هالة لبيب

نجتهد لنطور انفسنا

# رياضيات




## الصف السابع

## الفصل الدراسي الثاني

## تجميع مراجعات واختبارات

## نهايات وحدات الكتاب

إعداد :

هالة لبيب

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

# الوحدة السابعة

# ٧-١٢ مراجعة الوحدة السابعة
## Revision Unit Seven

**١** أُكتب في أبسط صورة :

أ) $\frac{٦}{٣٦}$ .....

ب) $\frac{١٥}{٤٥}$ .....

جـ) $\frac{١٨}{٤}$ .....

د) $\frac{٤٠}{٦٠}$ .....

**٢** أكمِل الجدول بالأعداد المناسِبة :

| الصورة الاعتيادية في أبسط صورة | $\frac{٣}{٥}$ | | $١\frac{٣}{٢٥}$ | | $\frac{٣}{٨}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| الصورة العشرية | | ٠,١٥ | | ٢,٠٦ | |

**٣** رتِّب تصاعديًّا :

أ) ٠,٣٤ ، $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,١٤٥

.....

.....

.....

ب) $\frac{٩}{١٢}$ ، $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{١٥}{١٨}$

.....

.....

.....

**٤** رتِّب تنازليًّا :

أ) $\frac{٣٢}{١٠}$ ، $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ، ١٦

.....

.....

.....

ب) $\frac{٤}{٧}$ ، $٢\frac{٤}{٥}$ ، $\frac{٤}{٦}$

.....

.....

.....

٥ أوجِد الناتج في أبسط صورة :

أ $٣\frac{٥}{٨} + ٤\frac{١}{٣}$

ب $٨\frac{٢}{٥} \times ٣\frac{٤}{٧}$

جـ $٦\frac{٢}{٣} \div \frac{٥}{٦}$

د $٩\frac{١}{٥} - ٤\frac{٢}{٣}$

هـ $٧\frac{١}{٨} + ٣,١٥٢$

و $٢\frac{٢}{٥} \div ٠,٣$

٦ حُلَّ المعادلات التالية :

أ $ص + ١\frac{١}{٦} = ٣\frac{١}{٥}$

ب $أ \div \frac{٣}{٥} = \frac{٢٠}{٢١}$

جـ $\frac{٩}{٢} \times جـ = ٣\frac{٣}{٨}$

٧ يوضّح الجدول التالي عدد الساعات التي قضتها هنادي خلال أسبوع في ممارسة الألعاب الرياضية . اِستخدِم الجدول لتجيب عن السؤالين أ ، ب .

| الرياضة | كرة التنس | كرة الطائرة | الجمباز |
|---|---|---|---|
| عدد الساعات | $٢\frac{٣}{٤}$ | $١\frac{٣}{٤}$ | $٤\frac{١}{٤}$ |

أ كم عدد الساعات التي قضتها هنادي في لعبتي الجمباز وكرة الطائرة معًا؟

.....

ب تخطّط هنادي للعب كرة التنس لمدّة ٧ ساعات في الأسبوع . فكم عدد الساعات الإضافية التي تحتاج إليها أسبوعيًّا لتنفيذ خطّتها ؟

.....

---

٨ صُمِّم جسر طوله $٢\frac{٢}{٥}$ كيلومتر في إحدى المناطق العمرانية الجديدة ، وتمّ إنجاز $\frac{١}{٤}$ طوله . كم يبلغ طول الجزء الذي تمّ إنجازه ؟

.....

.....

# اِختبار الوحدة السابعة

**أوّلًا : من البنود (١-٥) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .**

| | | |
|---|---|---|
| ١ $\frac{٣}{١٢} > ٠,٢٥$ | (أ) | (ب) |
| ٢ ناتج ٧ ÷ $\frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١ | (أ) | (ب) |
| ٣ قيمة المتغيّر الذي يحقّق المعادلة : $\frac{١}{٤}$ ك = ٢ هو ٨ | (أ) | (ب) |
| ٤ $\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$ | (أ) | (ب) |
| ٥ العامل المشترَك الأكبر ( ع. م. أ ) للعددين ٢٤ ، ٢٨ هو ٤ | (أ) | (ب) |

**ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .**

٦ ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

٧ $\frac{٣}{١٠}$ ١٤ − ٦ =

(أ) ٧ $\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨ (جـ) ٨ $\frac{٣}{١٠}$ (د) ٨ $\frac{٧}{١٠}$

٨ تمّ استخدام $\frac{٧}{١١}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثّل المقاعد الغير مستخدَمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

(أ) $\frac{٧}{١١}$ + س = ١ (ب) $\frac{٧}{١١}$ − س = ١ (جـ) س − $\frac{٧}{١١}$ = ١ (د) $\frac{٧}{١١}$ س = ١

٩ ٥ $\frac{٣}{٤}$ + ٣,٧٥ =

(أ) ٢ (ب) ٨ $\frac{١}{٢}$ (جـ) ٩ (د) ٩ $\frac{١}{٢}$

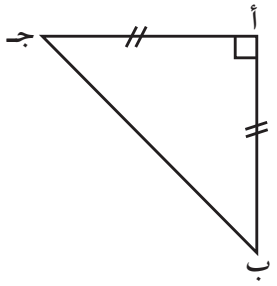
١٠ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ ٦ دينار ، فإنّ ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

