مذكرة تدريسية

الصف السابع
الرياضيات
الجزء الثاني

الكسور و العمليات عليها

الكسور المكافئة

أوجد كسرين اعتياديين مكافئين لكل من الكسور التالية :-

١) $\frac{٣}{٥}$

أ) ..... ب) .....

٢) $\frac{٥}{٢٠}$

أ) ..... ب) .....

٣) $\frac{١٢}{١٤}$

أ) ..... ب) .....

تبسيط الكسور

ضع الكسور التالية في أبسط صورة :-

١) $\frac{٧}{١٤}$ = ...

٢) $\frac{١٢}{٣٦}$ = ...

٣) $\frac{٢١}{٣٥}$ = ...

٤) $\frac{٢٤}{٦٤}$ = ...

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

التحويلات

الكسور المركبة و الأعداد الكسرية

اكتب في صورة كسر مركب :-

١) $٨\frac{١}{٢}$ = ...

٢) $٧\frac{٤}{٥}$ = ...

٣) $٤\frac{٩}{٨}$ = ...

٤) $١\frac{٨}{٨}$ = ...

اكتب في صورة عدد كسري :-

١) $\frac{١٣}{٢}$ = ...

٢) $\frac{١٤}{٥}$ = ...

٣) $\frac{٢٩}{٣}$ = ...

٤) $\frac{٢٥}{١١}$ = ...

الكسور الاعتيادية و العشرية

اكتب الكسور الاعتيادية في الصورة العشرية :-

١) $\frac{٢}{٥}$ = ...

٢) $\frac{٧}{٢٥}$ = ...

٣) $\frac{٣}{٨}$ = ...

٤) $\frac{٧}{٩}$ = ...

اكتب الكسور العشرية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :-

١) ٠,٣ = ...

٢) ٠,٢٥ = ...

٣) ٠,٣٢ = ...

٤) ٠,١٣١ = ...

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

الكسر العشري المنتهي والمتكرر

حدد ما إذا كان مما يلي كسر عشري منتهي أو دوري :-

١) ٠,٦ .....

٢) $٠,\overline{١٣}$ .....

أكمل ما يلي :-

١) ٢٣٢٣٢٣ ... = ...

٢) $٠,\overline{٧}$ = ...

توحيد المقامات

اكتب المقام المشترك (م.م.أ) لما يأتي :-

١) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$ = ...

٢) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٧}{١٦}$ = ...

٣) $\frac{١}{٥}$ ، $\frac{٦}{٧}$ = ...

المقارنة بين الكسور

قارن باستخدام (>،<،=) لكل مما يلي :-

١) $٥\frac{٣}{٧}$ ◯ $٥\frac{٢}{٧}$

٢) $\frac{١}{٥}$ ◯ $\frac{٥}{٦}$

٣) $\frac{٤}{٩}$ ◯ $\frac{٤}{٩}$

٤) ٢,٢٥ ◯ $٢\frac{١}{٤}$

ترتيب الكسور

رتب تصاعديا :-

١) $\frac{٥}{٨}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٤}$

.....

رتب تنازليا :-

٢) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٢٠}$ ، ٠,٧

.....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

جمع الكسور

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $\frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٥}$ = ... = ...

٢) $\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٦}{١٨}$ = ... = ...

٣) $٥\frac{٣}{٧} + ٨\frac{٤}{٦}$ = ... = ...

طرح الكسور

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $\frac{٧}{٨} - \frac{١}{٢}$ = ... = ...

٢) $١٠ - ٦\frac{٦}{٧}$ = ... = ...

٣) $١٤\frac{١}{٦} - ٨\frac{٥}{٦}$ = ... = ...

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

معادلات الجمع والطرح

أوجد حل المعادلة :-

١) $س - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$

..... = ...

..... = ...

..... = ...

٢) $ص + \frac{٣}{٤} = \frac{٢٠}{٢٤}$

..... = ...

..... = ...

..... = ...

٣) $أ + ٥ = ٧\frac{٧}{١٢}$

..... = ...

..... = ...

..... = ...

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

ضرب الكسور

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $\frac{١٤}{١٥} \times \frac{٥}{٧}$ = ... = ...

= .....

٢) $\frac{٣}{٨} \times ٢\frac{٢}{٣}$ = ... = ...

= .....

٣) $٥\frac{٥}{٧} \times ٤\frac{٣}{٨}$ = ... = ...

= .....

٤) $١٢ \times \frac{١}{٦}$ = ... = ...

= .....

٥) $٢٥ \times ١\frac{٣}{٥}$ = ... = ...

= .....

٦) $٠,٤ \times \frac{٧}{١٠}$ = ... = ...

= .....

قسمة الكسور

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $٢ \div \frac{٣}{٥}$ = ... = ...

= .....

٢) $\frac{٤}{٥} \div \frac{٥}{٨}$ = ... = ...

