هنا جميع روابط وقنوات صفوف الكويت التعليمية المميزة

https://t.me/joinchat/AAAAAEO40LBCM5TO6wNB2w

إليكم التطبيق الرسمي لموقع المناهج الكويتية على متجرجوجل بلاي

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.almanahj.myapplication

للانضمام على التلغرام ماعليكم سوى الضغط على اسم الصف المطلوب:

قناة المناهج الكويتية/ قروب مدرسون في الكويت

الصف الأول

الصف الثاني

الصف الثالث

الصف الرابع

الصف الخامس

الصف السادس

الصف السابع

الصف الثامن

الصف التاسع

الصف العاشر

الصف الحادي عشر العلمي/ الصف الحادي عشر الأدبي

الصف الثاني عشر العلمي/ الصف الثاني عشر الأدبي

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
سهيل بن عمرو المتوسطة بنين

قسم الرياضيات

WWW.KweduFiles.Com

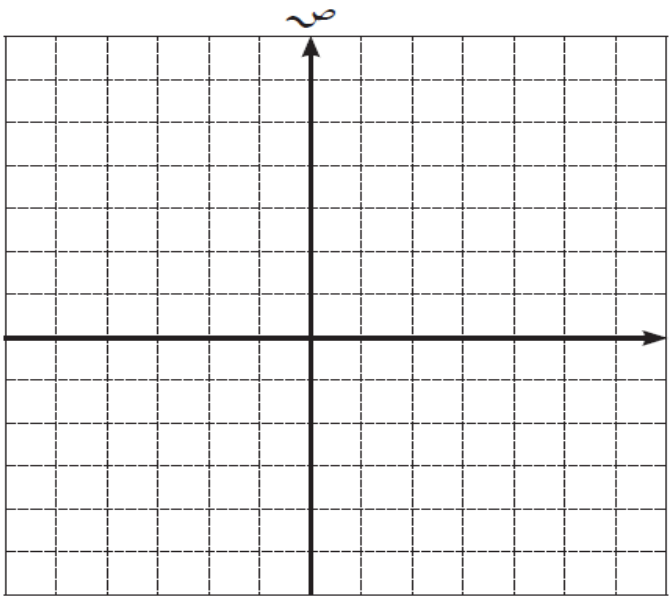
مذكرة

الصف الثامن

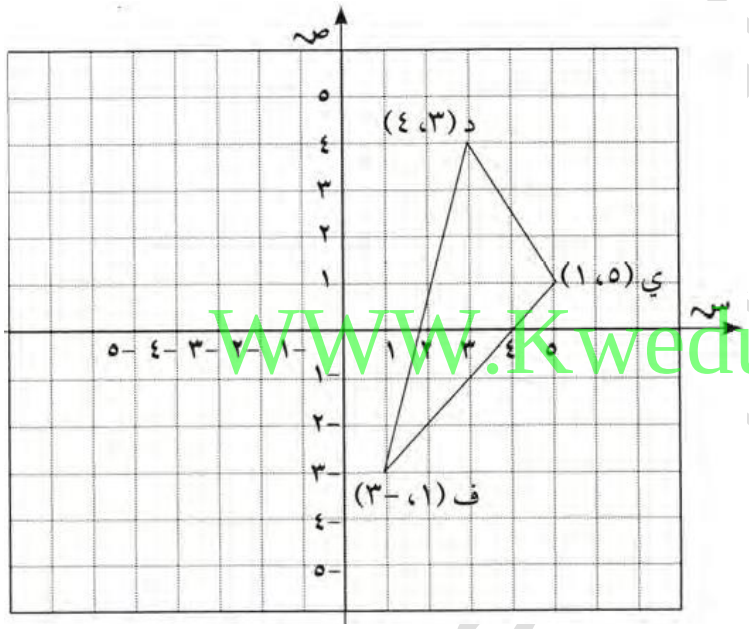
الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

١ إذا كان Δ و صَ عَ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت و (٠ ، ٠) ، صَ (−٢ ، −١) ، عَ (−١ ، ٤) ، فعيّن إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ، ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات .

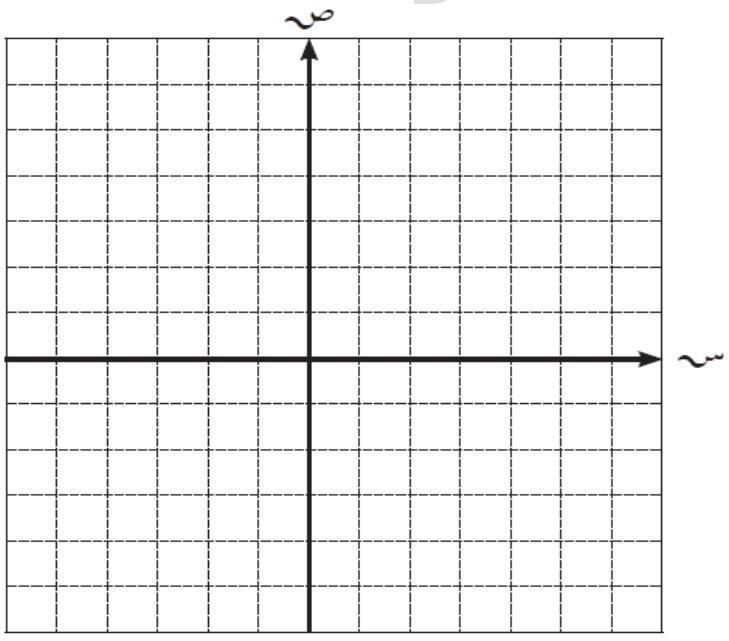


٢ **ارسم صورة المثلث الذي بالشكل وذلك بالانعكاس في محور الصادات**



WWW.KweduFiles.Com

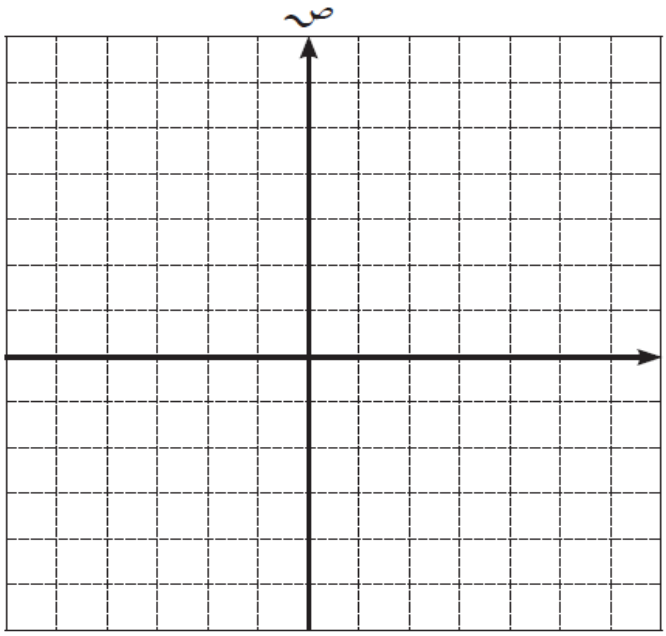
٣ **ارسم المثلث أ ب جـ في المستوى الاحداثي الذي رؤوسه أ (٢ ، - ١) ، ب (٥ ، - ٢) ، جـ (- ٤ ، - ٣) ثم ارسم صورته بالانعكاس في محور السينات**