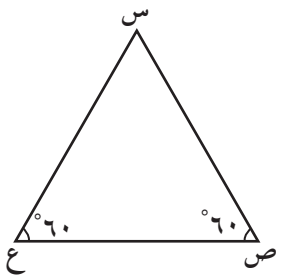
(أ) ١٢٠ $\frac{١}{٤}$ دينار (ب) ١٢٥ دينار (جـ) ١٢٠ دينار (د) ٢٦ $\frac{١}{٤}$ دينار

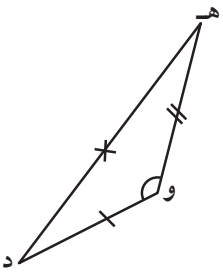
# الوحدة الثامنة

# ٨-٩ مراجعة الوحدة الثامنة
## Revision Unit Eight

١ صنِّف المثلّثات التالية من حيث الزوايا و من حيث الأضلاع .




| النوع / المثلّث | Δ أ ب جـ | Δ س ص ع | Δ هـ و د |
|---|---|---|---|
| من حيث الزوايا | | | |
| من حيث الأضلاع | | | |

٢ أيّ من الأطوال التالية تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلّث ؟ فسِّر إجابتك .
أُرسم الحالة الممكنة .

أ ٧ سم ، ٨ سم ، ١٥ سم

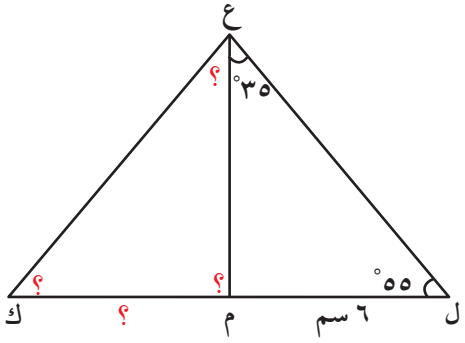
ب ٣ سم ، ٤ سم ، ٥ سم

٣ أُرسم المثلّث س ص ع متطابق الضلعين ورأسه ع ، وفيه س ص = ٤,٥ سم ،
ق ( س̂ ) = ٥٠°



٤ أراد محمّد صنع إطار مثلّث الشكل لتزيين أحد الجسور ، فاحتاج إلى أن يرسم مخطَّطًا له ،
وكانت تعليمات المخطَّط كالتالي : مثلّث أ ب جـ فيه أ ب = ٥ سم ،
ق ( بˆ ) = ق( جˆ ) = ٦٠° . ساعِد محمّدًا وارسم هذا المخطَّط مستخدمًا أدواتك الهندسية .

٥ في الشكل المقابل :




Δ ع ل م ≅ Δ ع ك م ، أوجِد كلًّا ممّا يلي :

طول م ك = .....

ق ( ع كˆ ل ) = .....

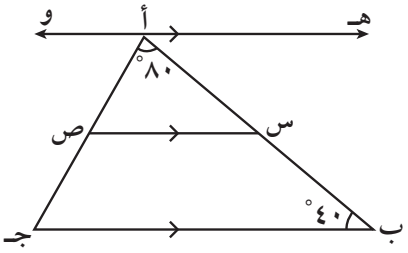
ق ( ع مˆ ك ) = .....

ق ( م عˆ ك ) = .....

٦ في الشكل المقابِل حيث $\overleftrightarrow{هـ و}$ // $\overline{س ص}$ // $\overline{ب جـ}$

ق ( ب $\hat{أ}$ جـ ) = ٨٠° ، ق ( أ $\hat{ب}$ جـ ) = ٤٠°

أوجِد كلًّا ممّا يلي مع ذكر السبب :




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

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

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

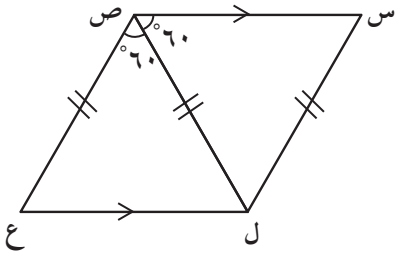
---

٧ في الشكل الرباعي س ص ع ل المقابِل

( س $\hat{ص}$ ل ) ≅ ( ع $\hat{ص}$ ل )

$\overline{س ص}$ // $\overline{ل ع}$

س ل = ص ل = ص ع




– أوجِد قياسات زوايا الشكل الرباعي س ص ع ل مع ذكر السبب :

.....

.....

.....

.....

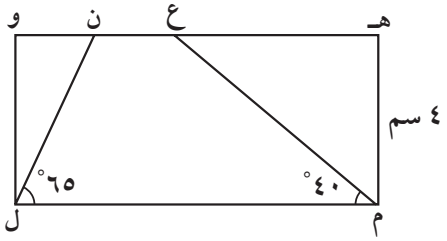
.....

٨ 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 :




أ و ل = .....

السبب : .....

.....

ب ق ( و $\hat{ن}$ ل ) = .....