= .....

٣) $\frac{٩}{٢٠} \div \frac{٦}{٥}$ = ... = ...

= .....

٤) $٨ \div ١\frac{١}{٩}$ = ... = ...

= .....

٥) $٣\frac{١}{٨} \div ٣\frac{٣}{٤}$ = ... = ...

= .....

٦) $٠,١٨ \div ٢\frac{١}{٤}$ = ... = ...

= .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

معادلات الضرب والقسمة

أوجد حل المعادلة :-

١) $\frac{٥}{٩} \times س = \frac{٥}{١٨}$

= .....

= .....

= .....

٢) $\frac{٥}{٨}$ ص $= ١\frac{٣}{١٦}$

= .....

= .....

= .....

٣) $\frac{٤}{٧} \div ن = \frac{٧}{١٦}$

= .....

= .....

= .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقويم البنائي المستمر

١ اكتب في صورة كسر مركب :-

١) ..... = $٩\frac{١}{٥}$

٢) ..... = $١٠\frac{٥}{٦}$

٣) ..... = $١٢\frac{٣}{٥}$

٤) ..... = $٦\frac{٧}{٧}$

٢ اكتب في صورة عدد كسري :-

١) $\frac{١٤}{٣}$ = ...

٢) $\frac{٢١}{٥}$ = ...

٣) $\frac{٢٣}{٧}$ = ...

٤) $\frac{٣٠}{١٢}$ = ...

٣ قارن باستخدام (>،<،=) لكل مما يلي :-

١) $١\frac{٦}{٩}$ ◯ $١\frac{٢}{٣}$

٢) $\frac{٩}{١٠}$ ◯ $\frac{٧}{٨}$

٣) $\frac{١٢}{١٥}$ ◯ $\frac{٣}{٤}$

٤) ٥,٧٥ ◯ $٥\frac{٥}{٧}$

٤ رتب تصاعديا :-

١) $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{١}{٣٦}$ ، $\frac{٥}{٦}$

.....

رتب تنازليا :-

٢) $\frac{٢}{٢٥}$ ، $\frac{١٢}{٥٠}$ ، ٠,٠٩

.....

٥ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) ٨ + $١١\frac{٤}{٥}$ = ...

= .....

٢) $٤\frac{٣}{١٤}$ + $٧\frac{٧}{٢٨}$ = ...

= .....

٣) ٢ + $١٠\frac{٣}{٥}$ = ...

= .....

٦ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $٨\frac{٤}{٧}$ − ٥ = ...

= .....

٢) $٦\frac{٤}{٩}$ − ٤ = ...

= .....

٣) ٦,٥ − $١\frac{٤}{٥}$ = ...

= .....

٧ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) $\frac{٤}{١٥}$ × $\frac{١٠}{١٦}$ = ...

= .....

٢) $٣\frac{٥}{٩}$ × $\frac{١٢}{٢٠}$ = ...

= .....

٨ أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :-

١) ٤٩ ÷ $٢\frac{١}{١٠}$ = ...

= .....

٢) $٢\frac{٥}{٦}$ ÷ $١\frac{٥}{١٢}$ = ...

= .....

٩ أوجد حل المعادلة :-

١) ص + $\frac{١}{٢}$ = $١٢\frac{٨}{١٦}$

= .....

= .....

= .....

٢) ص − $\frac{٨}{١١}$ = $٥\frac{٧}{٢٢}$

= .....

= .....

= .....

٣) $\frac{٧}{١٠}$ ن = $٢\frac{١٢}{١٥}$

= .....

= .....

= .....

٤) س ÷ $١\frac{١٠}{١٤}$ = $\frac{٤}{٦}$

= .....

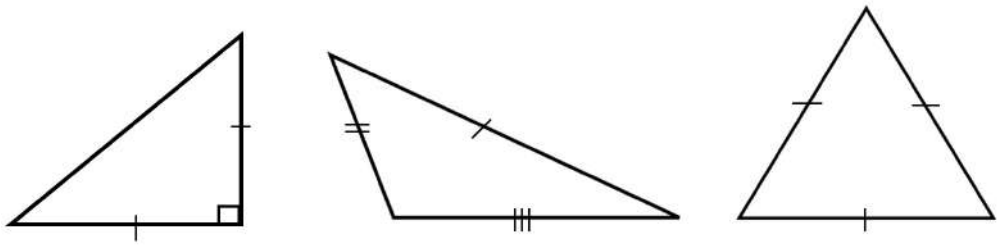
= .....

= .....

التقييم
الواجب المنزلي
تمرن
ص
البنود

تصنيف المثلثات

صنف المثلثات التالية بحسب الأضلاع والزوايا :-



١) ..... ١) ..... ١) .....

٢) ..... ٢) ..... ٢) .....