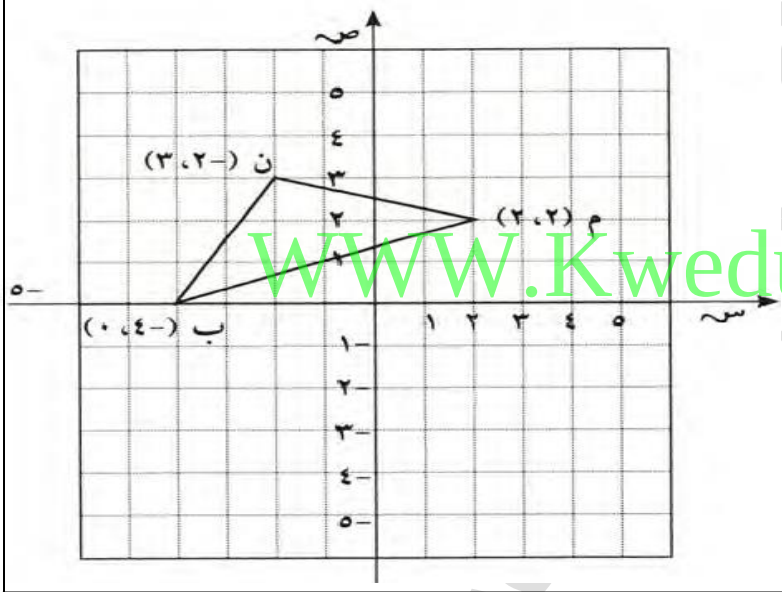
٤ ارسم $\triangle$ أ ب جـ صورة $\triangle$ أ ب جـ بالإزاحة بحـ

(س ، ص) ⟵ (س − ٣ ، ص + ١)

حيث أن أ (٠ ، ٣) ، ب (−٤ ، ١) ، جـ (−٤ ، ٣)



٥ ارسم صورة المثلث الذي بالشكل بإزاحة ٣ وحدات لليمين و ٤ وحدات للأسفل



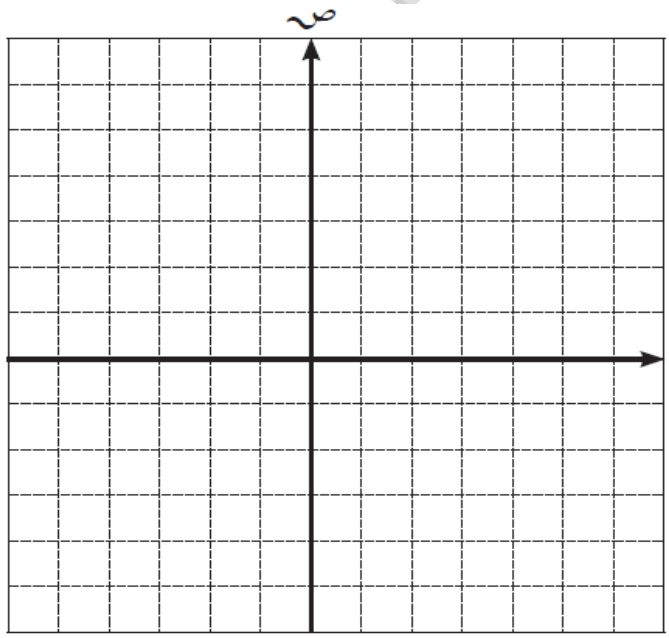
WWW.KweduFiles.Com

٦ مثلث أ ب جـ رؤوسه هي :

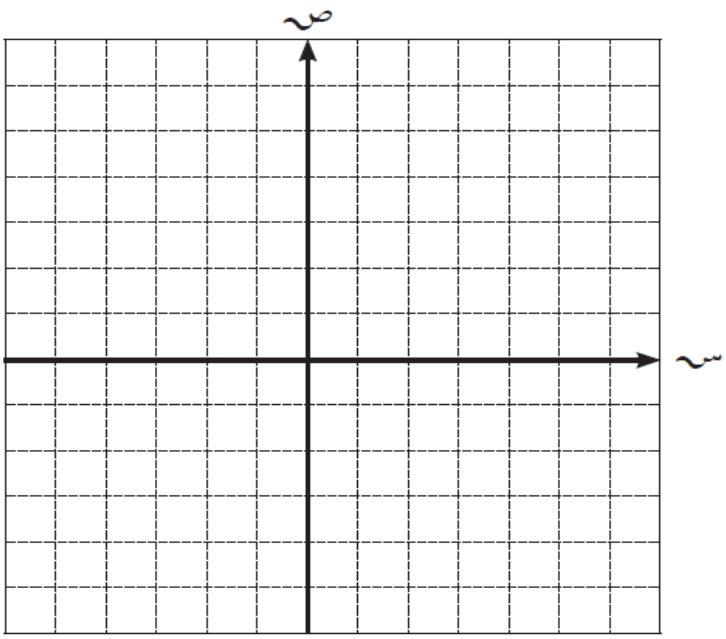
(١ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (−٢ ، −٢) ،

أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعًا للقاعدة :

