )

اكتب المعكوس الضربي لكل من :

$$\frac{3}{5} \dots\dots\dots 9 \dots\dots\dots 2\frac{1}{6} \dots\dots\dots$$

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$= \frac{14}{15} \div \frac{8}{45}$	$= \frac{2}{3} \div 6$
$= 9 \div 2\frac{1}{3}$	$= 6\frac{3}{4} \div 9$
$= 3\frac{3}{4} \div 3\frac{1}{8}$	$= 2\frac{6}{7} \div 0,8$

يبلغ وزن  $\frac{4}{5}$  متر مكعب من مادة ما حوالي ٢٠ كجم ، كم يبلغ وزن المتر المكعب الواحد من هذه المادة

### حل معادلات تشمل ضرب وقسمة الكسور الاعتيادية - بند ( ٧ - ١١ )

حل كل من المعادلات التالية :

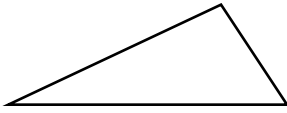
$$\frac{9}{20} = س \times \frac{3}{4} \qquad \qquad \qquad 6 = ح - \frac{1}{2}$$

$$ف \div ١٦ = \frac{٢}{٤}$$

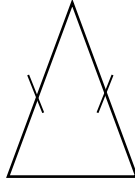
$$ص \div \frac{٢}{٣} = \frac{٣}{٤}$$

### المثلث - بند (٨ - ١)

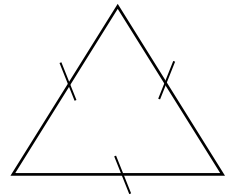
صنف كل المثلثات التالية من حيث الأضلاع



.....

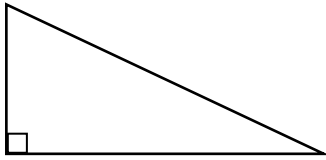


.....

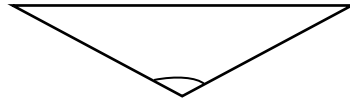


.....

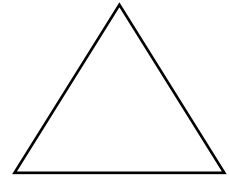
صنف كل المثلثات التالية من حيث الزوايا



.....



.....



.....

حدد ما إذا كانت الأطوال تصلح لأن تكون لأضلاع مثلث في كل حالة مما يلي :

