اكتب كلا من الكسور المركبة التالية في صورة عدد كسري أو في صورة عدد كلّي .

أ) $\frac{١٧}{٢}$ = ...

ب) $\frac{١٤}{٥}$ = ...

ج) $\frac{١٦}{٤}$ = ...

اكتب كلا مما يلي في صورة كسر مركب .

أ) $٣\frac{١}{٤}$ = ...

ب) $١٠\frac{٤}{٥}$ = ...

ج) $١\frac{٧}{٨}$ = ...

اكتب كل كسر اعتيادي فيما يلي في صورة كسر عشري ، ثمّ حدد ما إذا كان منتهيا أم دوريا :

أ) $\frac{٣}{٥}$ = ...

ب) $\frac{٦}{١١}$ = ...

ج) $\frac{٣}{٢٥}$ = ...

أُكتب كل كسر عشري فيما يلي في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة :

أ) ٠,٧ = ...

ب) ٠,٢٥ = ...

ج) ٠,٨ = ...

رتب تصاعديا : $\frac{٣}{١١}$ ، $\frac{١١}{٣}$ ، ١

.....

.....

رتب تنازليا : $\frac{١٢}{٥}$ ، ٢,٦ ، $\frac{١٩}{٢٠}$ ، $٢\frac{١}{٤}$

.....

.....

ضَع (< أو > أو =) لتحصل على عبارة صحيحة :

أ) ٠,٢ ◯ $\frac{٢}{٧}$

ب) $٣\frac{٢}{٣}$ ◯ ٣,٦

ج) $\frac{٤}{٩}$ ◯ ٠,٥

د) ٩,٢٥ ◯ $٩\frac{٢}{٨}$

أوجد الناتج ، ثم ضعه في أبسط صورة (إن أمكن) :

أ) $١٢,٧ + ٣\frac{٥}{٨}$

.....

.....

.....

.....



ب) $٩\frac{١}{٤} - ٧,٢$

.....

.....

.....

.....

ج) $١١,٦ \times ١\frac{١}{٤}$

.....

.....

.....

.....

د) $٤\frac{١}{٦} \div ١,٢٥$

.....

.....

.....

.....

حل المعادلات التالية موضحا خطوات الحل :

أ) $ص + ٧ = ٩\frac{٤}{١٣}$

.....

.....

.....

.....

ب) $٢\frac{٧}{٨} + ب = ٢\frac{١١}{١٢}$

.....

.....

.....

.....



ج) $\frac{٣}{٧}$ ع = ١٢

.....

.....

.....

.....

د) ف ÷ $\frac{٥}{١٢}$ = ٣ $\frac{٣}{٧}$

.....

.....

.....

.....

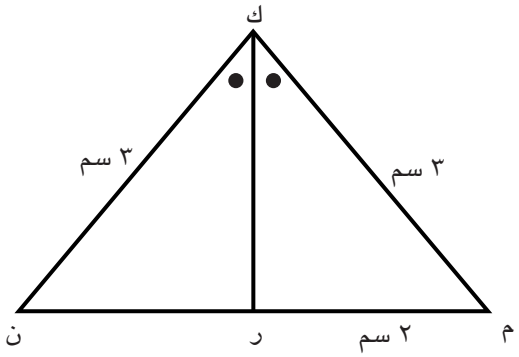
حدِّد ما إذا كانت الأطوال المعطاة تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث ، فسِّر إجابتك .

٤ دسم ، ٧ دسم ، ١٠ دسم

.....

.....

في الشكل المقابِل ، Δ ك م ن فيه ك م = ك ن = ٣ سم .
أوجِد كلًّا ممّا يلي :



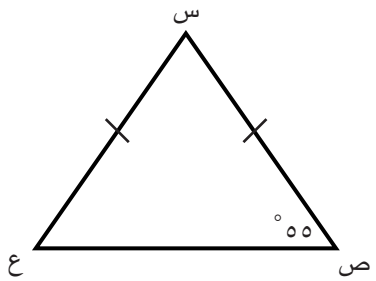
أ) ق (م $\hat{ر}$ ك) = ...

السبب : .....

ب) طول $\overline{م ن}$ = ...

السبب : .....

في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



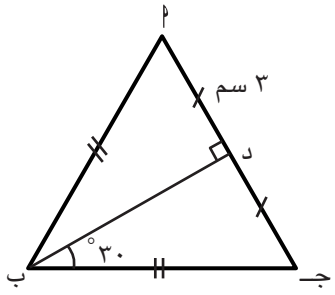
ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

ق ($\hat{س}$) = ...

السبب : .....

في الشكل المقابِل ، أوجِد كلًّا ممّا يلي مع ذكر السبب :



(أ) ق ($\hat{جـ}$) = ...

السبب :.....

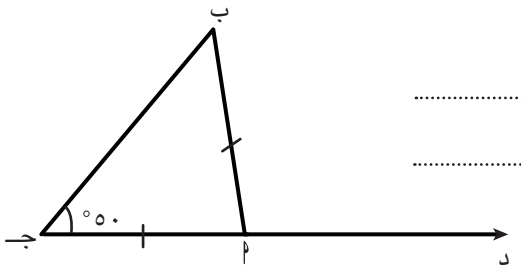
.....

(ب) نوع Δ أ ب جـ بالنسبة إلى أضلاعه : .....

(ج) طول $\overline{أ جـ}$ = ...

(د) طول $\overline{أ ب}$ = ...

في الشكل المقابِل : أوجِد المطلوب مع ذكر السبب :



(أ) ق ($\hat{أ ب}$ جـ) = ...