متباينة المثلث

حدد ما إذا كانت الأطوال المعطاة تصلح لأن تكون أطوال أضلاع مثلث :-

١) ٥ سم، ٣ سم، ٢ سم ٢) ٧ م، ٧ م، ١٠ م

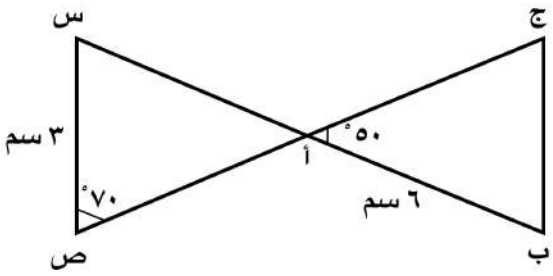
....

٣) ١٠ مم، ١٠ مم، ١٠ مم ٤) ٧,٥ سم، ١٥ سم، ٢٠ سم

....

تطابق المثلثات

في الشكل المجاور △ أ ب ج ≅ △ س ص أ أوجد قياس كل من :-



ق (ج أ ب) = ... ق (ص) = ...

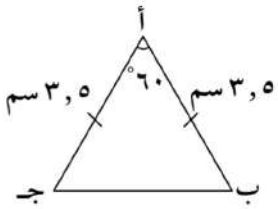
طول $\overline{أ ب}$ = ... طول $\overline{س ص}$ = ...

هندسة المضلعات

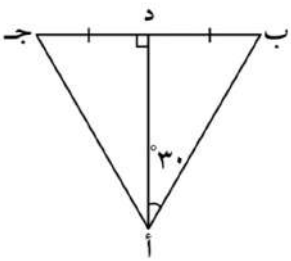
التقييم
الواجب المنزلي
تمرن
ص
البنود

المثلث المتطابق الأضلاع

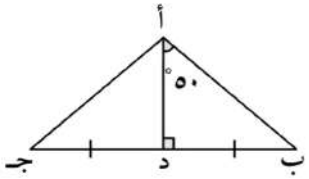
حدد المثلث المتطابق الأضلاع فيما يلي :-



.....



.....



.....

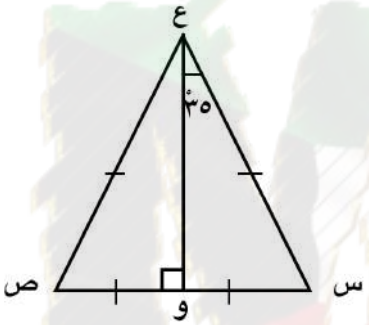
المثلث المتطابق الضلعين

ق ($\hat{جـ}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{أ}$) = ...

السبب : .....



ق (و $\hat{ع}$ ص) = ...

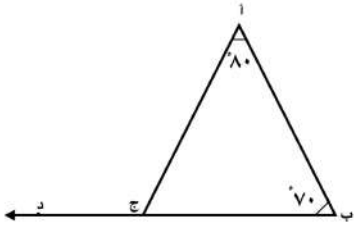
السبب : .....

ق ($\hat{ص}$) = ...

السبب : .....

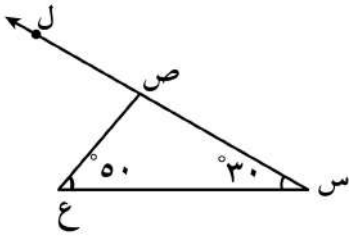
الزاوية الخارجة للمثلث

أوجد المطلوب مع ذكر السبب :-



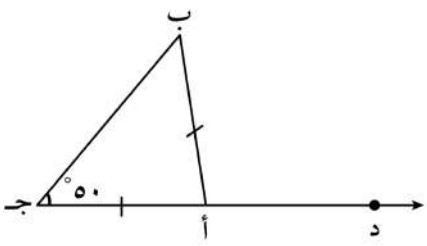
ق (د جـ أ) = ...

السبب : .....



ق (ع ص ل) = ...

السبب : .....



ق (أ ب جـ) = ...

السبب : .....

ق (د أ ب) = ...

السبب : .....

رسم المثلثات

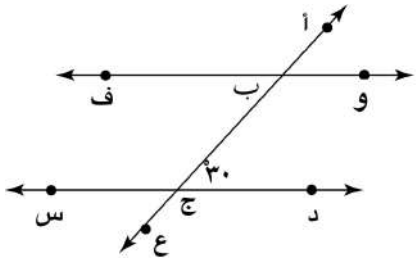
بمعلومية أطوال أضلاعة الثلاثة

بمعلومية قياس زاويتين وطول ضلع

بمعلومية طولي ضلعين و قياس زاوية

هندسة المضلعات

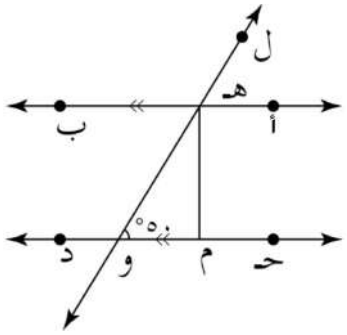
المستقيمات المتوازية و الزوايا



ق (و $\hat{ب}$ ج) = ... السبب : .....