السبب : .....

.....

جـ ق ( و $\hat{ل}$ ن ) = .....

السبب : .....

.....

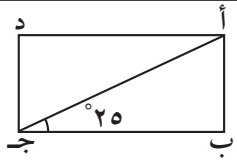
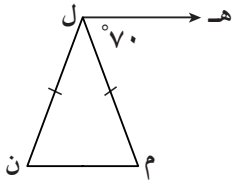
د ق ( م $\hat{غ}$ ن ) = .....

السبب : .....

.....

# اختبار الوحدة الثامنة

**أوّلًا : في البنود ( ١ – ٥ ) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .**

| | | |
|---|---|---|
| ١ أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلّث . | (أ) | (ب) |
| ٢ المربّع هو معيَّن إحدى زواياه قائمة . | (أ) | (ب) |
| ٣ أ ب جـ د مستطيل ، فإنّ قياس ( أ $\hat{جـ}$ د ) = ٢٥°   | (أ) | (ب) |
| ٤ شبه المنحرِف هو شكل رباعي فيه كلّ ضلعين متقابلين متوازيان . | (أ) | (ب) |
| ٥ في الشكل المرسوم: إذا كان $\overleftarrow{ل هـ}$ // $\overline{م ن}$ ، ق( هـ $\hat{ل}$ م ) = ٧٠° ، فإنّ ق ( $\hat{ن}$ ) = ٣٥°   | (أ) | (ب) |

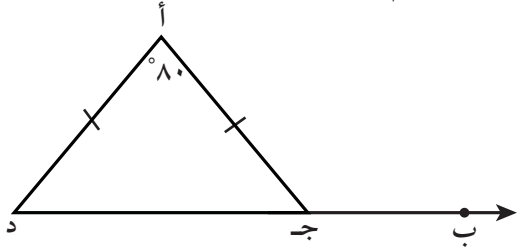
**ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .**

٦ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ( $\hat{جـ}$ ) = ٨٥° ، فإنّ قياس ( $\hat{ب}$ ) =

(أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

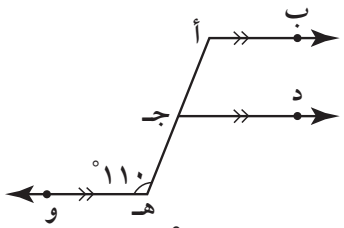
---

٧ في الشكل المقابِل وباستخدام المعطَيات التي على الرسم ، فإنّ ق ( أ $\hat{جـ}$ ب ) =




(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

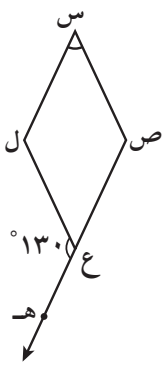
٨ في الشكل المجاور ، إذا كان $\overleftarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـد}$ // $\overleftarrow{هـو}$
ق ( أ $\hat{هـ}$ و ) = ١١٠° ، فإنَّ ق ( ب $\hat{أ}$ جـ ) =




(أ) ٥٥° (ب) ٧٠° (جـ) ٩٠° (د) ١١٠°

---

٩ في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيّنًا ،
ق ( ل $\hat{ع}$ هـ ) = ١٣٠° ، فإنَّ ق ( $\hat{س}$ ) =




(أ) ٥٠° (ب) ٦٥° (جـ) ٧٠° (د) ١٣٠°

---

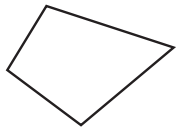
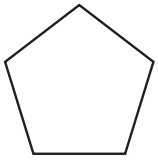
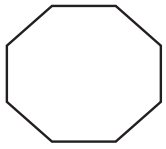
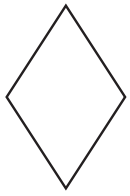
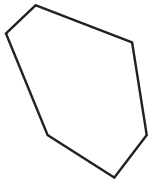
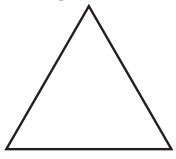
١٠ أ ب جـ مثلّث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقِط العمود $\overline{أد}$ على قاعدته ، فإنّ
ق( ب $\hat{أ}$ د ) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

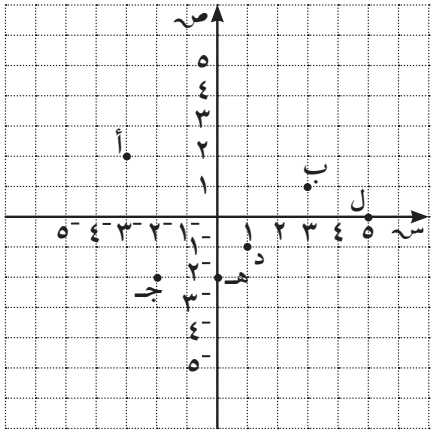
# الوحدة التاسعة

# ٩-٥ مراجعة الوحدة التاسعة
Revision Unit Nine

**١** **في كلّ مضلّع اذكر ما إذا كان له خطّ تماثل أم لا ، وفي حال وجود خطوط تماثل ، فأوجِد عددها لكلّ شكل .**

| | | |
|---|---|---|
| أ  ..... | ب مخمّس  ..... | جـ مثمن  ..... |
| د معيّن  ..... | هـ  ..... | و مثلّث متطابق الأضلاع  ..... |

**٢** **اِستخدِم شبكة الإحداثيات في حلّ التمارين من ( أ – د ) .**




أ ما إحداثيات كلّ نقطة ؟

.....