السبب : .....

.....

(ب) ق (ب $\hat{أ}$ د) = ...

السبب : .....

.....

.....

أُرسم المثلّث س ص ع الذي فيه س ص = س ع = ٤ سم ، ص ع = ٦ سم .

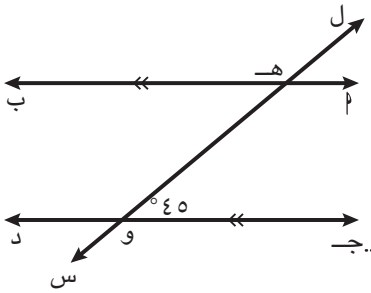
أُرسم المثلّث س ص ع ، حيث س ص = ٤ سم ، ق ($\hat{س}$) = ١٢٠° ، ق ($\hat{ع}$) = ٣٥° .

أُرسم المثلّث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ،

ق (ع̂) = ٤٥° .

في الشكل المجاور

أ ب // جـ د ، هـ و قاطع لهما ، ق (هـ وٌ جـ) = ٤٥°



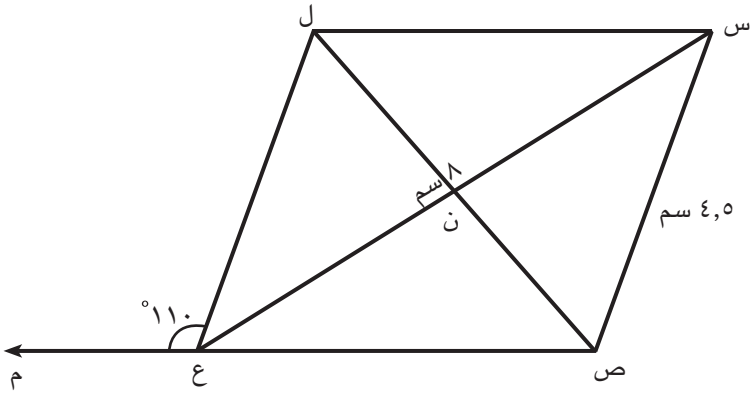
أوجِد مع ذكر السبب :

أ ق (و هـ̂ ب) = ... السبب : .....

ب ق (أ هـ̂ و) = ... السبب : .....

ج ق (أ هـ̂ ل) = ... السبب : .....

في الشكل المقابِل س ص ع ل متوازي أضلاع تقاطع قطراه في ن ، س ع = ٨ سم .



أوجِد ما يلي مع ذكر السبب :

أ ق (س لٌ ع) = ... السبب : .....

ب ق (س صٌ ع) = ... السبب : .....

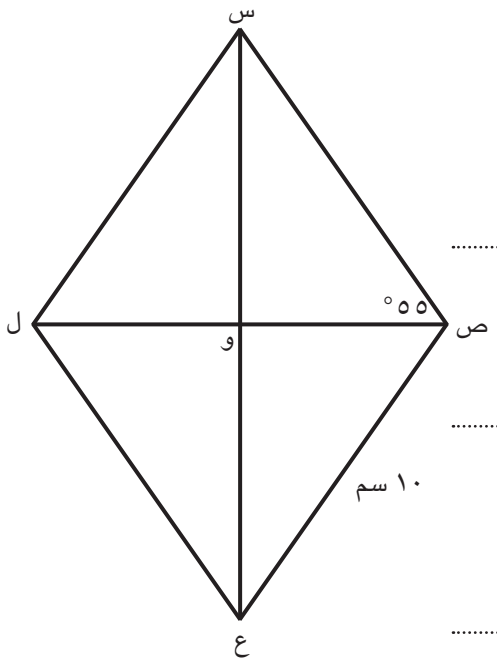
ج ق (ل سٌ ص) = ... السبب : .....

د طول $\overline{ل ع}$ = ... السبب : .....

هـ طول $\overline{س ن}$ = ... السبب : .....



في الشكل المقابِل ، س ص ع ل معيَّن تقاطع قطراه في و .
أكمِل كلًّا ممّا يلي :



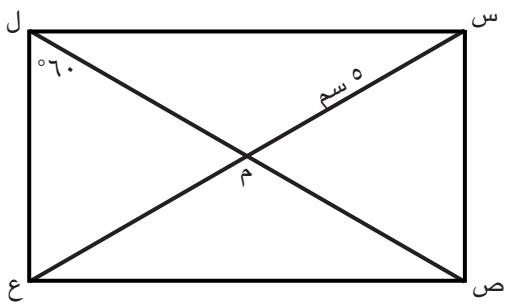
(أ) ق (س $\hat{ص}$ ع) = ...
السبب : .....

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

(ج) طول $\overline{س ص}$ = ...
السبب : .....

في الشكل المقابِل : س ص ع ل مستطيل
تقاطع قطراه في م .
إذا كان س م = ٥ سم ،

فأوجِد ما يلي مع ذكر السبب .



(أ) طول $\overline{م ع}$ = ... السبب : .....

(ب) طول $\overline{ص ل}$ = ... السبب : .....