ق (ف $\hat{ب}$ ج) = ... السبب : .....

ق (أ $\hat{ب}$ و) = ... السبب : .....



ق (و $\hat{هـ}$ ب) = ... السبب : .....

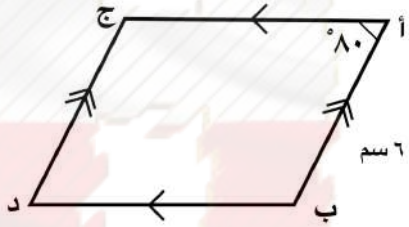
ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

ق (م $\hat{هـ}$ و) = ... السبب : .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

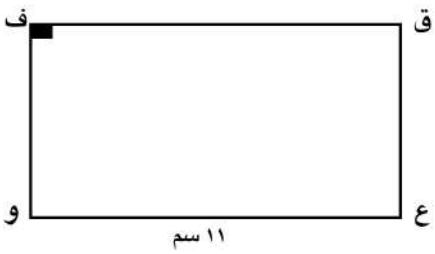
الأشكال الرباعية



ق (أ $\hat{ب}$ ج) = ... السبب : .....

ق (أ $\hat{ج}$ د) = ... السبب : .....

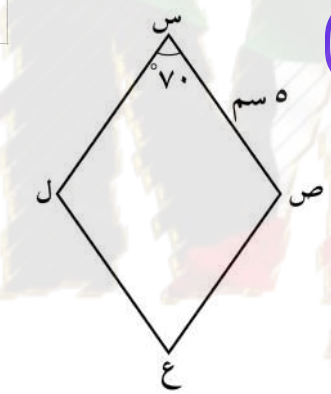
طول $\overline{ج د}$ = ... السبب : .....



ق (ق $\hat{ع}$ و) = ... السبب : .....

ق (ف $\hat{و}$ ع) = ... السبب : .....

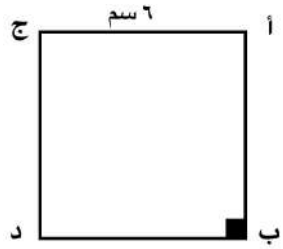
طول $\overline{ق ف}$ = ... السبب : .....



ق (ص $\hat{ع}$ ل) = ... السبب : .....

ق (س $\hat{ص}$ ع) = ... السبب : .....

طول $\overline{س ل}$ = ... السبب : .....



ق (ب $\hat{د}$ ج) = ... السبب : .....

ق (أ $\hat{ج}$ د) = ... السبب : .....

طول $\overline{أ ب}$ = ... السبب : .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

١) حدد ما إذا كانت الأطوال المعطاة تصلح لأن تكون أطوال أضلاع مثلث :-

أ) ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

.....

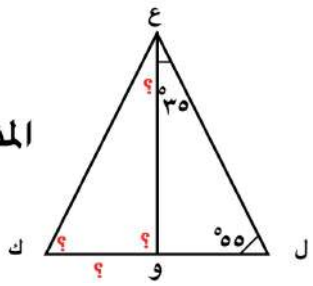
.....

ب) ٧ سم ، ٨ سم ، ١٥ سم

.....

.....

٢)



المثلث ع ل م يطابق المثلث ع ك م ، أوجد ما يلي :-

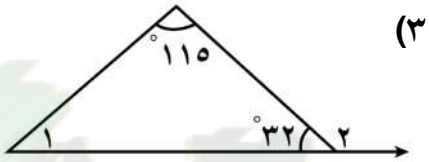
أ) طول $\overline{مك}$ = ...

ب) ق (ع $\hat{ك}$ ل) = ...

ج) ق (ع $\hat{م}$ ك) = ...

د) ق (م $\hat{ع}$ ك) = ...

٣)



أوجد ما يلي مع ذكر السبب :-

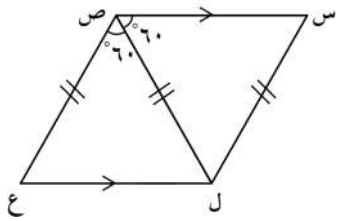
ق (١) = ...

السبب : .....

ق (٢) = ...

السبب : .....