..... : ٤ سم ، ٦ سم ، ٣,٥ سم

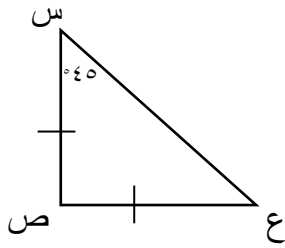
..... : ٥ سم ، ٥ سم ، ٥ سم

..... : ٤ سم ، ٤ سم ، ٧ سم



## استكشاف خواص المثلث - بند ( ٨ - ٢ )

أوجد قياسات الزوايا واطوال الأضلاع المحددة في كل مما يلي مع ذكر السبب

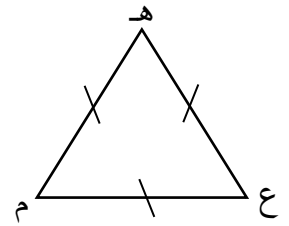


..... = ق (ع) =

..... السبب

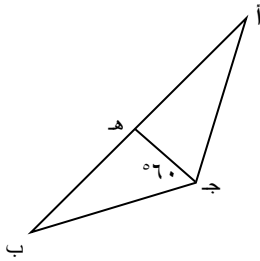
..... = ق (ص) =

..... السبب



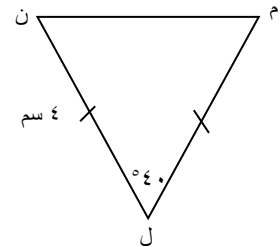
..... = ق (هـ) =

..... السبب



..... = ق (ا ج هـ) =

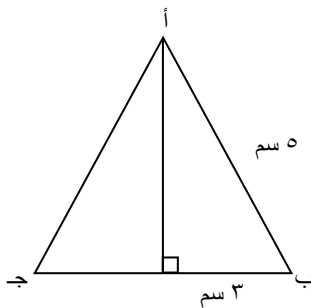
..... السبب



..... = ق (ن) =

..... السبب

..... = طول ل م = سم

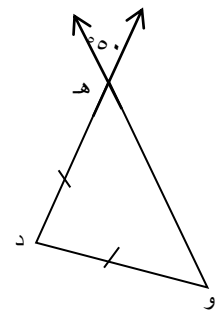


..... = ا ج =

..... السبب

..... = طول ب ج =

..... السبب



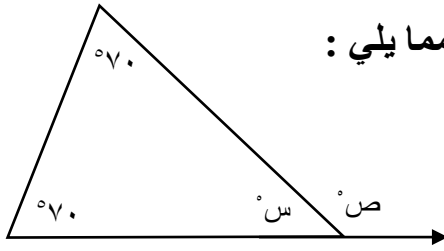
..... = ق (و هـ د) =

..... السبب

..... = ق (د و هـ) =

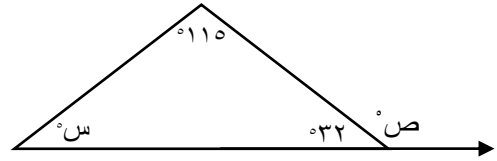
..... السبب

استعن بالرسم لإيجاد قيمة كل من س ، ص ، ع في كل شكل مما يلي :



..... = س

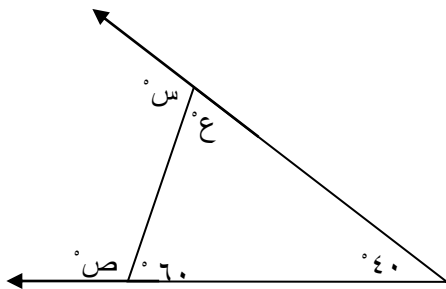
..... = ص



..... = س

..... = ص

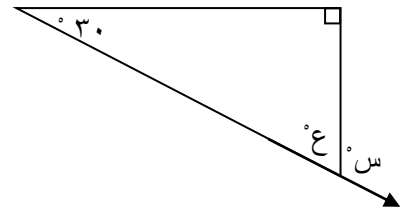
..... : السبب



..... = ص

..... = س

..... = ع



..... = س

..... = ع

رسم مثلث بمعلومية أطوال أضلاعه الثلاثة - بند ( ٨ - ٤ )

ارسم المثلث أ ب د حيث أ ب = ٦ سم ، ب د = ٣ سم ، أ د = ٤ سم

ارسم المثلث س ص ع حيث س ص = س = ع ، ص ع = ٣ سم ، ص = ٤ سم

الصف السابع (الفصل الثاني)  
ارسم المثلث ل ه ن متطابق الأضلاع وطول ضلعه ٣,٥ سم

---

رسم مثلث بمعلومية قياس زاويتين والضلع الواصل بين رأسيهما - بند ( ٥ - ٨ )  
ارسم المثلث أ ب د حيث أ ب = ٥ سم ، ق ( ج ) = ١١٠° ، ق ( ب ) = ٣٠°

---

ارسم المثلث د ه و القائم الزاوية في ه ، حيث ه د = ٣ سم ، ق ( ه د و ) = ٥٠°

---

ارسم المثلث ص ع س متطابق الضلعين رأسه ص ، ع س = ٦ سم ، ق ( ب ) = ٣٥°

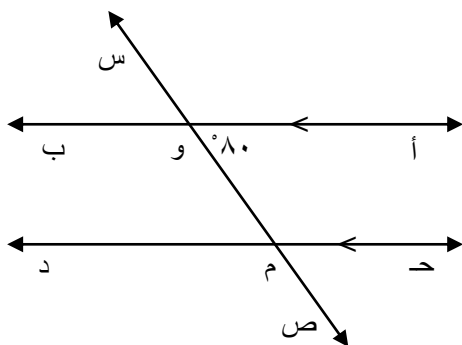
ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ( ع ) =  $50^\circ$

ارسم المثلث أ ب ح القائم الزاوية في ب ، أ ب = ٣ سم ، ب ح = ٤ سم

ارسم المثلث س ص ع المتطابق الضلعين ورأسه س حيث س ص = ٥ سم ، ق ( س ) =  $100^\circ$

### المستقيمات المتوازية والزوايا - بند ( ٨ - ٧ )

في الشكل أكمل :



(١) ق ( د و ) = ..... السبب : .....