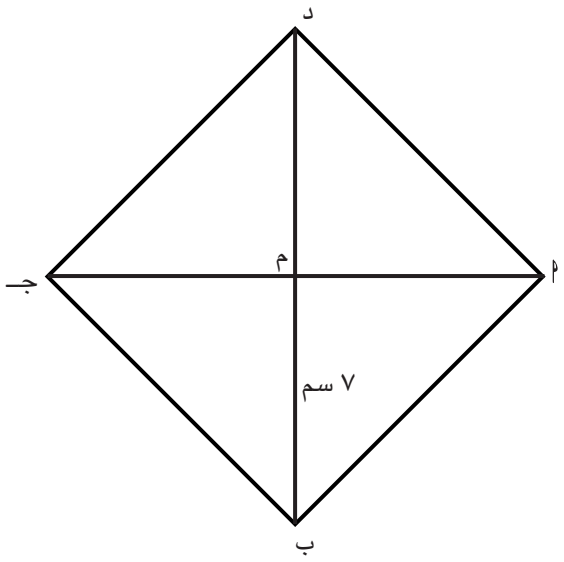
(ج) ق (س $\hat{ل}$ ع) = ... السبب : .....

(د) ق (ل $\hat{ص}$ س) = ... السبب : .....

(هـ) ق (س $\hat{ل}$ ص) = ... السبب : .....



في الشكل المقابِل ، أ ب جـ د مربّع تقاطع قطراه في م .
أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



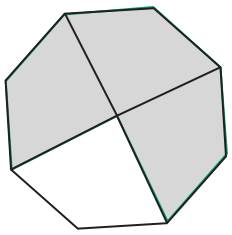
أ) ق (أ̂ د م) = ...
السبب : .....

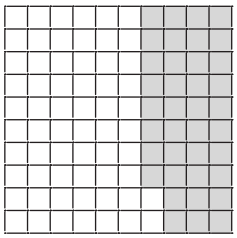
ب) ق (أ̂ م د) = ...
السبب : .....

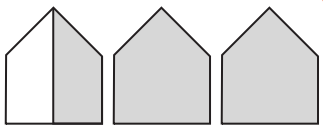
ج) طول $\overline{د ب}$ = ...
السبب : .....

د) طول $\overline{أ جـ}$ = ...
السبب : .....

اكتب النسبة المئوية للأجزاء المظللة في كل شكل ممّا يلي :

أ) 
.....

ب) 
.....

ج) 
.....

اكتب كلا من النسب المئوية التالية في الصورة العشرية .

أ) ٤٦٪ .....
.....

ب) ٢٥٪ .....
.....

ج) ٥٥٪ .....
.....

أُكتب كلًّا ممّا يلي في صورة نسبة مئوية .

أ) ٠,٣٣ .....
.....

ب) ٠,٨٢ .....
.....

ج) ٠,٥٩ .....
.....

ضع كلا ممّا يلي في صورة نسبة مئوية .

أ) $\frac{١٢}{٢٥}$
.....
.....

ب) $\frac{١}{٤٠}$
.....
.....

ج) $\frac{٢}{٣}$
.....
.....



أوجِد ما يلي : ٧٠٪ من ٢١٠

.....

.....

.....

.....

٧٠٪ من عدد ما يساوي ٦٣ ، فما العدد ؟

.....

.....

.....

.....

قدر كلا ممّا يلي :

(أ) ٢١٪ من ٩٠

.....

.....

.....

(ب) ٧٪ من ٢٠

.....

.....

.....

يملك رجل مبلغ ٣٠ ٠٠٠ دينار حال عليه الحول ، أوجِد مقدار الزكاة الواجبة عليه علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال .

.....

.....

.....

.....

.....

بلغ مقدار الزكاة التي أخرجتها منال ٣٥٠ دينارًا . أوجِد مقدار المال الذي أُخرجت عنه الزكاة علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال .

.....

.....

.....

.....

.....



ذهبت أمل مع أسرتها إلى مطعم ، وحصلوا على خصم بنسبة ١٠٪ على قيمة الفاتورة . إذا كانت قيمة الفاتورة ٣٦ دينارًا ، فكم سيدفعون بعد الخصم ؟

.....

.....

.....

.....

يبيع أحد المتاجر ٥ أنواع مختلفة من الدرّاجات . وتتوفّر ٣ سرعات مختلفة من كلّ نوع وتكون الدرّاجات إمّا من اللون الأحمر أو اللون الأزرق . كم عدد الدرّاجات المختلفة التي يبيعها هذا المتجر ؟

.....

.....

.....

في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثمّ رمي حجر نرد منتظم ، أكمِل ما يلي :



عدد النواتج الممكنة : .....

أُكتب نوع كلّ حدث من الأحداث التالية : (بسيطًا ، مركّبًا ، مؤكّدًا ، مستحيلًا) .

(أ) ظهور صورة وعدد زوجي .....

(ب) ظهور كتابة وعدد أوّلي .....

(ج) ظهور صورة والعدد ٤ .....

(د) ظهور صورة والعدد ٨ .....

(هـ) ظهور كتابة وعدد أصغر من ٢ .....

(و) ظهور صورة أو كتابة وعدد أصغر من ٧ .....



هناك مجموعة بطاقات مرقَّمة من ١ إلى ١٠ . إذا تمّ سحب بطاقة واحدة بطريقة عشوائية وملاحظة العدد الظاهر . أوجِد كلًّا ممّا يلي :

(أ) ل (ظهور العدد ١)
.....

(ب) ل (ظهور مضاعَف للعدد ٣)
.....

(ج) ل (ظهور عدد مكوَّن من رقمَين)
.....

(د) ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢)
.....

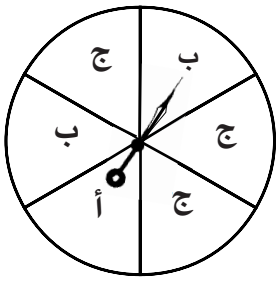
(هـ) ل (ظهور العدد ١٢)
.....