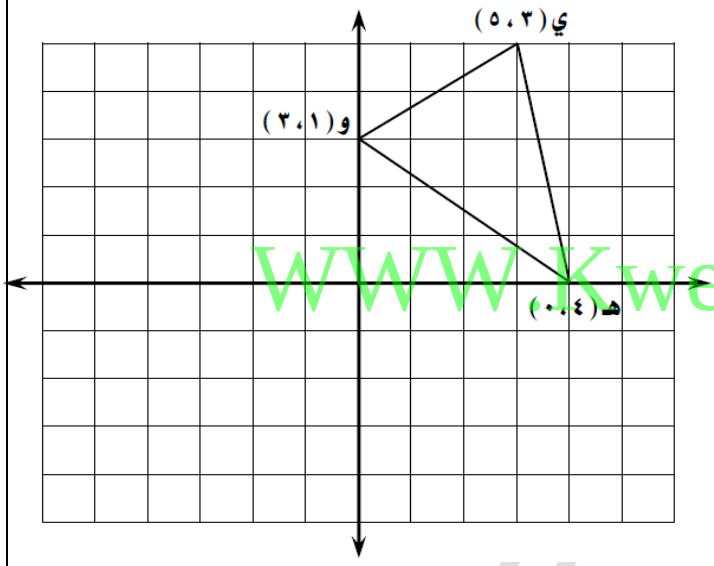
(س ، ص) ⟵ (س − ٥ ، ص + ١)



٧ ارسم صورة الشكل الرباعي س ص ع ل ،
حيث س (١ ، ٠) ، ص (-٢ ، -٣) ،
ع (٣ ، ٥) ، ل (-٤ ، ٠) بالدوران حول
نقطة الأصل وبزاوية قياسها ١٨٠° .

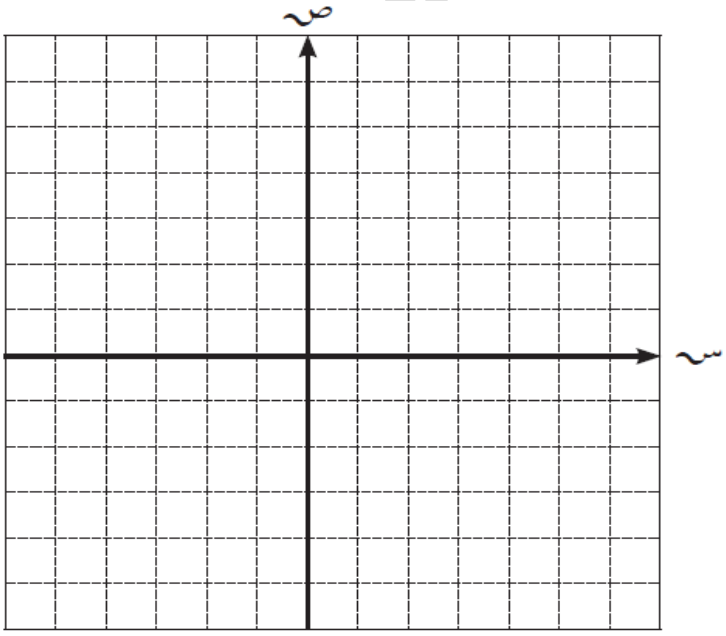


٨ **ارسم صورة Δ هـ وَ يَ تحت تأثير دوران ٩٠° ، ومركز الدوران هي نقطة الأصل**

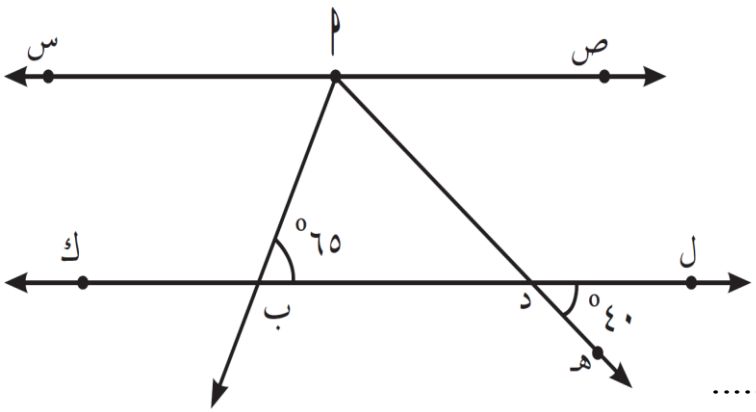


WWW.KweduFiles.Com

٩ **ارسم المثلث أ ب جـ الذي رؤوسه أ (٢ ، ٢) ، ب (- ٢ ، ١) ، جـ (١ ، - ١)**
ثم ارسم صورته بدوران مركزه نقطة الاصل
وزاوية دوران ٢٧٠ عكس عقارب الساعة



١٠ في الشكل المقابل: $\overleftrightarrow{س ص}$ // $\overleftrightarrow{ك ل}$



أ نقطة تنتمي إلى $\overleftrightarrow{س ص}$

$\overleftarrow{أ ب}$ شعاع $\overleftarrow{أ د}$ شعاع ايضًا

اوجد ق(س $\hat{أ}$ ب)، ق(ص $\hat{أ}$ د)، ق(ب $\hat{أ}$ د)

.....

.....

.....

.....

.....

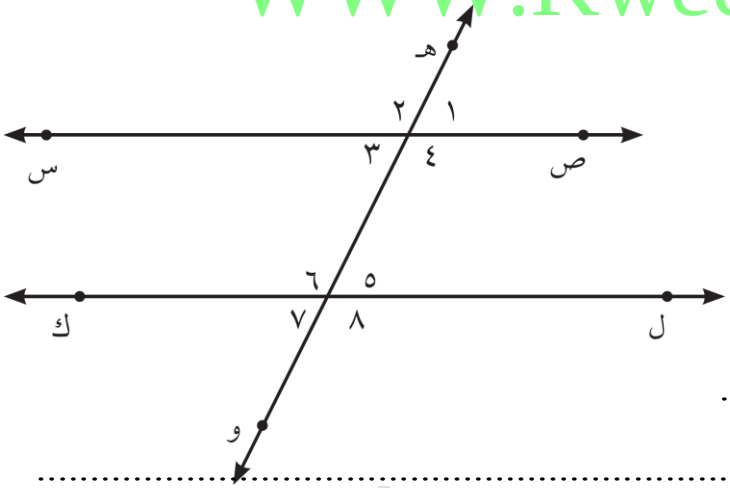
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

١١ $\overleftrightarrow{س ص}$ // $\overleftrightarrow{ك ل}$ ، هـ و قاطع



ق($\hat{٧}$) = ٦٠°

أوجد: ق($\hat{١}$) ، ق($\hat{٢}$) ق($\hat{٣}$) ، ق($\hat{٤}$) ،

ق($\hat{٥}$)، ق($\hat{٦}$)، ق($\hat{٨}$)

.....