٤)



في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابِل

(س ص $\hat{ل}$) ≅ (ع ص $\hat{ل}$)

$\overline{س ص}$ // $\overline{ل ع}$

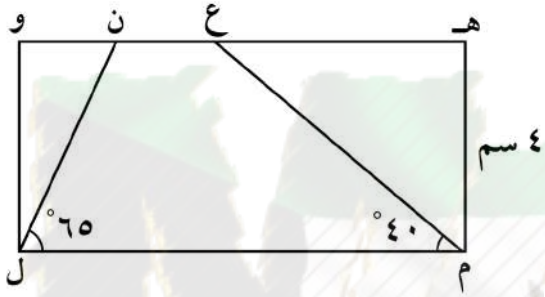
س ل = ص ل = ص ع

أوجد ما يلي :-

ق (ع) = ... ق (س) = ...

ق (ل) = ...

٥)



في الشكل المقابِل ،

هـ و ل م مستطيل فيه هـ م = ٤ سم ،

ق (ن $\hat{ل}$ م) = ٦٥°

ق (ع $\hat{م}$ ل) = ٤٠° ، أوجِد مع ذكر السبب كلًّا ممّا يلي :

و ل = ...

السبب : .....

.....

ق (و $\hat{ن}$ ل) = ...

السبب : .....

.....

ق (و $\hat{ل}$ ن) = ...

السبب : .....

.....

ق (م $\hat{ع}$ ن) = ...

السبب : .....

.....

المستوى الإحداثي

اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط الموضحة في المستوى الأحداثي ثم حدد الربع الذي تقع فيه :-

أ = (..... ، .....) الربع .....

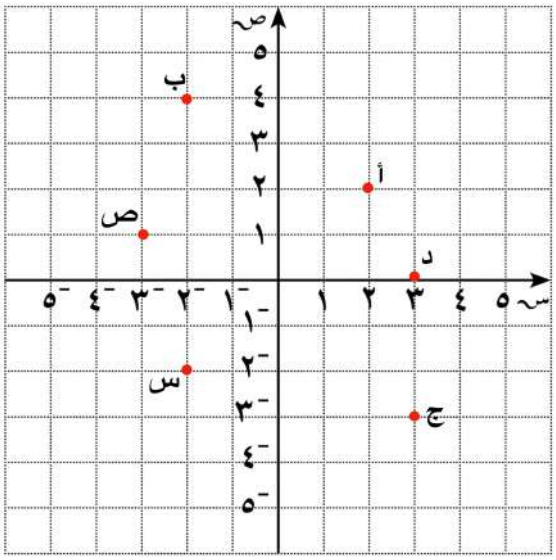
ب = (..... ، .....) الربع .....

ج = (..... ، .....) الربع .....

د = (..... ، .....) الربع .....

س = (..... ، .....) الربع .....

ص = (..... ، .....) الربع .....



مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي و حدد الربع الذي تقع فيه :-

ق = (٣ ، ١) الربع .....

ف = (-٤ ، -١) الربع .....

و = (٢ ، -٣) الربع .....

ك = (٠ ، ٥) الربع .....

ش = (-٤ ، ٠) الربع .....

ط = (-٥ ، ٢) الربع .....

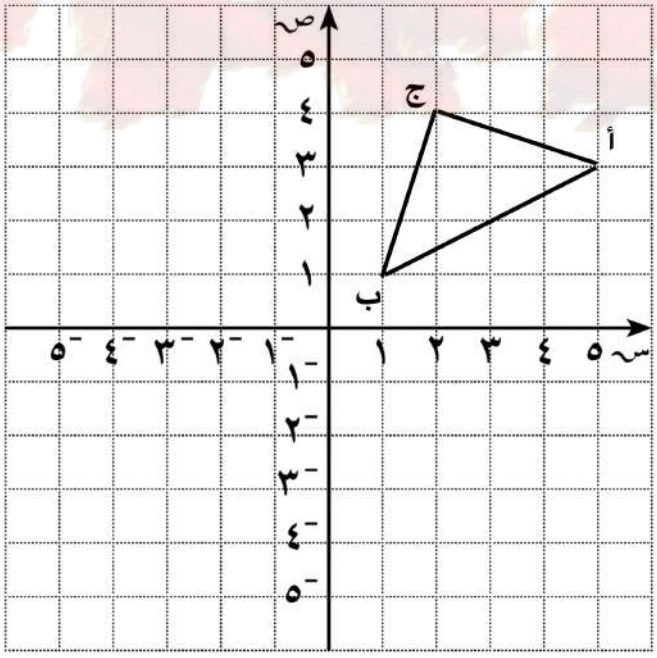
التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

الإنعكاس

أنشئ ▲ أَ بَ جَ بعمل انعكاس أ ب ج في :-

أنشئ ▲ أَّ بَّ جَّ بعمل انعكاس أ ب ج في :-



المحور السيني :-

أ = (٥ ، ٣)

أَ = (..... ، .....)

ب = (١ ، ١)

بَ = (..... ، .....)

ج = (٢ ، ٤)

جَ = (..... ، .....)

المحور الصادي :-

أ = (٥ ، ٣)

أَّ = (..... ، .....)