(و) ل (ظهور عدد أصغر من ١١)
.....

(ز) ل (ظهور عدد فردي)
.....

(ح) ل (عدم ظهور العدد ٥)
.....

عند تدوير مؤشّر الدوّارة المبيَّنة إلى اليسار وملاحظة الحرف الذي توقف عنده المؤشّر ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ل (الحصول على ب) .....
.....

(ب) ل (الحصول على ج) .....
.....

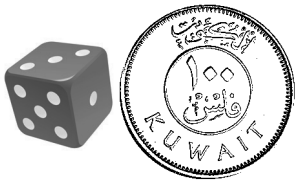
(ج) ل (عدم الحصول على ج) .....
.....

(د) ل (الحصول على ب أو ج) .....
.....

(هـ) ل (عدم الحصول على أ) .....
.....

(و) ل (الحصول على د) .....
.....

من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية ثمّ حجر نرد منتظم ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :



(أ) ل (ظهور صورة وعدد زوجي) .....

(ب) ل (ظهور كتابة وعدد أوّلي) .....

(ج) ل (ظهور صورة والعدد ٤) .....

(د) ل (ظهور صورة والعدد ٨) .....

(هـ) ل (ظهور كتابة وعدد أصغر من ٣) .....

(و) ل (ظهور صورة أو كتابة وعدد أصغر من ٧) .....

الهبوط المظلّي مسار غير منتظم ، فعندما يقفز المظلّي من الطائرة قد يهبط في مسار مستقيم ، أو ينحرف باتّجاه الرياح ، أو يتأرجح يمينًا ويسارًا قبل وصوله إلى الأرض .

إذا هبط المظلّي على المساحة المرسومة ، فما احتمال هبوطه على المنطقة المظلَّلة ؟



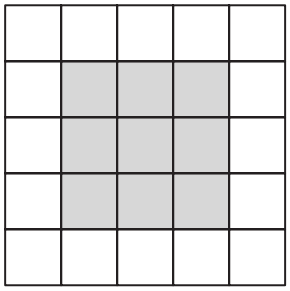
.....

.....

.....

.....

.....



الوحدة التعليمية الخامسة

ثانِيا : البنود الموضوعِية

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ $\frac{٤}{٨} < ٠,١٢٥$	[أ]	[ب]
٢ $٨,٢٥ - ٢\frac{١}{٤} = ٦$	[أ]	[ب]
٣ $٧,٥ \times ٣\frac{١}{٣} = ٢٥$	[أ]	[ب]
٤ الكسر المركَّب $\frac{١٥}{٧}$ في صورة عدد كسري يساوي $١\frac{٢}{٧}$	[أ]	[ب]
٥ قيمة المتغيّر التي تحقّق المعادلة $\frac{١}{٥} \times ل = ٤$ هي ٢٠	[أ]	[ب]

في البنود (٦ - ١٣) لكلّ بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

٦ $١٠\frac{٣}{٥} - ٨,٢ =$

[أ] $٢\frac{٢}{٥}$ [ب] $١\frac{٣}{٥}$ [ج] ٢ [د] $٢\frac{٣}{٥}$

٧ $٤,٨ + ٢\frac{١}{٥} =$

[أ] ٢,٦ [ب] ٦,٨ [ج] ٦,٢ [د] ٧

٨ ٠,١٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

[أ] $\frac{١٢}{١٠٠}$ [ب] $\frac{٦}{٥٠}$ [ج] $\frac{٣}{٢٥}$ [د] $\frac{٣}{٢٠}$

٩ المعادلة س ÷ ٦ = $\frac{١}{٢}$ ، فإنّ قيمة س التي تمثّل حلًّا للمعادلة تساوي :

[أ] ١٢ [ب] ٣ [ج] $\frac{١}{١٢}$ [د] $\frac{١}{٣}$

١٠ $٥\frac{٣}{٤} \div ١,٥ =$

أ $٣\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{٢}{٥}$ ج $٥\frac{٣}{٨}$ د $٦\frac{١}{٢}$

١١ $٧\frac{٤}{٥}$ في صورته العشرية يساوي :

أ ٧,٤ ب ٧,٥ ج ٧,٤٥ د ٧,٨

١٢ قيمة المتغيّر التي تحقّق المعادلة ن $- \frac{٤}{٩} = ٤$ ، تساوي :

أ ٤ ب $٣\frac{٥}{٩}$ ج $٤\frac{٤}{٩}$ د ٩

١٣ عملت نوال ١٠ بطاقات تحفيزية للأطفال ودفعت $١\frac{١}{٤}$ دينار لكل بطاقة ، فإنّ المبلغ الذي دفعته نوال يساوي :

أ ١١,٢٥ دينارًا ب ١١,٥ دينارًا ج ١٢,٢٥ دينارًا د ١٢,٥ دينارًا

مهارات تفكير عليا :

يذهب فوّاز إلى النادي الرياضي ، ويقضي ١٠ دقائق في تمارين الإحماء ، ثمّ ٢٥ دقيقة في تمارين الكارديو لرفع نبض القلب ، و٣٠ دقيقة في الجري على جهاز السير و٣٥ دقيقة في السباحة . فإنّ عدد الساعات التي يقضيها فوّاز في النادي تساوي :

أ $١\frac{١}{٢}$ ساعة ب $١\frac{١}{٣}$ ساعة ج $١\frac{٢}{٣}$ ساعة د $١\frac{١}{٤}$ ساعة