ب إذا أُزيحت النقطة أ إلى اليسار وحدة واحدة ثمّ إلى أعلى ٣ وحدات ، فماذا ستكوّن إحداثيات النقطة أَ ؟

.....

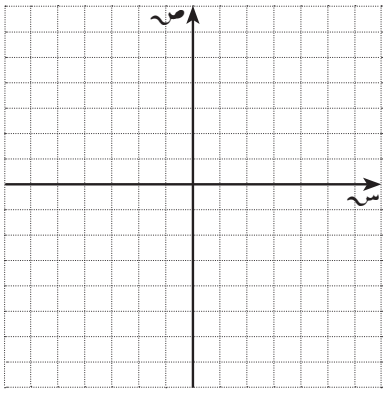
جـ إذا انعكست النقطة جـ في محور الصادات ، وأُزيحت ٣ وحدات إلى اليمين ، فما إحداثيات صورتها ؟

.....

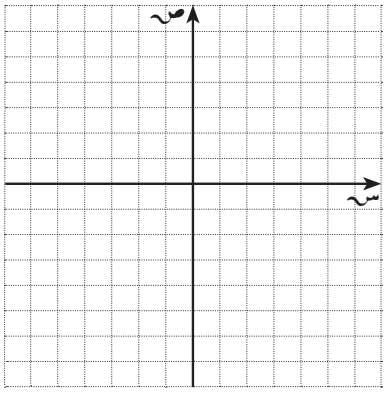
د إذا أزيحت النقطة ل يسارًا ٥ وحدات ، فما إحداثيات النقطة لَ ؟ وماذا تُسمّى ؟

.....

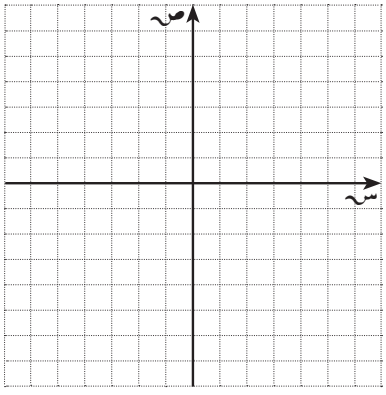
٣ أُرسم المثلّث ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي :
ل ( $^{-}$٣ ، ٤ ) ، ن ( ٤ ، ٢ ) ، م ( $^{-}$١ ، ١ ) ، ثمّ ارسم صورة المثلّث بالانعكاس حول محور السينات ، واكتب إحداثيات رؤوس المثلّث لَ نَ مَ .



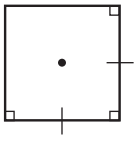

٤ أُرسم الشكل الرباعي أ ب جـ د الذي إحداثيات رؤوسه أ ( $^{-}$٤ ، ١ ) ، ب ( $^{-}$٢ ، ٣ ) ، جـ ( ٠ ، $^{-}$٣ ) ، د ( $^{-}$٣ ، $^{-}$٢ ) وارسم صورة الشكل بالانعكاس حول محور الصادات ، ثمّ اكتب إحداثيات الشكل أَ بَ جَـ دَ .



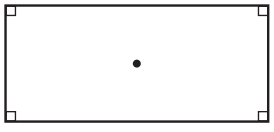

٥ أُرسم المثلّث س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س ( $^{-}$٣ ، ٤ ) ، ص ( ١ ، ٣ ) ، ع ( $^{-}$٤ ، ١ ) ، وارسم صورته بإزاحة مقدارها وحدتين إلى اليمين و ٥ وحدات إلى أسفل .



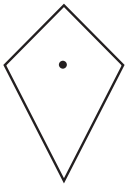

٦ حدِّد التماثلات الدورانية إن وجدت لكلّ من :



.....



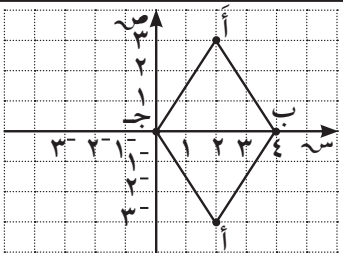
.....



.....