.....

.....

.....

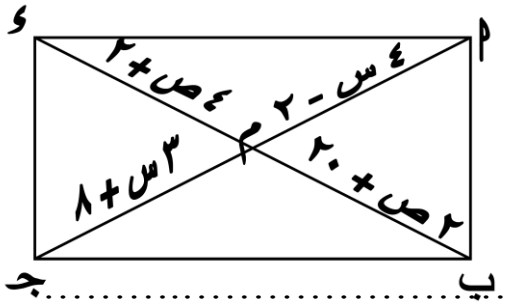
.....

.....

.....

.....

١٢ في الشكل المقابل ، أ ب جـ ء مستطيل



احسب قيم س ، ص

.....

.....

.....

.....

.....

.....

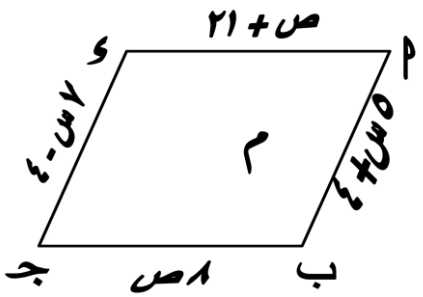
.....

.....

.....

.....

١٣ في الشكل المجاور أ ب جـ ء معين ،



احسب قيم س ، ص

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

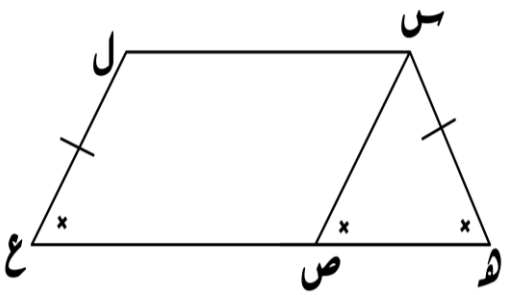
.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

١٤ في الشكل المقابل ق ($\hat{هـ}$) = ق ($\overset{\frown}{س ص هـ}$) = ق ($\hat{ع}$)

هـ س = ع ل أثبت أن الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

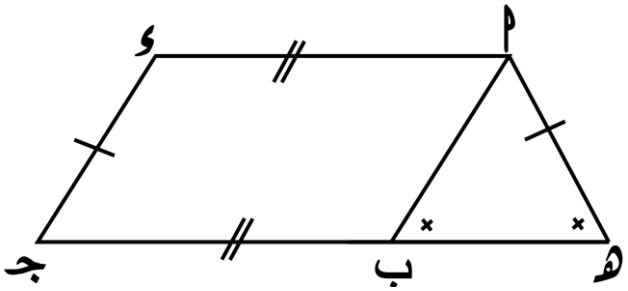
.....

.....

١٥ في الشكل المقابل ، م ء = ب جـ ، م هـ = ء جـ

ق (م $\hat{ب}$ هـ) = ق ($\hat{هـ}$)

أثبت أن الشكل م ب جـ ء متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

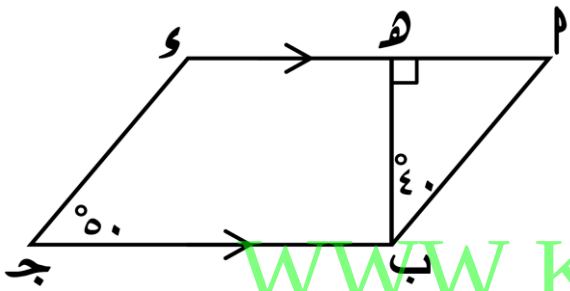
.....

.....

١٦ في الشكل المقابل ، $\overline{م ء}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٥٠°

ق (م $\hat{ب}$ هـ) = ٤٠° ، $\overline{ب هـ}$ ⊥ $\overline{م ء}$

برهن أن الشكل م ب جـ ء متوازي أضلاع



WWW.KweduFiles.Com

.....

.....

.....

.....

.....

.....

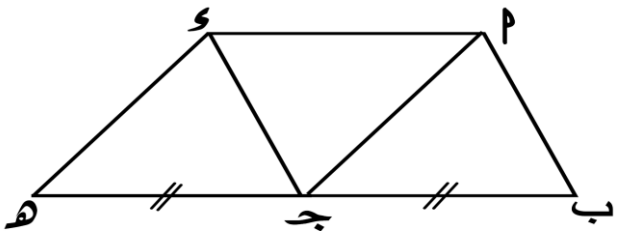
.....

.....

١٧ في الشكل المقابل ، م ب جـ ء متوازي أضلاع

ب جـ = جـ هـ ، هـ ∈ $\overleftarrow{ب جـ}$

أثبت أن الشكل م جـ هـ ء متوازي أضلاع



.....

.....

.....

.....

.....

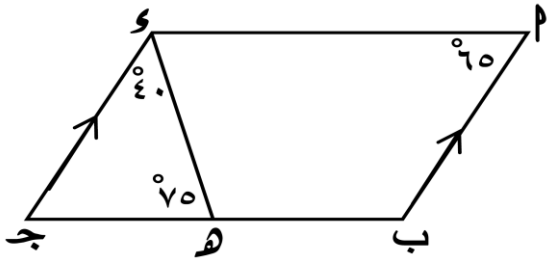
.....

.....

.....

١٨ في الشكل المقابل ، $\overline{أ ب} \parallel \overline{و جـ}$ ، ق ($\hat{أ}$) = ٦٥°

ق ($\hat{و هـ جـ}$) = ٧٥° ، ق ($\hat{هـ و جـ}$) = ٤٠°



برهن أن الشكل أ ب جـ و متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

.....

.....

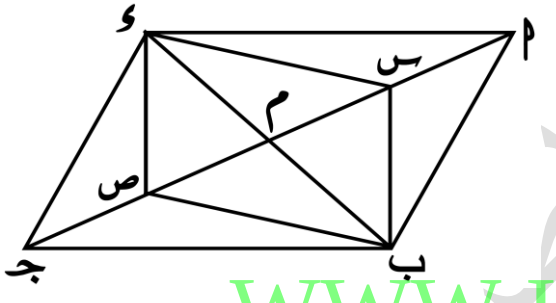
.....

.....

١٩ في الشكل المقابل أ ب جـ و متوازي أضلاع

س منتصف $\overline{أ م}$ ، ص منتصف $\overline{جـ م}$

أثبت أن الشكل س ب ص و متوازي أضلاع



WWW.KweduFiles.Com

.....