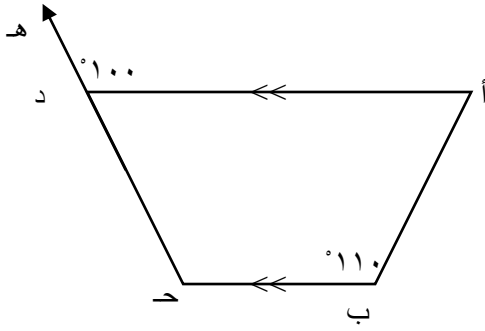
(٢) ق ( ح م ص ) = ..... السبب : .....

(٣) ق ( ح و ) = ..... السبب : .....

(٤) ق ( أ و س ) = ..... السبب : .....

(٥) ق ( س و ب ) = ..... السبب : .....

الصف السابع (الفصل الثاني)  
في الشكل أد // ب د أكمل

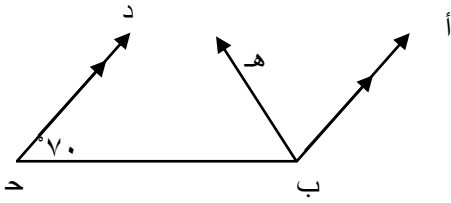


• ق ( د ) = ..... السبب : .....

• ق ( أ ) = ..... السبب : .....

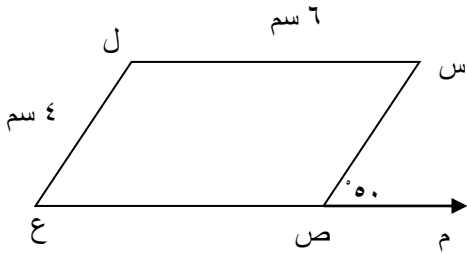
• ق ( أ د ح ) = ..... السبب : .....

في الشكل : ب أ // ح د ، ب ه ينصف ( أ ب ح ) ، ق ( د ح ب ) = 70°  
أوجد ق ( أ ب ه ) مع ذكر السبب



### الأشكال الرباعية - بند ( ٨ - ٨ )

س ص ع ل متوازي أضلاع أكمل



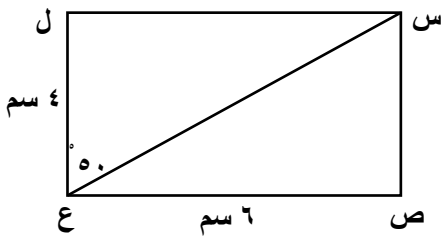
ق ( ع ) = ..... السبب : .....

ق ( س ) = ..... السبب : .....

ق ( س ص ع ) = ..... السبب : .....

س ص = ..... السبب : .....

في الشكل : س ص ع ل مستطيل ، أوجد ما يلي :



ق ( ص ) = ..... السبب : .....

ق ( س ع ص ) = ..... السبب : .....

ق ( ص س ع ) = ..... السبب : .....

طول س ل = ..... السبب : .....

في الشكل : س ص ع ل معين

أكمل ما يلي :

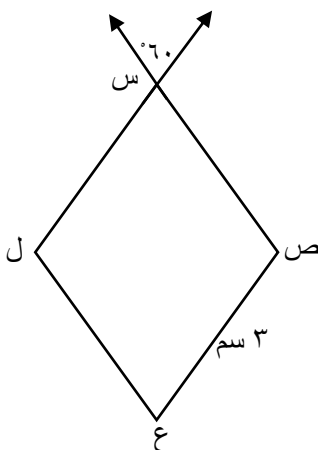
ق ( ص س ل ) = ..... السبب : .....

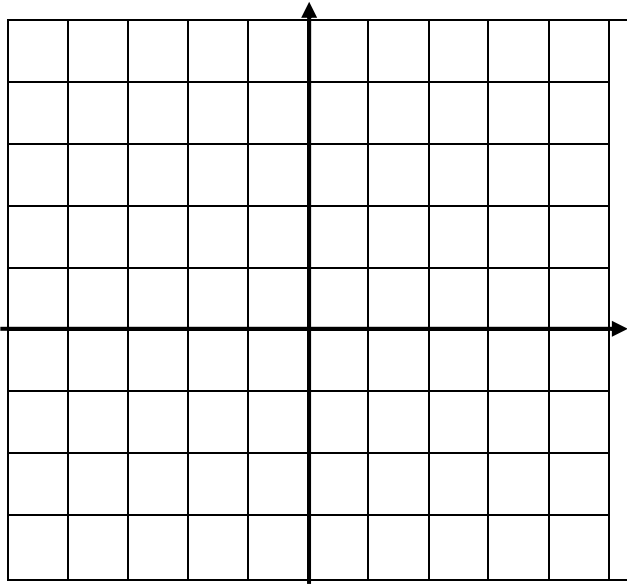
ق ( ع ) = ..... السبب : .....