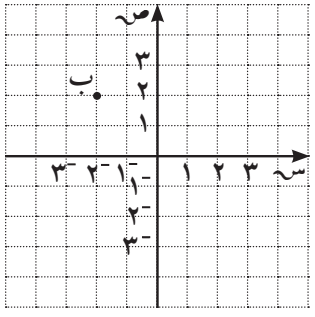
# اِختبار الوحدة التاسعة

**أوّلًا : في البنود (١-٥) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.**

| | | |
|---|---|---|
| ١ عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢  | (أ) | (ب) |
| ٢ قياس الزاوية التي تمثّل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٢٧٠° | (أ) | (ب) |
| ٣ صورة النقطة أ ( ٢ ، ٣ ) هي أَ ( ٠ ، ٤ ) إذا تمّت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى . | (أ) | (ب) |
| ٤ الشكل المقابِل ليس له تماثل دوراني .  | (أ) | (ب) |
| ٥ صورة المثلّث أ ب جـ هي أَ ب جـ تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي .   | (أ) | (ب) |

**ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة .**

٦ الزوج المرتَّب الممثَّل للنقطة ب هو :




(أ) ( ٢- ، ٢ )　　(ب) ( ٢ ، ٢- )

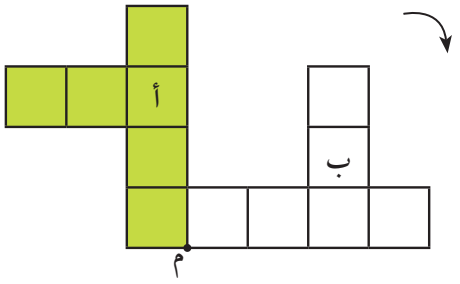
(جـ) ( ٢ ، ٢ )　　(د) ( ٢- ، ٢- )

---

٧ متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠°　　(ب) ١٨٠°　　(جـ) ٢٧٠°　　(د) ٣٦٠°

٨ الشكل ب هو صورة الشكل أ تحت تأثير دوران مركزه النقطة م ، مقدار زاويته هي :



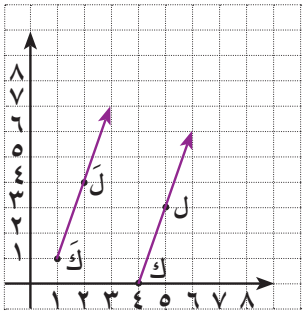

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

---

٩ إذا كانت أَ ( -٣ ، -٥ ) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات ، فإنّ أ هي :

(أ) ( ٣ ، -٥ ) (ب) ( ٥ ، ٣ ) (جـ) ( -٣ ، ٥ ) (د) ( -٣ ، -٥ )

١٠ يوضّح الرسم البياني صورة $\overleftarrow{كل}$ ، فإنّ التغيّر الحاصل هو :




(أ) إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار .

(ب) إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين .

(جـ) إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار ثمّ وحدة إلى أعلى .

(د) إزاحة ٣ وحدات إلى اليمين ثمّ وحدة إلى أعلى .

# الوحدة العاشرة

# ١٠ - ٦ مراجعة الوحدة العاشرة
# Revision Unit Ten

**١** **لدى محمّد ٤٥ مجلّة و ١٥ كتابًا في مكتبته :**

**أ** أُكتب نسبة عدد المجلّات إلى عدد الكتب في أبسط صورة .

.....

**ب** أُكتب نسبة عدد المجلّات إلى عدد المجلّات والكتب معًا ، ثمّ أوجِد ٣ نسب مساوِية لها .

.....

.....

**٢** **يشاهد أحمد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . أُكتب معدَّل الوحدة للأفلام التي شاهدها .**

.....

.....

**٣** **حُلَّ التناسب في كلّ ممّا يلي :**

**أ** $\frac{٣}{١٨} = \frac{٢}{أ}$

.....

.....

**ب** $\frac{هـ}{١٢} = \frac{٢١}{٦}$

.....

.....

**٤** **كلفة وجبة غداء لـ ٥ أشخاص في أحد المطاعم ٣٥ دينارًا .**
**إذا كانت كلفة وجبة الغداء متناسبة مع عدد الأشخاص ، فكم تبلغ كلفة وجبة غداء لـ ٨ أشخاص في المطعم نفسه ؟**

.....

.....

.....

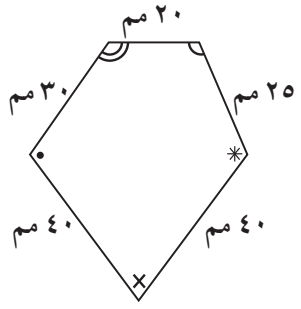
٥ تحيك فوزية المفارش يدويًّا وتبيعها في معارض المشاريع الصغيرة ، إذا كان طول أحد المفارش في لوحة التصميم ٣٠ سم وطول المفرش الذي تريد حياكته ٢١٠ سم ، فكم يكون عدد السنتيمترات في طول المفرش الحقيقي والتي تمثّل سنتيمترًا واحدًا في لوحة التصميم ؟

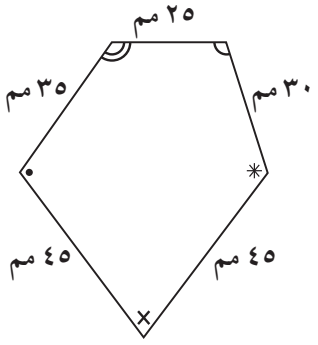
.....

.....

.....

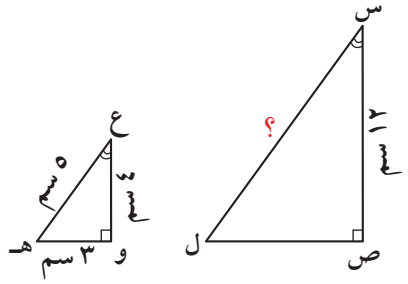
٦ حدِّد ما إذا كان المضلّعان متشابهان أم لا في ما يلي مع توضيح خطوات الحل :




.....