ب = (١ ، ١)

بَّ = (..... ، .....)

ج = (٢ ، ٤)

جَّ = (..... ، .....)

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

الإزاحة

١) أنشئ ▲ أ′ ب′ ج′ بعمل إزاحة للمثلث أ ب ج :-

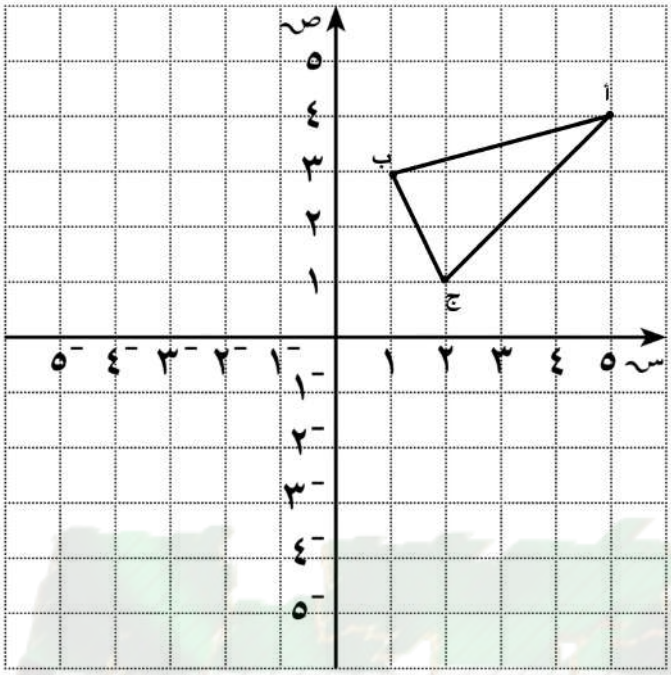
٢) أنشئ ▲ أ″ ب″ ج″ بعمل إزاحة للمثلث أ ب ج :-

٤ وحدات يسارا :-

أ′ (..... ، .....)

ب′ (..... ، .....)

ج′ (..... ، .....)



٥ وحدات أسفل ثم ٣ وحدات يسارا :-

أ″ (..... ، .....)

ب″ (..... ، .....)

ج″ (..... ، .....)

التقييم

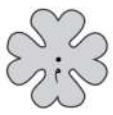
الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

الدوران

١) إعتبر م مركز الدوران ، ما أصغر تدوير يجعل الشكل ينطبق على نفسه ؟
ثمّ حدِّد ما إذا كان الشكل لديه تماثل دوراني أم لا ؟

أ)
.....

ب) 
.....

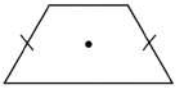
جـ)
.....

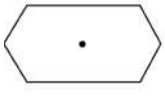
د)
.....

٢) قرِّر أيًّا من الأشكال التالية يكون له تماثل دوراني . إذا كان كذلك ، فاذكر الكسر الدوراني الذي يكون باتّجاه دوران عقارب الساعة والذي يجعل الشكل الأصلي ينطبق على نفسه .

أ) مستطيل

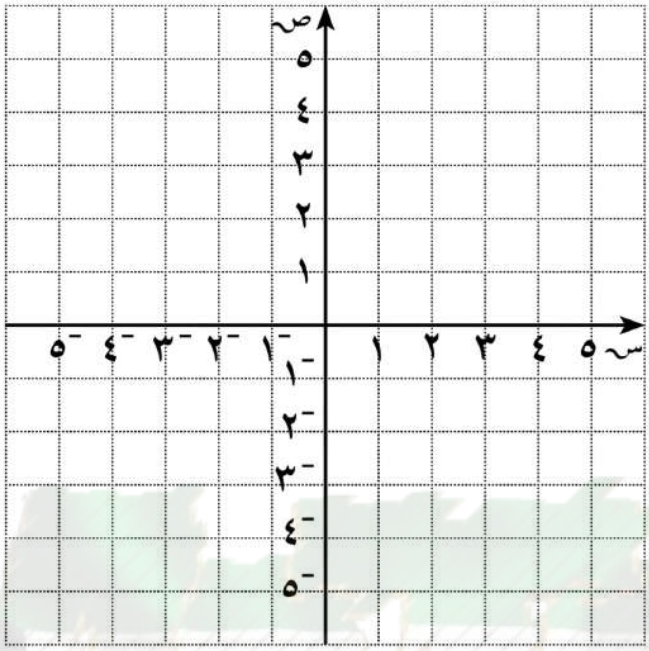
.....

ب) شبه منحرف

.....

جـ) سداسي

.....

التقييم

أُرسم المثلّث ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي :
ل (-٣ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢) ، م (-١ ، ١) ، ثمّ ارسم صورة المثلّث بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس المثلّث لَ نَ مَ .



المحور السيني :-

ل (-٣ ، ٤)

ل/ (.... ، ....)