ق ( ص ) = ..... السبب : .....

س ص = ..... السبب : .....

محيط المعين س ص ع ل = .....





عين النقاط التالية في المستوى الإحداثي

أ ( ٣ ، ٥ ) تقع في الربع .....

ب ( ٢ ، - ٤ ) تقع في الربع .....

ج ( - ٣ ، ١ ) تقع في الربع .....

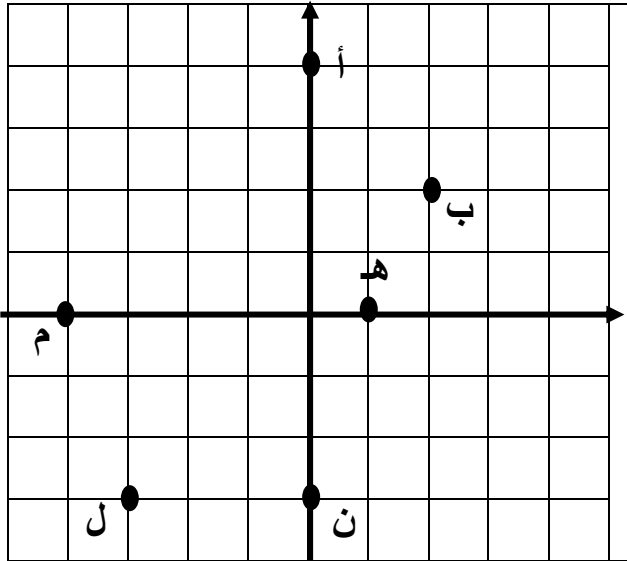
د ( - ٣ ، - ٢ ) تقع في الربع .....

هـ ( ٤ ، ٠ ) تقع في الربع .....

م ( ٠ ، - ١ ) تقع في الربع .....

ل ( ٥ ، ٠ ) تقع في الربع .....

ن ( - ٤ ، ٠ ) تقع في الربع .....



اكتب إحداثيات النقاط التالية في المستوى الإحداثي

أ ( )

ب ( )

ج ( )

د ( )

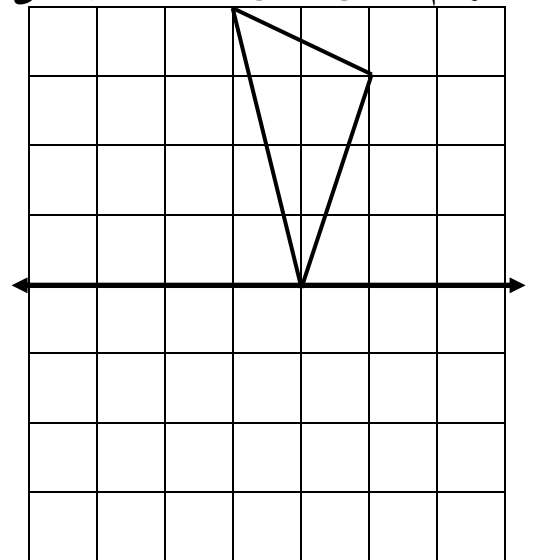
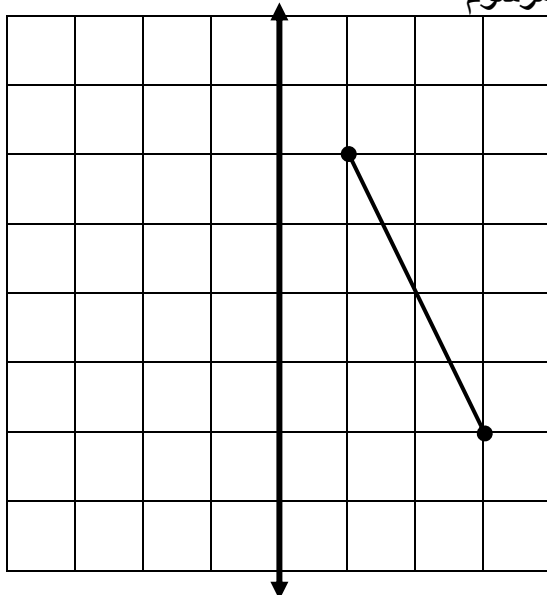
هـ ( )