٧ Δ س ص ل ~ Δ ع و هـ ، أوجد س ل .

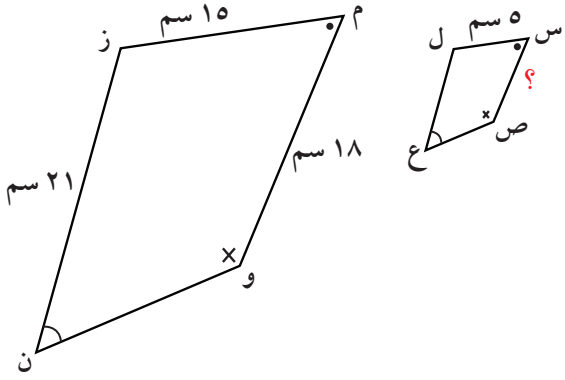



.....

.....

.....

٨ الشكل س ص ع ل ~ الشكل م و ن ز ، أوجد س ص .




.....

.....

.....

# اِختبار الوحدة العاشرة

**أوّلًا : في البنود ( ١ - ٤ ) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :**

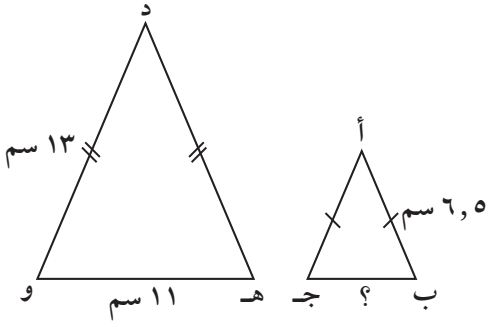
| | | |
|---|---|---|
| ١ تسلّمت جمعية الهلال الأحمر الكويتي ١٤ تبرّعًا عينيًّا و ١٠ تبرّعات مالية . فإنّ نسبة التبرّعات العينية إلى جميع التبرّعات في أبسط صورة هي $\frac{٧}{٥}$ | (أ) | (ب) |
| ٢ إذا كان $\frac{ص}{٤} = \frac{٥}{٣}$ ، فإنّ ص = $٦\frac{٢}{٣}$ | (أ) | (ب) |
| ٣ زوج النسب التالي يكوّن تناسبًا $\frac{٣ \text{ قطط}}{٤ \text{ أرانب}}$ ، $\frac{٩ \text{ قطط}}{١٢ \text{ أرنبًا}}$ | (أ) | (ب) |
| ٤ جميع المستطيلات متشابهة . | (أ) | (ب) |

**ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد منها فقط صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :**

٥ النسبة التي تكوّن تناسبًا مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$ (جـ) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

٦ في الشكل المقابِل ، إذا كان
Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و ،
فإنّ طول الضلع ب جـ يساوي :




(أ) ٥,٥ سم (ب) ٦,٥ سم (جـ) ١٣ سم (د) ٢٢ سم

٧ يحتاج محمّد إلى ٨٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد ، إذا كان ثمن كلّ ١٠٠ بلاطة من النوع نفسه هو ١٥ دينارًا ، فإنّ المبلغ الذي سيدفعه محمّد ثمنًا للبلاط هو :

(أ) ٢٠ دينارًا (ب) ٥٠ دينارًا (جـ) ١٠٠ دينار (د) ١٢٠ دينارًا

---

٨ يسيطر نظام التحكّم في الحرائق في بناء ما على ٩ حرائق من بين كلّ ١٠ حرائق ، فإنّ عدد الحرائق التي يمكن السيطرة عليها من بين ٢٠ حريقًا في النظام نفسه هو :

(أ) ٩ حرائق (ب) ١٠ حرائق (جـ) ١٨ حريقًا (د) ٢٠ حريقًا

---

٩ السعر الأفضل لشراء الذهب هو :

(أ) ٢٥ دينارًا لكلّ ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينارًا لكلّ ٤ جم ذهب

(جـ) ٣٠ دينارًا لكلّ ١٠ جم ذهب (د) ٣٢ دينارًا لكلّ ٨ جم ذهب

---

١٠ إذا كان المربّع أ ب جـ د ~ المربّع هـ و م ن ومساحة المربّع أ ب جـ د = ٣٦ سم$^{٢}$ ، والنسبة بين طول $\overline{\text{أ ب}}$ وطول $\overline{\text{هـ و}}$ هي $\frac{٣}{٢}$ ، فإنّ طول ضلع المربّع هـ و م ن يساوي :

(أ) ٢ سم (ب) ٣ سم (جـ) ٤ سم (د) ٥ سم

# الوحدة
# الحادية عشرة

## ١١-٥ مراجعة الوحدة الحادية عشرة
Revision Unit Eleven

**١** حوِّل كلًّا ممّا يلي إلى كسر عشري ثمّ إلى كسر اعتيادي في أبسط صورة :

| | |
|---|---|
| أ ٣٧ ٪ ..... | ب ٤٠ ٪ ..... |
| جـ ٨٤ ٪ ..... | د ٣٥ ٪ ..... |
| هـ ١٧٠ ٪ ..... | و ١٢ ٪ ..... |
| ز ٦٨ ٪ ..... | ح ٨ ٪ ..... |