.....

.....

.....

.....

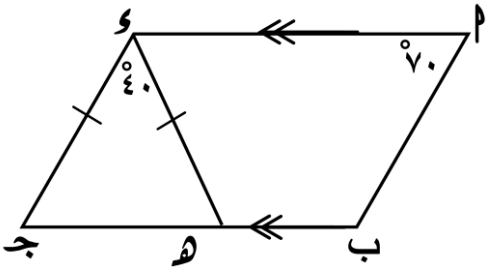
.....

.....

.....

٢٠ في الشكل المقابل : $\overline{أ و} \parallel \overline{ب جـ}$ ، و هـ = و جـ

ق ($\hat{هـ و جـ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{أ}$) = ٧٠°



برهن أن الشكل أ ب جـ و متوازي أضلاع

.....

.....

.....

.....

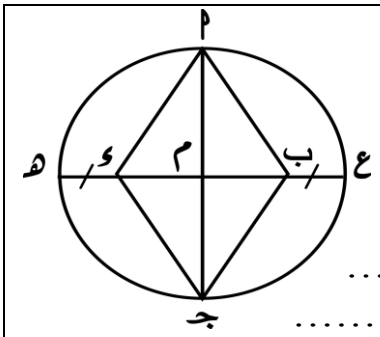
.....

.....

.....

.....

٢١ في الشكل المقابل : م مركز الدائرة ، ع ب = ﻫ ء



أثبت أن أب جـ ء متوازي أضلاع .

.....

.....

.....

.....

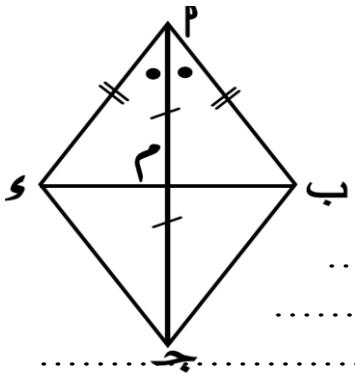
.....

.....

.....

.....

٢٢ في الشكل المقابل أ ب = أ ء ، أم = م جـ ، $\overleftarrow{أم}$ منصف (ب $\widehat{أ}$ ء)



برهن أن الشكل أ ب جـ ء معين

.....

.....

.....

.....

.....

.....

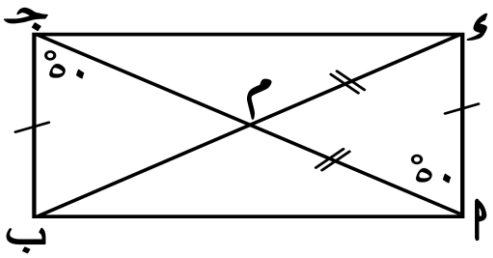
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٢٣ في الشكل المقابل أ ء = ب جـ ، أم = م ء



ق ($\widehat{ء أ م}$) = ق ($\widehat{ب جـ م}$) = ٥٠°

أثبت أن أ ب جـ ء مستطيل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

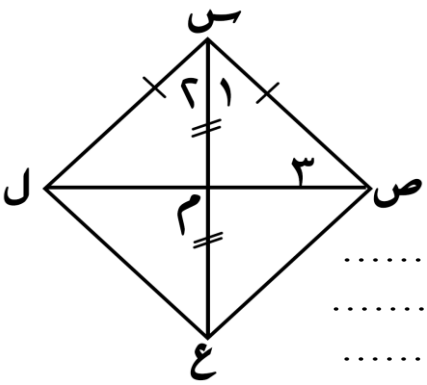
.....

.....

٢٤ في الشكل المقابل : س ص = ع ل ، س م = م ع

ق ($\hat{١}$) = ق ($\hat{٢}$) = ق ($\hat{٣}$)

أثبت أن الشكل س ص ع ل مربع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

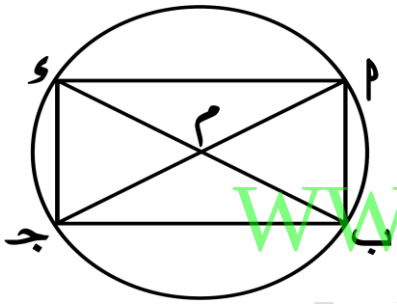
.....

.....

.....

٢٥ في الشكل المقابل : م مركز الدائرة

أثبت أن الشكل أ ب جـ ء مستطيل



WWW.KweduFiles.Com

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

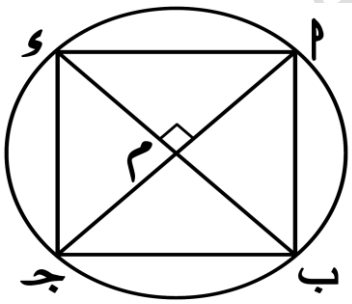
.....

.....

.....

٢٦ في الشكل المقابل : أ جـ ⊥ ب ء ، م مركز الدائرة

أثبت أن الشكل أ ب جـ ء مربع



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢٧ ارسم متوازي الأضلاع أ ب جـ ء الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٧ سم ، ق (أ ب جـ) = ٦٠°

٢٨ أوجد الناتج ما يأتي في أبسط صورة :

أ) $٦^{٤} \times ٦^{٢} =$

ب) $٨^{٥} \times ٨^{-٤} \times ٨ =$

جـ) $(س^{٢})^{٣} \times (س^{٤})^{٢} =$

د) $\frac{٥^{-٢}}{٥^{-٣}} =$

هـ) $\frac{٥^{٣} \times ٢^{٤}}{٥^{٢} \times ٢^{٣}} =$

و) $\frac{٨^{٥}}{٨^{٢}} =$

ز) $\left(\frac{٣}{٢}\right)^{٢} \times \left(\frac{٢}{٣}\right)^{٢} =$

ح) $\frac{٦ \times ٧^{٤}}{٢ \times ٧^{٣}} =$

ط) $(س^{٣})^{٢} =$

ي) $(٥ ص^{٢} س^{٣})^{٢} =$

٢٩ أوجد الناتج ما يأتي في أبسط صورة :

أ) $٧^{٦} \times (٧^{-٢})^{٣} =$

ب) $(٢^{-٤})^{٢} \times ٢^{٥} =$

جـ) $\frac{(٩ س^{٢})^{٣}}{٩^{٥} س^{٤}} =$

د) $\frac{(١٠^{-٢})^{٣} \times ١٠^{٣}}{١٠^{٩}} =$

WWW.KweduFiles.Com
مدرسة سهل ابن عمرو قسم الرياضيات

٣٠ أكمل الجدول التالي :