و ( )

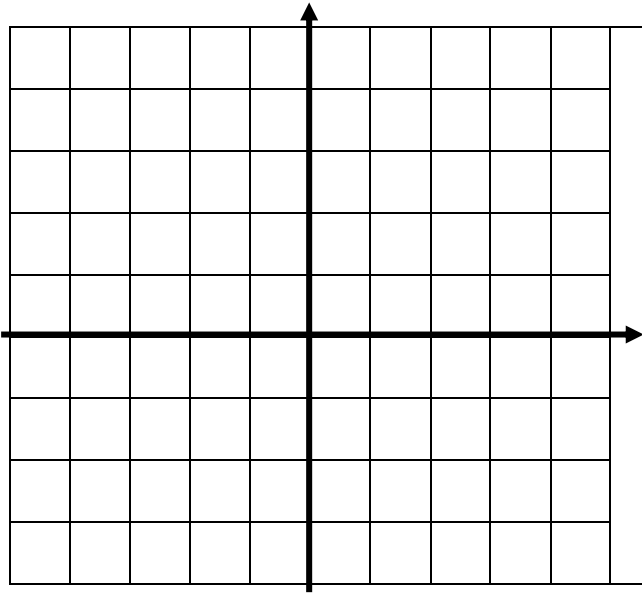
ز ( )

### الانعكاس وخط التماثل - بند ( ٩ - ٢ )

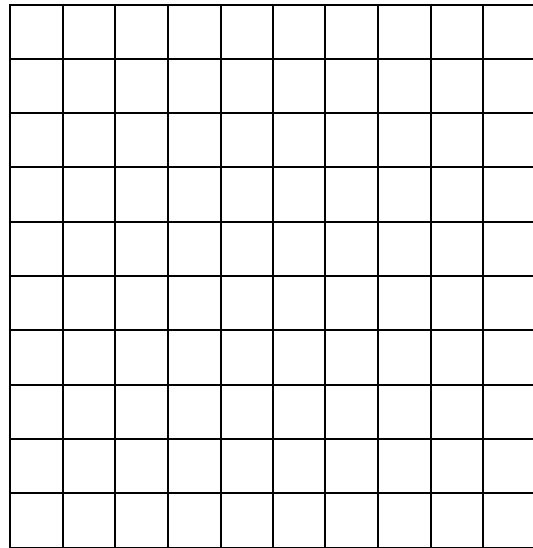
ارسم انعكاس كل من الأشكال التالية على المحور المرسوم



ارسم المثلث الذي رؤوسه هي: ط ( ٣ ، ٤ ) ،  
ع ( ٠ ، ٥ ) ، ك ( ٢ ، ١ ) ثم ارسم صورته  
بالانعكاس في محور الصادات



ارسم المثلث الذي رؤوسه هي: ط ( ٤ - ، ٣ ) ،  
ع ( ٢ - ، ٠ ) ، ك ( ١ - ، ٣ - ) ثم ارسم صورته  
بالانعكاس في محور السينات



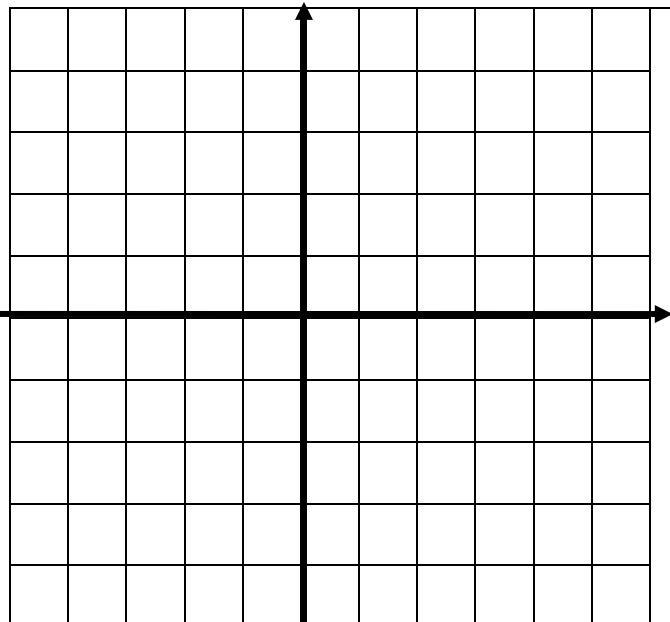
### الإزاحة والتمثيل البياني للإزاحة - بند ( ٩ - ٣ )