**٢** حوِّل إلى نسبة مئوية :

| | |
|---|---|
| أ ٠,٤٧ ..... | ب ٠,١ ..... |
| جـ ٠,٩٥ ..... | د ٠,٧٤ ..... |
| هـ $\frac{٧}{١٠}$ ..... | و $\frac{١٩}{٢٥}$ ..... |
| ز $\frac{١٤}{٤٠}$ ..... | ح $\frac{٢٧}{٥٠}$ ..... |
| ط ٠,٠٢ ..... | ي ٢,٧٣ ..... |
| ك ٠,٤٦٢ ..... | ل ٠,٨٧ ..... |
| م $\frac{١١}{٢}$ ..... | ن $\frac{٨}{٥}$ ..... |

٣ أوجِد ناتج ما يلي :

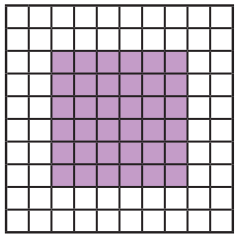
| | |
|---|---|
| أ ٥ ٪ من ٦٤ | ب ٧٠ ٪ من ٥١ |
| جـ ٦٨ ٪ من ٥٠ | د ٤٠ ٪ من ٨٣ |
| هـ ٤ ٪ من ٢٥ | و ٨٤ ٪ من ١٢,٥ |

٤ أجاب نادر عن ٨٠ ٪ من ١٦٠ سؤالًا من نوع الاختيار من متعدّد إجابة صحيحة . كم عدد الأسئلة التي أجاب عنها نادر إجابة صحيحة ؟

٥ توفّي رجل عن زوجة وابن وابنتين ، وترك ميراث قدره ٢٤ ٠٠٠ دينار . وتمّ توزيع الميراث كما يلي : ١٢,٥ ٪ للزوجة والباقي للأبناء . أُحسب نصيب كلّ من الورثة .

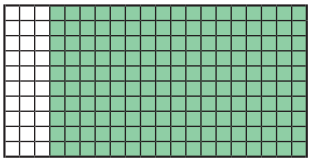
# اختبار الوحدة الحادية عشرة

**أولاً : في البنود ( ١ – ٥ ) ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .**

| | | |
|---|---|---|
| ١ ١٦ ٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٥٠}$ . | (أ) | (ب) |
| ٢ ١٠ ٪ من ٤٠ دينارًا يساوي ٢٠ ٪ من ٨٠ دينارًا . | (أ) | (ب) |
| ٣ ٥٠ ٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨ . | (أ) | (ب) |
| ٤ النسبة المئوية للكسر $\frac{٢}{١٢٥}$ هي ١٦ ٪ . | (أ) | (ب) |
| ٥ النسبة المئوية للجزء المظلَّل هي ٣٦ ٪  | (أ) | (ب) |

**ثانيًا : لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختبارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الاجابة الصحيحة :**

٦ النسبة المئوية للجزء المظلَّل من الشكل المقابِل هي :



(أ) ١٥ ٪ (ب) ١٧ ٪ (جـ) ٨٥ ٪ (د) ١٧٠ ٪

---

٧ إذا كان ٤٠ ٪ من س = ٢٨ ، فإنّ قيمة س تساوي :

(أ) ٧٠ (ب) ١١,٢ (جـ) ٦٨ (د) ١٠٠

٨ توفّي رجل تاركًا أبًا وأمًّا وأبناء ، فإنّ نصيب الأمّ والأب معًا من هذه التركة هو :

(أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة

---

٩ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي :

(أ) ٢٣ ٪ (ب) ٤٦ ٪ (جـ) ٥٠ ٪ (د) ٢١٧ ٪

---

١٠ أخرج نوّاف زكاة أمواله فبلغت ٥٠٠ ٢ دينار . فإنّ قيمة المبلغ الذي استحقّ هذه الزكاة يساوي :

(أ) ١٠٠ ٠٠٠ دينارٍ (ب) ٦٢,٥ دينارًا (جـ) ١٠ ٠٠٠ دينار (د) ٦٢٠,٥ دينارًا

# الوحدة
# الثانية عشرة

# ٥-١٢ مراجعة الوحدة الثانية عشرة
# Revision Unit Twelve

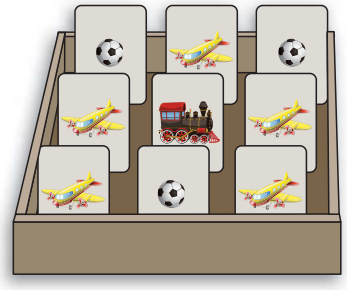
**١** **في معرض الألعاب الإلكترونية يُباع نوع من أنواع الروبوت ( صغير – كبير ) الحجم بالألوان ( أبيض ، أزرق ، أسود ) .**

**أ** ما عدد الروبوتات المختلفة التي يمكن اختيارها من هذا النوع ؟ .....

**ب** أُرسم مخطَّط الشجرة لتوضيح الخيارات الممكنة لشراء روبوت من هذا النوع .

---

**٢** **في إحدى مسابقات اسحب واربح ، يقوم كلّ لاعب بسحب بطاقة عشوائيًّا من الصندوق المجاور ، فيربح اللعبة التي تمثّلها الصورة ثمّ يعيد البطاقة إلى الصندوق .**



**أ** أوجد عدد جميع النواتج . .....

**ب** حدِّد نوع الأحداث التالية :

– يسحب لاعب بطاقة عشوائيًّا ليربح لعبة كرة القدم . .....

