شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية

مراجعة لجميع وحدات كتاب دليل المعلم

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ الملف

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذجين من الاختبار القصير الأول
2	اختبار قصير أول بمحافظة ظفار
3	اختبار قصير أول
4	حل واجابات كتاب الطالب وكتاب النشاط
5	مذكرة شاملة من سلسلة التفوق

تمارين مراجعة للرياضيات

للصف التاسع

لجميع الوحدات

مع الحل

ملاحظة / التمارين من كتاب دليل المعلم

الفصل الاول

تجميع / أبو الياس

إجابات تمارين المراجعة:

أنواع الأعداد والعمليات عليها

١) أ ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ٤٥ ب ١٧، ٣٤، ٥١، ٦٨، ٨٥

٢) أ ٣٦ ب ٤

٣) أ ٦٠ ب ٣٦

٤) أ ٢٣، ٢٩، ٣١، ٣٧، ٤١، ٤٣، ٤٧

ب ٥٩، ٦١، ٦٧، ٧١، ٧٣، ٧٩، ٨٣، ٨٩، ٩٧

٥) أ $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٥ \times ٥$ ب $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٧$

٦) أ $-٣^{٥}$ س، $٠^{٥}$ س، $٢^{٥}$ س، $٤^{٥}$ س، $٨^{٥}$ س

ب $-١٢^{٥}$ س، $-٤^{٥}$ س، $٠^{٥}$ س، $٧^{٥}$ س، $١٩^{٥}$ س، $٢٩^{٥}$ س

٧) ٤ س

٨) أ -٢٨ م ب ٢٠٣٧ م

ج سيتأثر الجبل الأخضر وسيكون على ارتفاع أقلّ عن مستوى سطح البحر. لأن الارتفاع يُقاس من مستوى سطح البحر؛ وسيكون الارتفاع الآن ٢٩٧٨,١٥ م.

٩) أ ٣٣، ٦١ ب ٤٥، ٢٦

١٠) ٦ أمتار.

١١) ٢٢ فردًا.

١٢) أ $١٣ \times ٢ \times ٢$ ب ٢×١٣

ج $٢ \times ٢ \times ٣$ د $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٣ \times ٣$

هـ $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$ و $٣ \times ٣ \times ٣ \times ٣$

ز $٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢ \times ٢$

ح $٣ \times ٥ \times ٥ \times ٧ \times ٧$

١٣) الطريقة الوحيدة لكتابة العدد ٤١ في صورة ناتج ضرب هي ٤١×١؛ لكن العدد ١ ليس عددًا أوّليًا. لذا لا يمكن كتابة العدد ٤١ في صورة ناتج ضرب لأعداد أوّلية فقط. في الحقيقة، هذا الأمر صحيح لكلّ عدد أوّليّ.

١٤) أوّليّ (مثل ٢ ← ٤٧ ؛ ٥ ← ٧١ ؛ ١٠ ← ١٥١)

لم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:
الكُسور والنِّسب المئويّة

١) اكتب كلاًّ من الأعداد الآتية في الصورة الاعتياديّة:

أ $٥,٣ \times ١٠^{٦}$ ب $٩,٥٦ \times ١٠^{١٢}$ ج $١,٠٨ \times ١٠^{٨}$

د $٨,٧٥ \times ١٠^{١}$ هـ $٥,٣ \times ١٠^{-٣}$ و $٢,٠٨ \times ١٠^{٣}$

ز $٩,١ \times ١٠^{٢}$ ح $٢,١٤٥ \times ١٠^{٨}$

٢) اكتب كلاًّ من الأعداد الآتية في الصيغة العلميّة:

أ ٦٥٠٠٠٠٠٠ ب ٣٤٨٠٠٠٠٠٠٠ ج ٠,٠٠٠١٩

د ٠,٠٠٠٠٠٠١٢٧ هـ ١٢٠٠٠ و ٠,٠٠٥٦

ز ٢٧٥٠٠٠٠٠ ح ٠,٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٣٤٥

٣) بسّط واكتب الإجابة في الصيغة العلميّة:

أ $(٤ \times ١٠^{٢}) \times (٢ \times ١٠^{٥})$ ب $(٧ \times ١٠^{٣}) \times (٤ \times ١٠^{١})$

ج $(٣,٤٥ \times ١٠^{٥}) \times (٣ \times ١٠^{-٣})$ د $(٤,٦ \times ١٠^{٢}) \times (٧,٢ \times ١٠^{٥})$

هـ $(٩,٥ \times ١٠^{١٩}) \times (٤,٧ \times ١٠^{٩})$ و $(٠,٧٦ \times ١٠^{-٤}) \times (٠,٠٤ \times ١٠^{-٣})$

٤) أكمل الجدول الآتي:

الكسر	العدد العشري	النسبة المئوية
$\frac{١}{٣}$		
	٠,٧٧	
		٣٥
	١,٤	
	٠,١٢٥	
		٣٧,٥
		٩٥

الكسر	العدد العشري	النسبة المئوية
$\frac{٧}{١٢}$		
$١\frac{٤}{٥}$		
$\frac{٩}{٢٠}$		
		٦٠
		٧٥
	٠,٦٨	
	٠,٣٣	