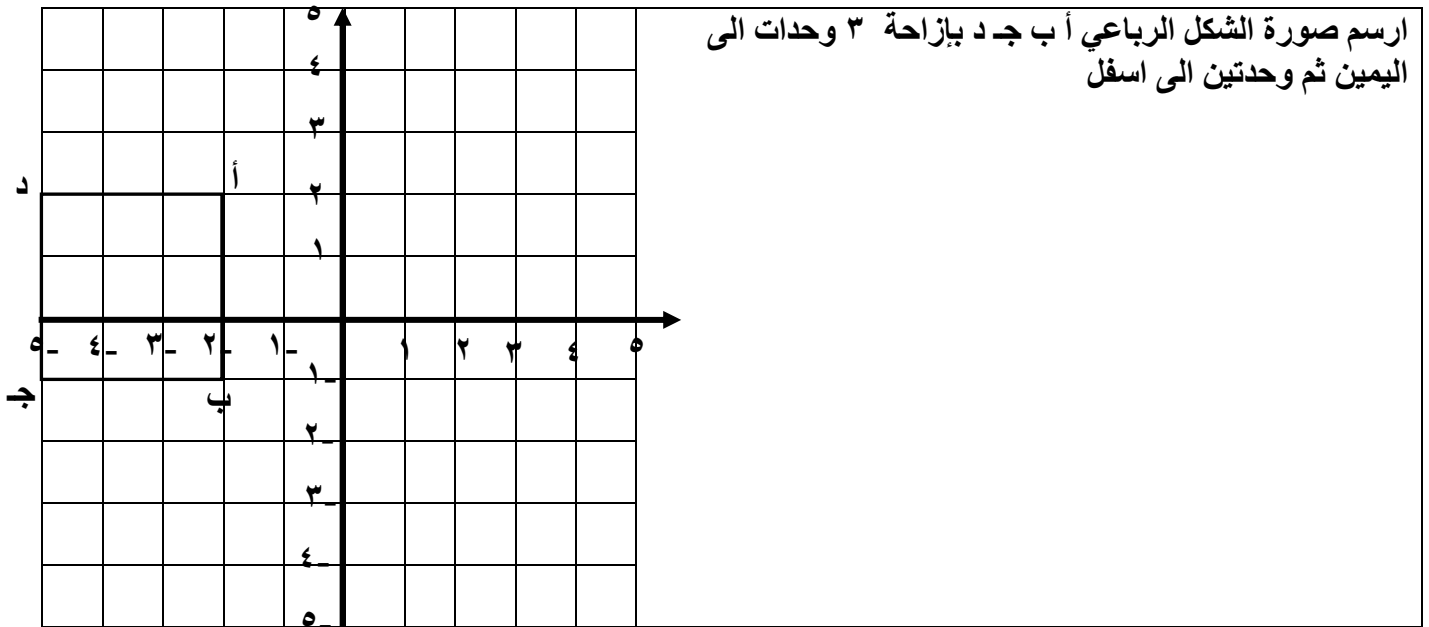
ارسم المثلث الذي رؤوسه هي:  
أ ( ٢ ، ١ ) ، ب ( ٤ ، ٢ ) ، د ( ٠ ، ٢ )  
ثم ارسم صورته بعد إزاحة ٤ وحدات يساراً و ٣ وحدات  
الى اسفل

أ ( ١ - ، ١ ) ← ( )

ب ( ٤ ، ٣ ) ← ( )

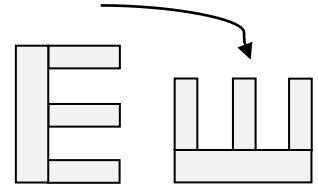
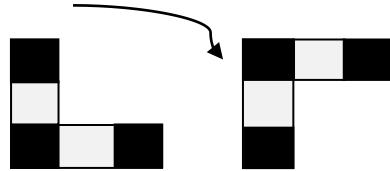
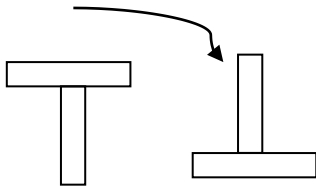
د ( ١ ، ٥ ) ← ( )





### الدوران والتماثل الدوراني - بند (٩ - ٤)

ثم تدوير كل من الأشكال التالية باتجاه عقارب الساعة حدد زاوية الدوران



### النسبة - بند (١٠ - ١)

تقدم عدد من الأشخاص لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع . تم قبول ٢٤ عاملاً ورفض ٣ أشخاص أوجد النسب التالية في أبسط صورة :

أ- عدد المقبولين إلى عدد المرفوضين .....