ن (٤ ، ٢)

ن/ (.... ، ....)

م (-١ ، ١)

م/ (.... ، ....)

المحور الصادي :-

ل (-٣ ، ٤)

ل// (.... ، ....)

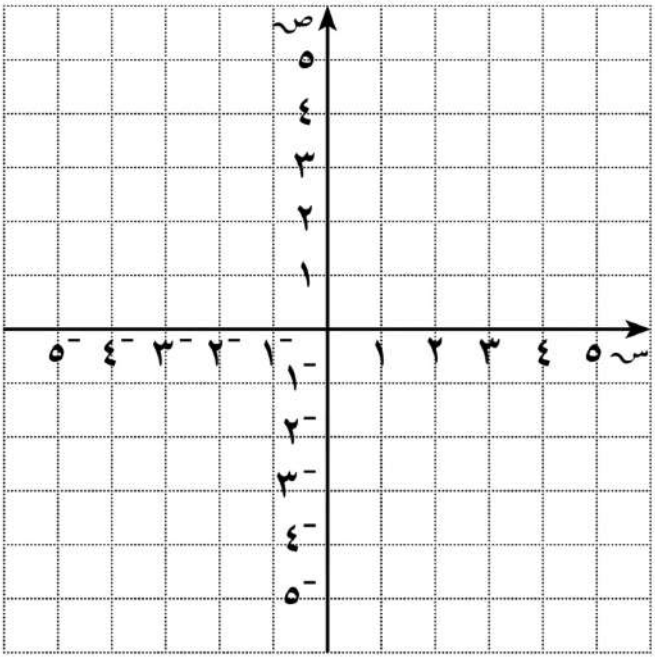
ن (٤ ، ٢)

ن// (.... ، ....)

م (-١ ، ١)

م// (.... ، ....)

أُرسم المثلّث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه
س (-٣ ، ٤) ، ص (١ ، ٣) ، ع (-٤ ، ١) ، وارسم صورته بإزاحة مقدارها وحدتين إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل .



وحدتان إلى اليمين
٥ وحدات إلى أسفل

س (-٣ ، ٤)

س/ (.... ، ....)

ص (١ ، ٣)

ص/ (.... ، ....)

ع (-٤ ، ١)

ع/ (.... ، ....)

وحدة إلى إعلى
٣ وحدات إلى اليسار

س (-٣ ، ٤)

س// (.... ، ....)

ص (١ ، ٣)

ص// (.... ، ....)

ع (-٤ ، ١)

ع// (.... ، ....)

النسبة والتناسب

النسبة والنسب المتساوية

اكتب نسبتين تساوي النسبة المعطاة :-

١) $\frac{١٠}{٢٠}$ أ) ..... ب) .....

٢) ٤ : ٥ أ) ..... ب) .....

٣) ١٢ إلى ٨ أ) ..... ب) .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

المعدل

أ) لكل موقف مما يأتي ، اكتب معدلين متساويين :-

١) يركب موسى عجلته لمسافة ١٤ كم في ساعتين :-

.....

٢) قفز أحمد ٣٠ قفزة متتالية في ٤٠ ثانية :-

.....

ب) حدد ما إذا كانت النسبة تعتبر معدل وحدة أم لا :-

١) $\frac{\text{٦ سم}}{\text{عام واحد}}$ .....

٢) $\frac{\text{٥ تفاحات}}{\text{٧ برتقالات}}$ .....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التناسب

حدد ما إذا كان كل زوج من النسب يكون تناسبا:-

١) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٦}{٨}$ .....

٢) $\frac{٧}{١١}$ ، $\frac{٤}{٧}$ .....

٣) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٦}{١٥}$ .....

٤) $\frac{\text{٨ كيلو}}{\text{٤ دقائق}}$ ، $\frac{\text{١٠ كيلو}}{\text{٥ كيلو}}$ .....

حل التناسب

حل التناسب في كل مما يأتي :-

١) $\frac{س}{٨} = \frac{٢}{٤}$ = ... = ...

= .....

٢) $\frac{٢}{٨} = \frac{ص}{١٢}$ = ... = ...

= .....

٣) $\frac{٦}{ن} = \frac{٤}{٦}$ = ... = ...

= .....

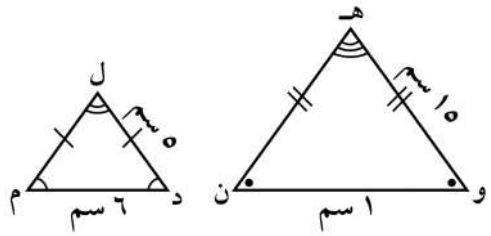
التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

النسبة المئوية

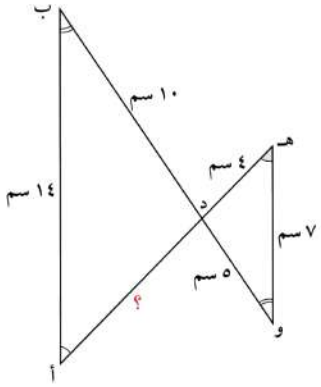
الأشكال الهندسية المتشابهة

أ) حدِّد ما إذا كان كلّ مضلّعين ممّا يأتي متشابهين أم لا



.....