إذا كان $\frac{أ}{ب} - \frac{ب}{أ} = \frac{٩}{٢٠}$ ، فإنّ $\frac{أ}{ب}$ يمكن أن يساوي :

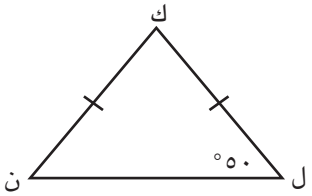
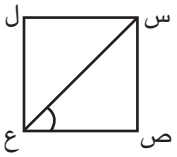
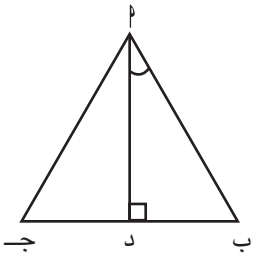
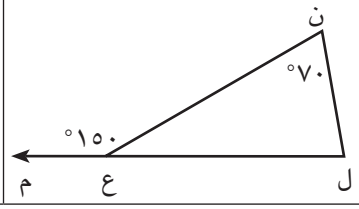
أ $\frac{٥}{٤}$ ب $\frac{٥}{٣}$ ج $\frac{٣}{٥}$ د $\frac{٤}{٥}$



الوحدة التعليمية السادسة

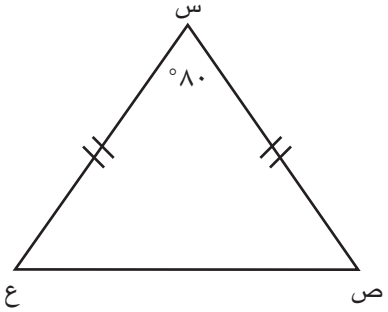
ثانِيا : البنود الموضوعِية

في البنود (١ - ٧) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ أطوال الأضلاع ٤ سم ، ٣ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث .	أ	ب
٢ في الشكل المقابِل : ق (ك̂) = ٥٠° 	أ	ب
٣ إذا كان س ص ع ل مربّع ، فإنّ ق (س ع̂ ص) = ٤٥° 	أ	ب
٤ △ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود أ د على قاعدته ، فإنّ ق (ب أ̂ د) = ٣٠° 	أ	ب
٥ قطرا المعيَّن متطابقان .	أ	ب
٦ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع وَ ق (ب̂) = ١٣٠° ، فإنّ ق (جـ̂) = ٥٠°	أ	ب
٧ في الشكل المقابِل ق (ن ل̂ ع) = ٨٠° 	أ	ب

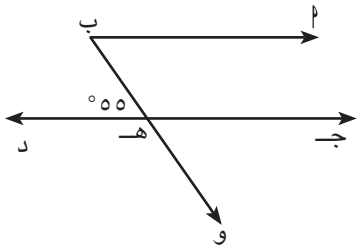
لكلّ بند في البنود (٨ - ١٧) أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

٨ في الشكل المقابِل ، ق (س ص̂ ع) =



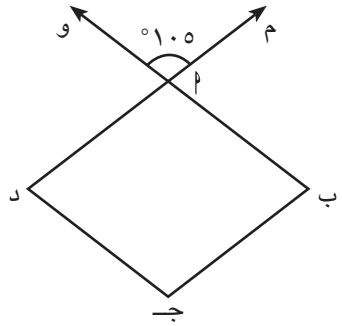
أ ٤٠° ب ١٠٠° ج ٨٠° د ٥٠°

٩ في الشكل المجاور ، إذا كان $\overleftarrow{ب أ}$ // $\overleftrightarrow{د جـ}$ ، $\overleftarrow{ب و}$ قاطع لهما ، ق (ب $\hat{هـ}$ د) = ٥٥° ،
فإنّ ق (أ $\hat{ب}$ هـ) =



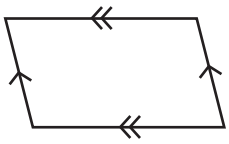
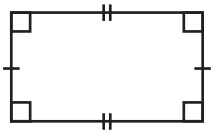
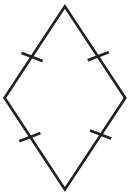
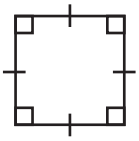
أ ٥٥° ب ١١٠° ج ١٢٥° د ٤٥°

١٠ في الشكل المقابِل ، إذا كان أ ب جـ د معيَّنًا ، ق (م $\hat{أ}$ و) = ١٠٥° ، فإنّ ق (أ $\hat{ب}$ جـ) =

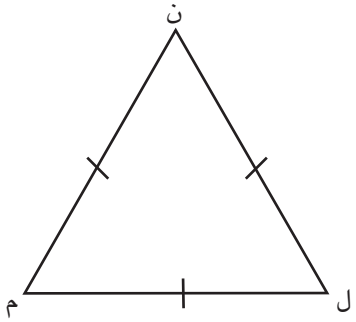


أ ١٥٠° ب ١٠٥° ج ٧٥° د ٧٠°

١١ الشكل الرباعي الذي فيه القطران متطابقان ومتعامدان هو :