كثيرة الحدود	الترتيب التنازلي لكثيرة الحدود	درجة كثيرة الحدود
$٢ س + ٥ س^{٤} - ٣ س^{٢}$		
$-٤ س + ٢ س^{٥} + ٣ س^{٤} - ٧$		
$٦ س^{٢} - ٤ س^{٣} + ٢ س^{٥} + ٨$		

٣١ أحسب قيمة كل من كثيرات الحدود التالية عندما س = ٣

١) $٢ س^{٢} + ٣ س - ٥$ =

٢) $- ٣ س^{٢} + ٤ س - ٧$ =

٣٢ أكتب المعكوس الجمعي لكل مما يلي :

١) $٤ س - ٥ س^{٣} - ٨ س^{٢}$

٢) $- س + ٤ س^{٢} - ٣$

WWW.KweduFiles.Com

٣٣ اجمع كثيرات الحدود التالية :

١) $س^{٢} + ٥ س - ٤$ ، $٢ س^{٢} - ٤س - ٥$

٢) $٤ س + ٦ س^{٢} - ٥$ ، $٤ س^{٣} + س^{٢} - ٧$

٣٤ اطرح الحدوديات الآتية :

١) $٢ س^{٤} - ٣ س^{٣} + ٢$ من $٥ س^{٣} + ٦س^{٤} - ١$

٢) $٩ س^{٢} + س - ٦$ من $٥ س^{٣} - ٢ س^{٢} + ٣$

مدرسة فتح الرياضيات
سهل بن عمرو

٣٥ أوجد ضرب كثيرات الحدود :

أ (س^{٢} – ٣ س – ٤) × ٣س =	**ب** ٢ س × (٣ س^{٢} + س – ٢) =
جـ (س + ٦) (٢س + ٥) =	**د** (س - ٤)^{٢} =
هـ (س – ٤) × (٢ س^{٢} + ٣ س – ٥) =	**و** (س +٢) × (- س^{٢} + ٤ س + ٣) =

WWW.KweduFiles.Com

٣٦ بسِّط كلًّا من كثيرات الحدود التالية: حيث س ≠ ٠ :

أ (٢س^{٢} + ٤س – ٣) + (٣س^{٣} – ٤س^{٢} – س + ٤) =

ب (٣س^{٣} – س^{٢} +٢س – ٢) – (–٤س^{٣} – ٣س + ٤س^{٢} + ٥) =

جـ (٣س^{٣} + ٢) × (س^{٢} – ٢س + ١) =

د (–٤س^{٣} + ٢) × (س^{٢} – ٢س + ١) =

٣٧ أكتب في ابسط صورة :

١ اقسم (٦س^{٥} + ٨ س^{٤} – ٢س^{٢}) على ٢س^{٢}

٢ **اقسم** ١٥س^{٢} ص^{٣} – ١٢س^{٣} ص + ٩س^{٤} ص^{٤} على ٦س^{٢} ص

٣٨ حلل كلا مما يأتي تحليلا تاما :

١ ٢٧ س ص^{٥} + ٩ س^{٢} ص^{٣}

٢ ١٤ ص ^{٥} س^{٣} + ٧ ص س + ٢١ ص^{٢} س^{٢}

٣ ٢ص^{٢} س^{٢} – ٢س

٤ ٥س^{٤} ص^{٥} – ١٠ص^{٤} س^{٥} + ص^{٣} س^{٢}

٥ $\frac{٤}{٩}$ س^{٢} – $\frac{١٦}{٢٥}$ ص^{٢} =

٦ ٤س^{٢} – ٣٦ =

٧ ٨١ – ٤س^{٢}

٨ ٢ س^{٢} – ٥٠ =

٣٩ باستخدام التحليل أوجد قيمة كل من الأعداد التالية:

١ (٢١٤)^{٢} – (٢١٣)^{٢}

٢ (٣٦٥)^{٢} – (٣٥٥)^{٢}

WWW.KweduFiles.Com
مدرسة سهيل بن عمرو قسم الرياضيات

٤٠ اكتب المقادير التالية في أبسط صورة:

١ $\frac{٣س^{٢} - ٤س^{٣} + ٥س}{س} =$

٢ $\frac{٤س^{٣} - س^{٢} + ٢س^{٥}}{- س^{٢}} =$

٣ $\frac{٩ص + ٣س}{٣ص + س}$

٤ $\frac{٣س ص^{٢} - ٣س ص^{٣}}{س ص - س ص^{٢}}$

٥ $\frac{س^{٢} - ٩}{٤س - ١٢}$

٦ $\frac{٦ م^{٣} - ٢ م}{٣ م^{٢} - ١}$

٧ $\frac{٢٥س^{٢} - ٩ ص^{٢}}{١٠س - ٦ص}$

٨ $\frac{٢٧ م^{٣} ب - ٣ م ب}{٦ م ب + ٢ب}$

WWW.KweduFiles.Com

٤١ حل كلاً من المعادلات التالية ثم تحقق من صحة إجابتك :

أ د + ٨٣ = ٩٢

ب ٥ ل + ٢ = ١٧

جـ $\frac{س}{٢}$ - ٣ = ٤

د ٥ س + ٣ = ٢ س + ٩

٤٢ أوجد مجموعة حل كل من المعادلات التالية حيث س ∈ ن

أ (س + ٤) (س – ٢) = ٠

ب $س^{٢}$ = ٨١

جـ $س^{٢}$ + ٣ س = ٠

د ٣ $س^{٢}$ – ٢٧ = ٠

هـ $(س + ٢)^{٢}$ – ٢٥ = ٠

و ٤ $س^{٢}$ + ١ = ٠

س ٢$(س – ٥)^{٢}$ – ١٨ = ٠

ح $(٢س + ٣)^{٢}$ – ٤٩ = ٠

WWW.KweduFiles.Com
مدرسة سهل بن عمرو قسم الرياضيات

٤٣ حل المتباينات التالية :