ب) أوجِد طول الضلع المجهول علمًا بأنّ الشكلين متشابهان .



.....

.....

.....

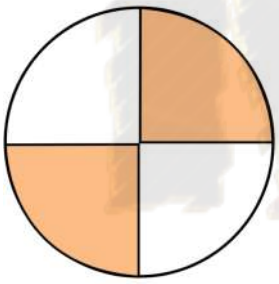
.....

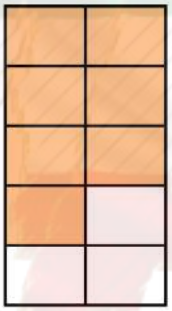
التقييم

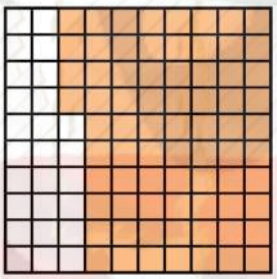
الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

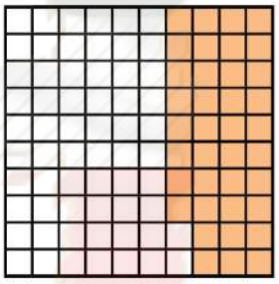
النسبة المئوية

حدِّد النسبة المئوية للأجزاء المظلّلة في كلّ شكل :









---------- ---------- ---------- ----------

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

ربط النسبة المئوية بالكسور الاعتيادية و العشرية

أ) حول إلى الصورة العشرية :-

١) ..... % ٣٧

٢) ..... % ٣

٣) ..... % ١١٢

ب) حول إلى كسور اعتيادية :-

١) ..... % ٨

٢) ..... % ٦٤

٣) ٢,٥

ج) حول إلى نسبة مئوية :-

١) ٠,٨٤

٢) ..... $\frac{٩}{٢٥}$

٣) ..... $\frac{١٤}{٢٠٠}$

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

إيجاد النسبة المئوية لعدد

أ) أوجد ما يلي :-

١) ٦٠% من ٢٠٠ .....

.....

.....

٢) ٤٤% من ٢٠ .....

.....

.....

ب) أوجد قيمة س في كل مما يلي :-

١) ٣٠% من س = ٩٦ .....

.....

.....

٢) ٧٠% من س = ٤٢ .....

.....

.....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

الزكاة و الميراث

١) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٦ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول :-

.....

.....

٢) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٨٠٠ دينار ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة :-

.....

.....

٣) توفيت سيدة و تركت ميراثا قدره ٤٥ ٠٠٠ ، و تم توزيع الميراث على ولد وثلاث بنات ، احسب نصيب كل من الورثة :-

.....

.....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

الاحتمال

من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم . أوجد ما يلي :-

الشجرة البيانية ومبدأ العد

١) عدد جميع النواتج باستخدام مبدأ العد :-

.....

٢) ارسم مخطط الشجرة البيانية للنواتج الممكنة :-

.....

.....

.....

.....

مبدأ الاحتمال

بين ما إذا كان كل حدث مما يلي بسيط أو مركب أو مؤكد أو مستحيل

١) ظهور صورة و عدد زوجي _____

٢) ظهور صورة والعدد ٤ _____

٣) ظهور صورة و العدد ٧ _____

٤) ظهور كتابة و عدد أصغر من ٢ _____

٥) ظهور كتابة و عدد أولي _____

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

الاحتمال

مجموعة بطاقات مرقمة من (٠ - ١٠) ، افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ، أوجد ما يلي :-

١) ل (ظهور العدد ١)

.....

٢) ل (ظهور عدد مكون من رقمين)

.....

٣) ل (ظهور العدد ١٢

.....

٤) ل (ظهور عدد فردي)

.....

٥) ل (ظهور عدد أصغر من ١١)

.....

٦) ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)

.....

التقييم

الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....

التقييم

نماذج هندسية للاحتمال

أوجد احتمال إصابة سهم مريش في لعبة إصابة الهدف في الجزء المظلل على اللوحة الموضحة .

١) مساحة اللوحة

.....

.....

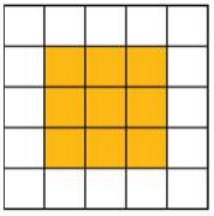
٢) مساحة الجزء المظلل

.....

.....

٣) ل (الحدث)

.....



الواجب المنزلي : تمرن ص ..... البنود .....