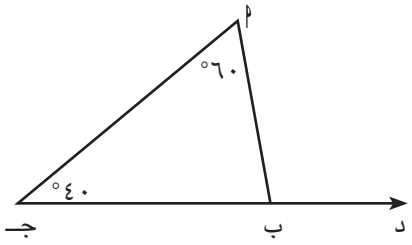
أ  ب  ج  د 

١٢ في الشكل المقابِل ، ق ($\hat{م}$) =



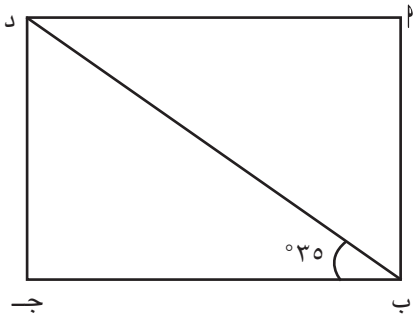
أ ٣٠° ب ٤٥° ج ٦٠° د ٩٠°

١٣ في الشكل المقابِل ، ق (أ $\hat{ب}$ د) =



أ ١٢٠° ب ٤٠° ج ٦٠° د ١٠٠°

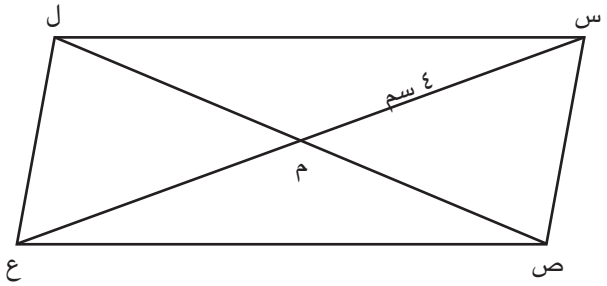
١٤ إذا كان ا ب جـ د مستطيلًا ، فإنّ ق (ا $\hat{ب}$ د) =



أ ٣٥° ب ٥٥°

ج ٧٠° د ٩٠°

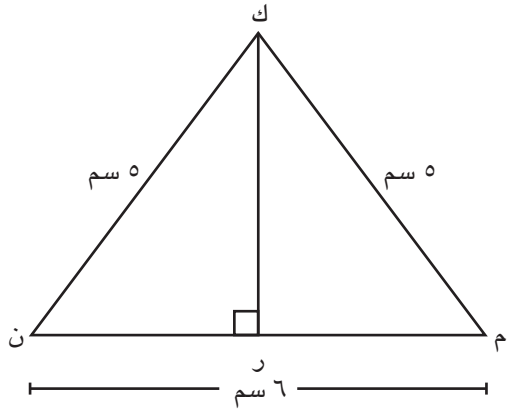
١٥ إذا كان س ص ع ل متوازي أضلاع تقاطع قطراه في م ، فإنّ م ع =



أ ٢ سم ب ٤ سم

ج ٨ سم د ٦ سم

١٦ في الشكل المقابِل ، إذا كان Δ ك م ن متطابق الضلعَين ، فإنّ م ر =



أ ٣ سم ب ٥ سم

ج ٦ سم د ١١ سم

١٧ أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث هي :

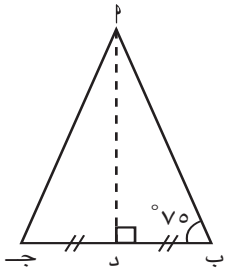
أ ٣ سم ، ٣ سم ، ٣ سم ب ٤ سم ، ٤ سم ، ٩ سم

ج ٣ سم ، ٦ سم ، ٩ سم د ٤ سم ، ٥ سم ، ١٠ سم



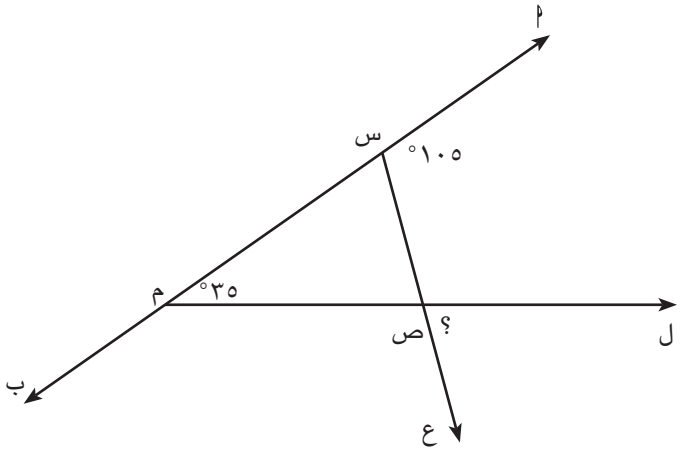
مهارات تفكير عليا :

١ من الشكل المقابِل : العبارة الخطأ فيما يلي هي :



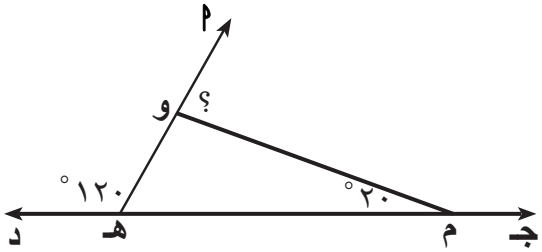
(أ) أ ب = أ جـ
(ب) ق (ب̂) = ق (جـ̂)
(ج) أ د ينصف أ̂
(د) ق (ب أ̂ جـ) = ١٥°

٢ في الشكل التالي ، ق (ل ص̂ ع) يساوي :