أ $س + ٥ > ٧$

ب $ص - ٥ \geq ١$

جـ $\frac{س}{٦} \geq \frac{٥}{٢}$

د $٣هـ - ٥ > ٧$

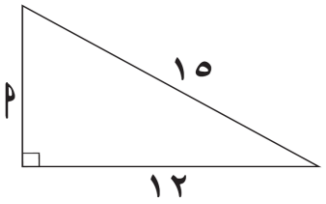
هـ $-٣ ص + ١ \leq ٧$

و $-٥ ص - ٩ \geq ٦$

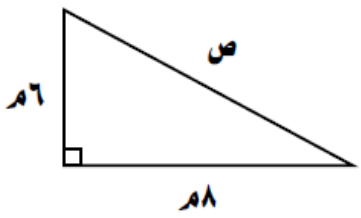
WWW.KweduFiles.Com
مدرسة سهيل بن عمرو
قسم الرياضيات

٤٤ مستخدما نظرية فيثاغورث أوجد طول الضلع الناقص فيما يأتي بالمثلثات القائمة :

أ

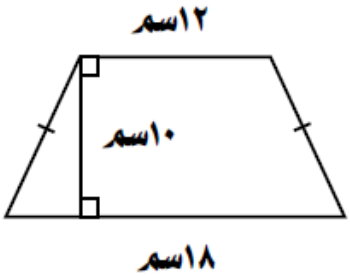


ب

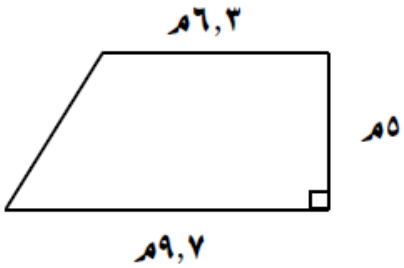


٤٥ احسب مساحة كلا من شبه المنحرف فيما يأتي :

ب

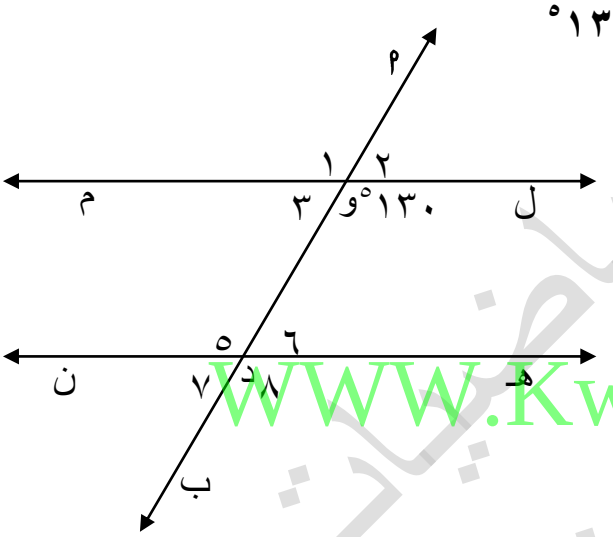


أ



٤٦ مستخدما الشكل المقابل أكمل ما يأتي :

إذا كان $\overleftrightarrow{ل م} \parallel \overleftrightarrow{هـ ن}$ ، ق (ل و د) = ١٣٠°



١) ق ($\hat{٥}$) = ...

السبب .....

٢) ق ($\hat{٨}$) = ...

السبب .....

٣) ق ($\hat{١}$) = ...

السبب .....

٤) ق ($\hat{٢}$) = ...

السبب .....

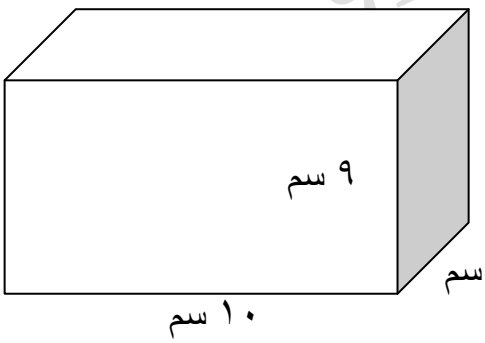
٥) ق ($\hat{٦}$) = ...

السبب .....

WWW.KweduFiles.Com

٤٧ أحسب مساحة سطح كلا من المجسمات الآتية :

١ شبه مكعب :



.....

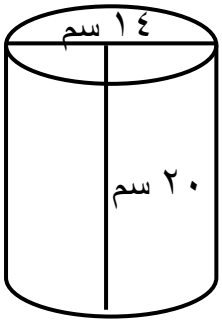
.....

.....

.....

.....

٢ **أسطوانة :** ($\pi = ٣,١٤$)



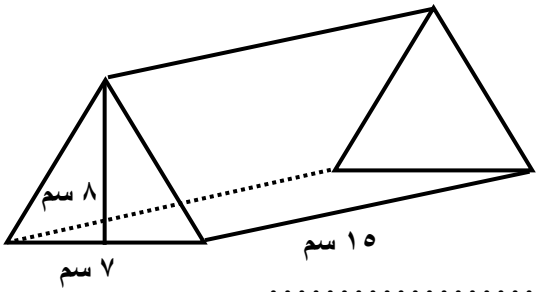
.....

.....

.....

.....

٣ **المنشور الثلاثي :**



.....

.....

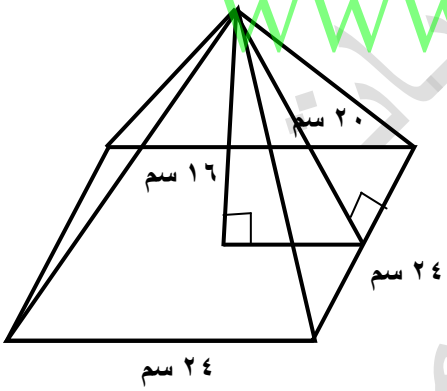
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٤ **الهرم الرباعي :**



.....

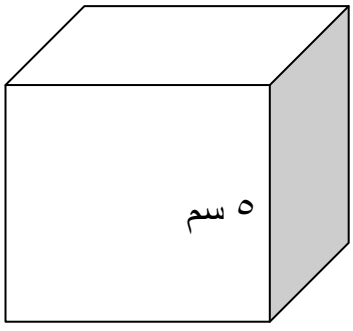
.....

.....

.....

.....

٥ **المكعب :**



.....

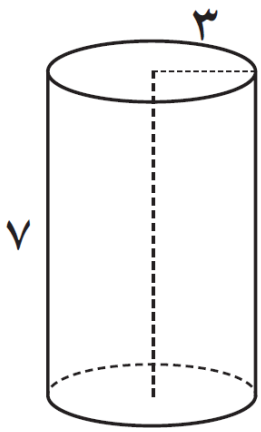
.....

.....

.....

٤٨ أوجد حجم كلّ مجسم مما يلي : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

١ أسطوانة دائرية :



.....