ب- عدد المقبولين إلى العدد الكلي .....

اكتب نسبتيين تساوي كل منهما النسبة المعطاة:

• ٤ إلى ٥ = .....

•  $\frac{2}{4} = \dots\dots\dots$

• ٩ : ٣ = .....

•  $\frac{15}{20} = \dots\dots\dots$

• ٤,٢ إلى ٥,١ = .....



حدد ما إذا كانت النسب التالية تعبر عن معدل أم لا :

٥ زهور لكل متر مربع ..... ، ١٢ شيكاً : ١٥ شيكاً .....

١ : ٧ ..... ، ٣٠ لتر / ٥ كم .....  
٤٥ دقيقة

٣ سيارات مغسولة

في كل موقف مما يلي أكتب معدلين متساويين : .....

يقود محمد دراجته لمسافة ١٤ متر في ساعتين : .....

قفز سامي ٣٠ قفزة متتالية في ٤٠ ثانية : .....

قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثواني  
أوجد عدد نبضات قلب جاسم في الدقيقة

أوجد معدل الوحدة لكل مما يلي :

١٢ كم	١٠ منازل
٣ ساعات	٣ ساعات
حدد ما إذا كان كل زوج من أزواج النسب التالية يكون تناسب أم لا :	حدد ما إذا كان كل زوج من أزواج النسب التالية يكون تناسب أم لا :
$\frac{١٢}{٩} ، \frac{٤}{٣}$	$\frac{٢}{١٠} ، \frac{٤}{٥}$
$\frac{٦}{٣} ، \frac{٨}{٧}$	$\frac{٢٧}{٢٠} ، \frac{٤}{٣}$

حدد زوج من المعدلات الذي يكون تناسباً

٣ ملاعق شاي	٦ لتر ماء
١ لتر واحد ماء	٢ ملعقة شاي
٧٥ كم	١٢٥ كم
٣ ساعات	٥ ساعات

إذا كان ثمن علبة عصير وزنها ١٦٠ جرام هو ١٢٥ فلساً ، و ثمن علبة عصير من نفس النوع وزنها ٢٠٠ جرام هو ١٥٠ فلساً ، فهل هذه الأسعار متناسبة مع الوزن ؟

### حل التناسب - بند ( ١٠ - ٤ )

حل التناسب :

$$\frac{6}{س} = \frac{4}{6}$$

$$\frac{س}{٨} = \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{١٠}{١٤} = \frac{٣٥}{٣٥}$$

$$\frac{١٢}{٨} = \frac{٢١}{س}$$

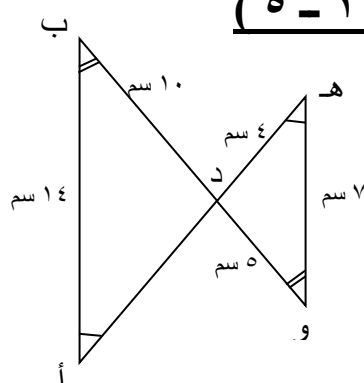
$$\frac{ع}{٢٨ \text{ متر}} = \frac{٢٤ \text{ دينار}}{١٢ \text{ متر}}$$

$$\frac{س}{٣ \text{ ثواني}} = \frac{٢١ \text{ قفزة}}{٧ \text{ ثواني}}$$

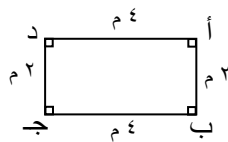
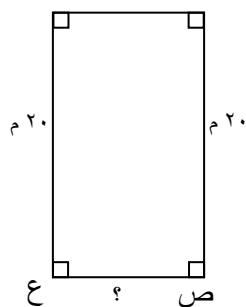
تقطع سيارة مسافة ٨٠٠ كيلو متر في زمن قدره ١٠ ساعات ، أوجد المسافة التي تقطعها هذه السيارة في زمن قدره ٤ ساعات إذا سارت بنفس السرعة

### الأشكال الهندسية المتشابهة - بند ( ١٠ - ٥ )

أوجد طول الضلع المجهول علماً بأن الشكلين متشابهان



(١)



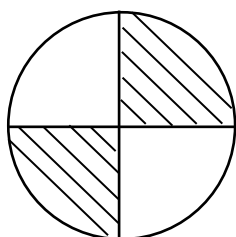
.....  
.....  
.....