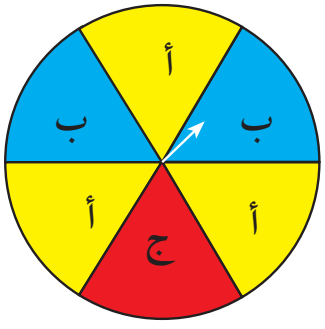
– يسحب لاعب بطاقة عشوائيًّا ليربح لعبة سيّارة . .....

– يسحب لاعب بطاقة عشوائيًّا ليربح لعبة طيّارة أو لعبة كرة قدم أو لعبة قطار . .....

– يسحب لاعب بطاقة عشوائيًّا ليربح لعبة قطار . .....

---

**٣** **اِستخدِم اللوحة الدائرية ذات المؤشِّر لإيجاد كلّ احتمال ممّا يلي :**




**أ** ل ( ظهور أ ) .....

**ب** ل ( عدم ظهور ب ) .....

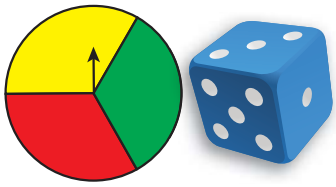
**جـ** ل ( ظهور هـ ) .....

**د** ل ( ظهور ب و ج ) .....

**هـ** ل ( ظهور ب أو ج ) .....

٤ **عند رمي حجر نرد منتظم وتدوير الدوّارة المقابِلة ، أوجِد احتمال كلّ ممّا يلي :**

أ ظهور عدد زوجي و وقوف المؤشِّر عند اللون الأخضر .



.....

.....

.....

ب ظهور عدد أوّلي ووقوف المؤشِّر عند اللون الأحمر .

.....

.....

.....

٥ **تلعب منار وصديقتها لعبة بمكعّب مرقَّم ، تربح منار إذا دحرجت المكعّب وحصلت على عدد أكبر من ٤ . ما احتمال أن تفوز صديقتها باللعبة ؟**

.....

.....

٦ **في أحد الاختبارات تختار ندى إجابتها عشوائيًّا ( دون التدقيق في السؤال ) ، ما احتمال أن تختار الإجابة الصحيحة ؟**

أ في سؤال اختيار من متعدّد من ٤ اختيارات : .....

ب في سؤال صحّ أو خطأ : .....

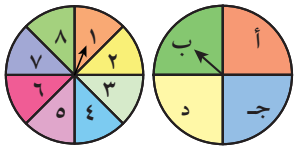
# اختبار الوحدة الثانية عشرة

**أوّلًا : في البنود ( ١-٤ ) ، ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .**

| | | |
|---|---|---|
| ١ عدد الاختيارات التي يمكن للاعب أن يختار بها في إحدى المسابقات مصباحًا مضيئًا من ٣ ألوان مختلفة و ٥ أحجام مختلفة هو ٨ | (أ) | (ب) |
| ٢ في تجربة عشوائية لإلقاء حجري نرد منتظمين ومتمايزين ، فإنّ ظهور العدد نفسه على وجهي الحجرين حدث مؤكّد . | (أ) | (ب) |
| ٣ اِحتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو $\frac{١٧}{٢٢}$ | (أ) | (ب) |
| ٤ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرّة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه ، فإنّ احتمال ظهور عدد أوّلي هو ٥٠ ٪ . | (أ) | (ب) |

**ثانيًا: لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :**

٥ اِحتمال أن يثبت المؤشِّر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من أحرف كلمة (باب) ، ويثبت المؤشِّر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد زوجي هو :




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

٦ في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثمّ إلقاء قطعة نقود معدنية ثمّ سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقّمة من ( ١ إلى ٤ ) بطريقة عشوائية . فإنّ عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو :

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٤٨ (د) ٩٦

٧ في صندوق يحوي بطاقات مرقّمة من ( ١ إلى ٢٠ ) متماثلة الشكل كلّ منها ملوّن بأحد ألوان علم دولة الكويت ، فإنّ احتمال سحب بطاقة ملوّنة بلون أزرق رقمها ٢٠ هو :

(أ) $\frac{١}{٢٠}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) ١ (د) صفر

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

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٤٠ ٪ (جـ) ٦٠ ٪ (د) ٨٠ ٪

---

٩ ألقى أسامة حجر نرد منتظمًا رميتين متتاليتين ، فإنّ احتمال ظهور العدد ٦ ثمّ العدد ١ هو :

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

---

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

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