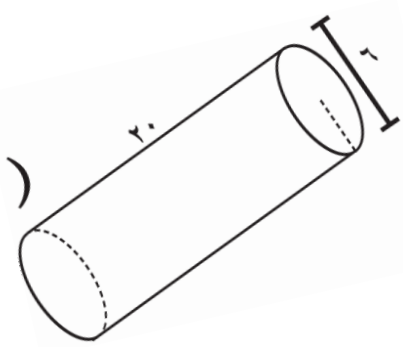
.....

.....

.....

.....

٢ أسطوانة دائرية : (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



.....

.....

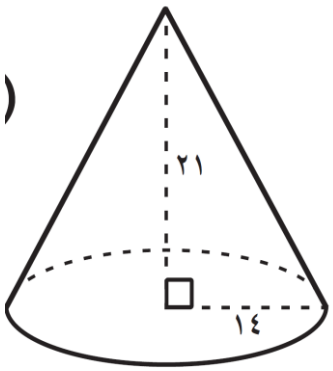
.....

.....

.....

WWW.KweduFiles.Com

٣ مخروط دائري : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



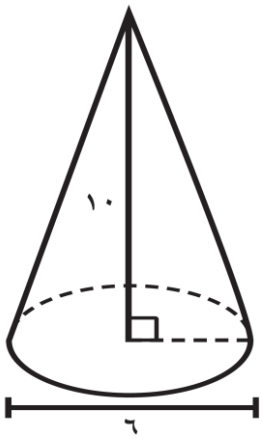
.....

.....

.....

.....

٤ مخروط دائري : (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



.....

.....

.....

.....

٤٩ أوجد قيمة كلا مما يلي :

(أ) ٣ ! =	(ب) (٥ !) =
(جـ) (١٠ - ٣) ! =	(د) (٦ !) =
(هـ) $ل_{٣}^{١٠}$ =	(و) $ل_{٤}^{١٠}$ =
(ن) $ق_{٥}^{١٢}$ =	(ي) $ق_{٣}^{٨}$ =

٥٠ أجب عن الأسئلة التالية :

١ كم عدد الطرائق التي يمكن أن يتم بواسطتها اختيار طالبين مع مراعاة الترتيب أو أن يكون واحدًا تلو الآخر من ٨ طلاب؟

WWW.KweduFiles.Com

٢ **بكم طريقة يمكن اختيار ٣ كؤوس من مجموعة من ٦ كؤوس ؟**

٣ **بكم طريقة يمكن اختيار ٥ طلاب من بين ٨ طلاب سوف يقومون بتقديم مسرحية في مسرح المدرسة ؟**

٤ ما عدد طرائق الاختيار لطلاء : من نوعين من الطلاء ، ٥ ألوان ؟

٥ ما عدد طرائق الاختيار لدراجة : من ٥ ألوان ، ٣ أحجام ، ٤ موديلات ؟

٦ في لعبة الكراسي الموسيقية يقوم جاسم وخالد ومحمد بالجري للجلوس على مقعدين ، أوجد عدد الطرائق المختلفة للجلوس على المقعدين .

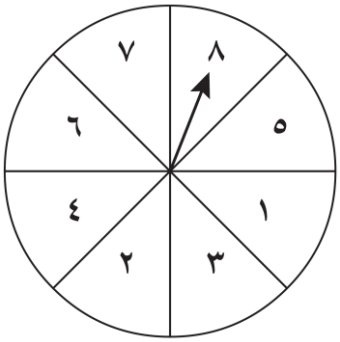
٧ اكتب فضاء العينة لتجربة رمي ثلاث قطع نقود متمايزة مرة واحدة وحدد عدد النواتج

WWW.KweduFiles.Com

٨ اكتب فضاء العينة لتجربة إلقاء حجر نرد ثم إلقاء قطعة نقود .

٩ اختار جاسم الأرقام التالية : ١ ، ٢ ، ٣
ارسم مخطّط الشجرة البيانية لتبين كل الأعداد المؤلفة من رقمين مختلفين التي تختارها من بين هذه الأرقام .

٥١ قام عمر بتدوير اللوحة الدوارة المقابلة لمرة واحدة .



أوجد احتمال ما يأتي :

١) وقوف المؤشر عند الرقم ١ = ...

٢) وقوف المؤشر عند الرقم ٨ = ...

٣) وقوف المؤشر عند رقم زوجي = ...

٤) وقوف المؤشر عند رقم فردي = ...

٥) وقوف المؤشر عند الرقم ٩ = ...

٥٢ إذا تم رمي قطعة نقود معدنية وحجر نرد معًا مرة واحدة **فأوجد احتمال ما يأتي :**

١) ظهور صورة والرقم ٥ =

٢) ظهور كتابة والرقم ٢ =

٣) ظهور صورة و رقم زوجي =

٤) ظهور صورة ورقم اكبر من ٦ =

٥) ظهور كتابة أو صورة و رقم أصغر من ٧ =

WWW.KweduFiles.Com

٥٣ صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تمامًا مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائيًّا من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) أ « ظهور عدد أصغر من ٤ »

٢) ب « ظهور عدد فردي »

٣) جـ « ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي »

٥٤ يوجد في أحد معسكرات الشباب ٩ أشخاص من البحرين و ٨ أشخاص من الكويت ، ٧ أشخاص من السعودية . اختير من بينهم أحد الأشخاص عشوائيًّا احسب احتمال أن يكون من السعودية أو من الكويت .

٥٥ عند رمي حجر نرد مرة واحدة ، وسحب كرة عشوائيًّا من الكيس المجاور الذي فيه كرات . أوجد احتمال كل من :

(٣ خض راء – ٢ بنفسجية – ١ برتقالية – ١ صفراء – ١ زرقاء – ٢ حمراء)

١) ل (الحصول على ١ و كرة حمراء)

٢) ل (الحصول على ٣ و كرة بنفسجية)

٣) ل (الحصول على عدد زوجي وكرة خضراء)

WWW.KweduFiles.Com

٥٦ عند تدوير القرص المجاور مرة واحدة أوجد

١) احتمال الحصول على (العدد ١١ أو عدد أكبر من ٢١)

٢) احتمال الحصول على (قطاع أزرق أو عدد يقبل القسمة على ٢٣)

٣) احتمال الحصول على (قطاع أصفر أو مضاعف للعدد ١١)

٤) احتمال الحصول على (قطاع أخضر أو عامل من عوامل العدد ٧)