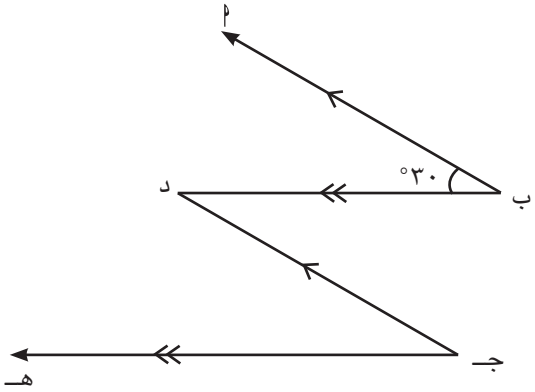
(أ) ٧٥°
(ب) ٧٠°
(ج) ٣٥°
(د) ١٠٥°

٣ في الشكل التالي ، ق(أ و م̂) =



(أ) ١٠٠°
(ب) ١٤٠°
(جـ) ٦٠°
(د) ٨٠°

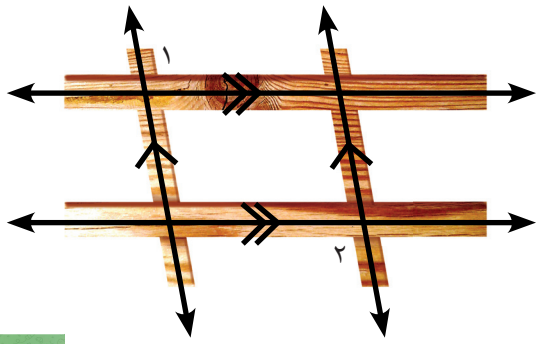
٤ في الشكل المقابِل :



ب د // جـ هـ ، ب أ // جـ د ، ق (أ ب̂ د) = ٣٠° ،
ق (د جـ̂ هـ) =

(أ) ٣٠°
(ب) ١٥٠°
(ج) ٦٠°
(د) ١٥°

٥ في الصورة المقابِلة جزء من سور حديقة :



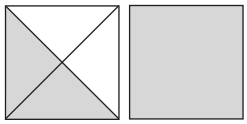
إذا كان ق (١̂) = ١٠٠° ، فإنّ ق (٢̂) =

(أ) ٨٠°
(ب) ١٠٠°
(ج) ٥٠°
(د) ١٢٠°



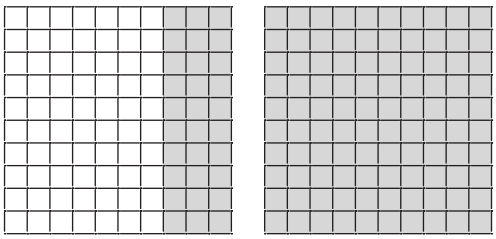
ثانِيا : البنود الموضوعِية

في البنود (١ - ٧) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١ ٠,٦٥ = ٦٥٪	أ	ب
٢ إذا كان السعر الأصلي لقطعة أثاث ٤٠٠ دينار ، وكان عليها خصم ٢٥٪ ، فإنّ سعر البيع هو ١٠٠ دينار .	أ	ب
٣ ٥٠٪ من العدد ٨٠ يساوي ٤٠	أ	ب
٤ الكسر $\frac{٤}{١٢٥}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٣,٢٪	أ	ب
٥ في الشكل المقابِل : النسبة المئوية التي يمثِّلها الجزء المظلَّل هي ١٥٠٪ . 	أ	ب
٦ مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠ ٠٠٠ دينار حال عليه الحول يساوي ١٦٠ ٠٠٠ دينار . (علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال)	أ	ب
٧ ناتج تقدير ٩٥٪ من ٣٠٠ يساوي ٣٠	أ	ب

لكلّ بند في البنود (٨ - ١٤) أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٨ في الشكل المقابِل : النسبة المئوية التي يمثِّلها الجزء المظلَّل هي :



أ ١٣٪ ب ٧٠٪

ج ٨٧٪ د ١٣٠٪

٩ ٧٠٪ من العدد ٥٠٠ يساوي :

أ ٣٥٠ ب ٣ ٥٠٠ ج ٥٧٠ د ٣٥ ٠٠٠

١٠ ٢٥٪ في صورة كسر في أبسط صورة هي :

أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{١}{٤٠}$ ج $\frac{٢,٥}{١٠٠}$ د $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$

١١ ٣٪ في صورة كسر عشري هي :

أ ٣ ب ٠,٣ ج ٠,٠٣ د ٠,٠٠٣

١٢ إذا كان ٢٠٪ من عدد ما يساوي ١٠٠ ، فإنّ العدد هو :

أ ٢٠ ب ٨٠ ج ١٠٠ د ٥٠٠

١٣ إذا كان مقدار الزكاة ١٢٠٠ دينار ، فإنّ المبلغ الذي أُخرجت عنه هذه الزكاة هو :
(علمًا بأنّ نسبة الزكاة هي ٢,٥٪ من المال)

أ ٣٠٠ دينار ب ٤ ٨٠٠ دينار ج ٤٨ ٠٠٠ دينار د ٤٨٠ ٠٠٠ دينار

١٤ إذا كان السعر الأصلي لساعة ٤٥ دينارًا ، وكان عليها خصم ١٠٪ ، فإنّ سعر البيع هو :

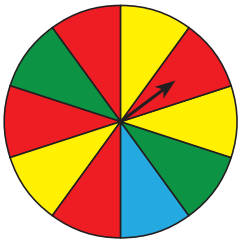
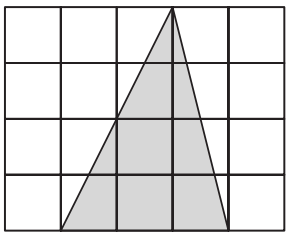
أ ٤,٥ دنانير ب ٤٠,٥ دينارًا ج ٤٩,٥ دينارًا د ١٠ دنانير



الوحدة التعليمية الثامنة

ثانِيا : البنود الموضوعِية

في البنود (١ - ٥) ، ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة و [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