### النسبة المئوية - بند (١١ - ١)

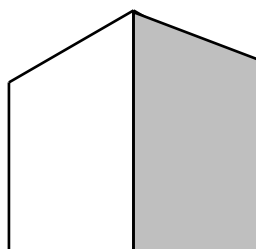
أي من النسب التالية أصغر من ٥٠ %

$$\frac{٤٥}{١٠٠} , \frac{٩٨}{١٠٠} , \frac{٥٦}{١٠٠} , \frac{٢٣}{١٠٠} , \frac{٥٦}{١٠٠}$$

..... , ..... , ..... , ..... , .....

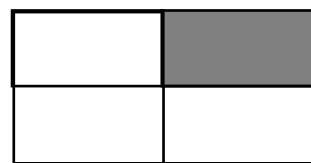


.....



.....

حدد النسبة المئوية للجزء المظلل فيما يلي



.....

### ربط النسب المئوية بالكسور الاعتيادية والكسور العشرية - بند (١١ - ٢)

ضع في صورة نسبة مئوية

$$\begin{array}{l} \text{.....} = ٠,١٢٥ \\ \text{.....} = \frac{٣}{٢٥} \\ \text{.....} = \frac{٥}{٢} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{.....} = ٠,٧ \\ \text{.....} = \frac{٥}{١٠} \\ \text{.....} = \frac{٩}{٥٠} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{.....} = ٠,٢٤ \\ \text{.....} = \frac{٣}{٢٠} \\ \text{.....} = \frac{٣}{٤} \end{array}$$

حول النسب المئوية التالية للصورة العشرية :

$$\text{.....} = ٧٥,٢ \%$$

$$\text{.....} = ٩ \%$$

$$\text{.....} = ٣٧ \%$$

$$\text{.....} = ١٦٩ \%$$

حول النسب المئوية التالية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

$$\dots\dots\dots = 20\%$$

$$\dots\dots\dots = 2,5\%$$

$$\dots\dots\dots = 125\%$$

$$\dots\dots\dots = 15\%$$

### إيجاد النسبة المئوية لعدد - بند ( ١١ - ٣ )

أوجد ما يلي :

$$\dots\dots\dots = 20\% \text{ من العدد } 800$$

$$\dots\dots\dots = 25\% \text{ من العدد } 80$$

$$\dots\dots\dots = 55\% \text{ من العدد } 100$$

$$\dots\dots\dots = 140\% \text{ من العدد } 50$$

$$\dots\dots\dots = 8\% \text{ من العدد } 2,5$$

أوجد قيمة س في كل مما يلي :

$$63 = 90\% \text{ من س}$$

$$90 = 45\% \text{ من س}$$

$$25 = 125\% \text{ من س}$$

$$0,22 = 22\% \text{ من س}$$

### حل مسائل تتضمن نسباً مئوية وتناسبات - الزكاة والميراث ( ١١ - ٤ )

احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول

.....

.....

.....

أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ دينار . أوجد المبلغ الذي استحق هذه الزكاة

.....

.....

---

توفت سيدة وتركت ميراثاً قدره ٤٥٠٠٠ دينار . وتم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات . احسب نصيب كل من

الورثة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

توفي رجل تاركاً أباً وزوجة وولداً ، وترك ميراثاً قدره ٦٠٠٠٠٠ دينار . وتم توزيع الميراث كما يلي  $\frac{1}{6}$  التركة ، ١٢,٥ ٪ للزوجة ، والباقي للولد . احسب نصيب كل من الورثة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

---

توفي رجل تاركاً أباً و أمماً و ابناً و بنتين . وبلغت تركته ٣٦٠٠٠٠ دينار . احسب نصيب كل وريث

.....

.....

.....

.....

.....

.....