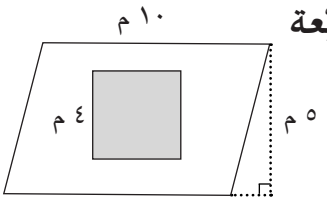
١ عدد الاختيارات التي يمكن للشخص أن يختار بها عصيرًا من شركة تبيع ٥ نكهات للعصير من ٣ أحجام مختلفة هو ٨	[أ]	[ب]
٢ في تجربة عشوائية لسحب كرة واحدة من كيس يحوي ٤ كرات بيضاء و٥ كرات زرقاء ، فإنّ سحب كرة حمراء هو حدث مستحيل .	[أ]	[ب]
٣ في تجربة عشوائية لاختيار حرف من أحرف كلمة رياضيات ، فإنّ احتمال اختيار حرف (ي) هو $\frac{٢}{٧}$.	[أ]	[ب]
٤ إذا تمّ تدوير مؤشّر اللوحة الدائرية مرّتَين ، فإنّ احتمال وقوف المؤشّر في المرّة الأولى عند اللون الأحمر وفي المرّة الثانية عند اللون الأخضر هو $\frac{٣}{٥}$. 	[أ]	[ب]
٥ اِحتمال إصابة سهم الجزء الملوَّن من اللوحة هو $\frac{٣}{١٠}$. 	[أ]	[ب]

لكلّ بند في البنود (٦ - ١٧) أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة .

٦ عند رمي حجر نرد منتظم مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ ظهور عدد أكبر من ٧ هو حدث :

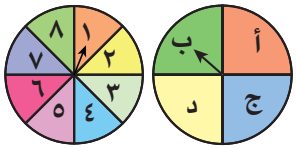
[أ] مؤكَّد [ب] مركَّب [ج] بسيط [د] مستحيل

٧ في الشكل المقابِل ، حديقة على شكل متوازي أضلاع تحوي منطقة مربّعة للترفيه ، فإنّ احتمال وقوف طفل في منطقة الترفية يساوي :



أ) $\frac{٨}{٢٥}$ ب) $\frac{٤}{٥}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{٢}{٥}$

٨ إذا تمّ تدوير مؤشّر كلّ من الدوّارتَين الموضَّحتَين في الشكل المقابِل مرّة واحدة ، ما احتمال وقوف المؤشّر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من أحرف كلمة (باب) ، ووقوف المؤشّر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد زوجي يساوي :



أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{١}{٤}$ ج) $\frac{١}{٢}$ د) ١

٩ إذا تمّ سحب بطاقة واحدة عشوائيًّا من ٨ بطاقات مرقَّمة من ١ إلى ٨ ، فإنّ احتمال الحصول على عدد أوّلي يساوي :

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{٧}{٨}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) ٤

١٠ في صندوق يحوي ٣ كرات خضراء ، ٦ كرات بيضاء ، إذا سُحبت كرة واحدة عشوائيًّا ثمّ أُعيدت ، وسُحبت كرة مرّة أخرى عشوائيًّا ، فإنّ احتمال سحب كرة خضراء ثمّ بيضاء يساوي :

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٣}{٩}$ ج) $\frac{٦}{٩}$ د) ١

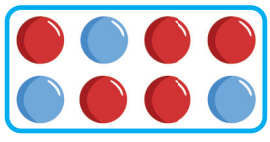
١١ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإنّ احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية يساوي :

أ) ٢٠ ٪ ب) ٤٠ ٪ ج) ٦٠ ٪ د) ٨٠ ٪

١٢ في تجربة رمي حجر نرد منتظم مرّتَين متتاليتَين وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ احتمال ظهور العدد ٦ ثمّ ظهور العدد ١ هو :

أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{١}{٦٤}$ د) $\frac{١}{٣٦}$

١٣ في تجربة سحب كرة واحدة عشوائية من صندوق فيه كرات ملوَّنة كما في الشكل المقابِل ، فإنّ احتمال سحب كرة حمراء يساوي :



أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) ١ ج) صفر د) $\frac{٥}{٨}$

١٤ عند رمي مكعّب مرقَّم (من ١ إلى ٦) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي ، فإنّ احتمال عدم ظهور العدد ٥ يساوي :

أ $\frac{٥}{٦}$ ب $\frac{١}{٥}$ ج $\frac{١}{٦}$ د $\frac{١}{٢}$

١٥ عند رمي مكعّب مرقَّم (من ١ إلى ٦) مرّة واحدة وملاحظة الوجه العلوي، فإنّ احتمال ظهور العدد ٧ يساوي :

أ صفر ب ١ ج $\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٦}$

١٦ عند رمي مكعّبَين متمايزَين مرقَّمَين (من ١ إلى ٦) معًا مرّة واحدة ، فإنّ احتمال عدم ظهور عدد فردي وظهور العدد ٦ هو :

أ $\frac{١}{٦}$ ب $\frac{١}{١٢}$ ج $\frac{١}{٣}$ د $\frac{٢}{٣}$

١٧ إذا تمّ تدوير مؤشّر الدوّارة الموضَّحة في الشكل المقابِل دورة واحدة وملاحظة اللون الذي توقّف عنده المؤشّر ، فإنّ احتمال وقوف مؤشّر الدوّارة على لون ليس أخضر هو :



أ $١ + \frac{١}{٦}$ ب $١ - \frac{١}{٦}$ ج $١ - \frac{١}{٣}$ د $١ - \frac{١}{٢}$