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٥) أوجد الناتج:

أ $\frac{٢}{٥} - \frac{٢}{٧}$	ب $\frac{٣}{٤} + \frac{٥}{٨}$	ج $٣\frac{٣}{٨} + ٤\frac{٧}{١٠}$
د $٢\frac{٢}{٥} + ٣\frac{٢}{٩}$	هـ $\frac{٢}{٥} - \frac{٥}{٨}$	و $\frac{٣}{٤} - \frac{٥}{٦}$
ز $١٢\frac{٣}{٧} - ٢\frac{٩}{١٠}$	ح $٦\frac{٦}{٧} - ٣\frac{٤}{٥}$	ط $٧\frac{٢}{٧} \times ٦$
ي $١\frac{٢}{٣} \times ٣\frac{١}{٤}$	ك $٢\frac{٧}{٩} \times ٣\frac{٤}{٥}$	ل $٨\frac{١}{٢} \times ١٢\frac{٣}{٨}$
م $٢\frac{٤}{٥} \div ٤$	ن $٤\frac{٤}{٩} \div ٢$	س $٢\frac{١}{٣} \div ٣\frac{٣}{٤}$
ع $١٢\frac{١}{٩} \div ٣\frac{٦}{٧}$	ف $\frac{١}{٥}$ من ٨٠	ص $\frac{٣}{٤}$ من ٤٢٠
ق $\frac{٢}{٧}$ من ١١٢	ر $٣\frac{٢}{٥}$ من ٦٠٠	ش ٢٥٪ من ٩٤
ت ٨٪ من ٩٦	ث ١٢,٥٪ من ١٢٠٠	خ ٠,٨٪ من ٢٥٠

٦) اكتب:

أ ١٥ في صورة نسبة من ٦٠ ب ٣٦ في صورة نسبة من ٥٤

ج ٣,٢ في صورة نسبة من ٠,٨ د ٦٧ في صورة نسبة من ٦٧

هـ ٠,٣٨ في صورة نسبة من ٠,٩٤ و $\frac{١}{٣}$ في صورة نسبة من $\frac{١}{٧}$

٧) اذكر ما إذا كان كلّ عدد نسبيًّا أو غير نسبي. وضّح خطوات حلّك.

أ $\frac{٣}{٧}$	ب $\sqrt{٨}$	ج $\sqrt{٩}$
د $٣ - \sqrt{٣}$	هـ $\sqrt{(٣ - ٣)}$	و $٠,\overline{٦٣}$
ز ١,٨	ح $\frac{\sqrt{٨}}{\sqrt{٣٦}}$	ط $\pi^{٢}$
ي $(\sqrt{١٧})^{٢}$	ك $(\sqrt{١٧})^{٣}$	ل $\frac{١}{\pi}$
م $\sqrt{\frac{١}{٩}}$	ن $\sqrt{\frac{٢}{٣}}$	س $\sqrt{٠,٠٩} + \sqrt{٢,٢٥} + \sqrt{٠,٤٩}$

٨) اكتب كلاًّ من الأعداد الدورية الآتية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة:

أ $٠,\dot{٨}$ ب $٠,\dot{٤}\dot{٩}$

ج $٠,\dot{٤}\dot{٩}$ د $٠,٠\dot{٥}$

هـ $٠,\dot{٥}\dot{١}\dot{٦}$ و $٠,١٠\dot{٢}$

ز $٠,\dot{٩}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

الكُسور والنِّسب المِئويّة

١) أ ٥٣٠٠٠٠٠ ب ٩٥٦٠٠٠٠٠٠٠٠٠

ج ١٠٨٠٠٠٠٠٠ د ٨٧٥٠٠٠٠٠٠٠

هـ ٠,٠٠٥٣ و ٠,٠٠٢٠٨

ز ٠,٠٠٠٠٠٠٩١ ح ٠,٠٠٠٠٠٠٠٠٢١٤٥

٢) أ $٦,٥ \times ١٠^{٧}$ ب $٣,٤٨ \times ١٠^{١٠}$

ج $١,٩ \times ١٠^{-٤}$ د $١,٢٧ \times ١٠^{-٧}$

هـ $١,٢ \times ١٠^{٤}$ و $٥,٦ \times ١٠^{-٢}$

ز $٢,٧٥ \times ١٠^{٧}$ ح $٣,٤٥ \times ١٠^{١٣}$

٣) أ ٨×١٠^{٧} ب $٢,٨ \times ١٠^{٢}$

ج $١,٠٣٥ \times ١٠^{٣}$ د $٣,٣١٢ \times ١٠^{٨}$

هـ $٤,٤٦٥ \times ١٠^{٣٨}$ و $٣,٠٤ \times ١٠^{-٩}$

٤)

الكسر	العدد العشري	النسبة المئوية
$\frac{١}{٣}$	٠,٣٣٣ ...	٣٣,٣ ...
$\frac{٧٧}{١٠٠}$	٠,٧٧	٧٧
$\frac{٧}{٢٠}$	٠,٣٥	٣٥
$\frac{٧}{٥}$	١,٤	١٤٠
$\frac{١}{٨}$	٠,١٢٥	١٢,٥
$\frac{٣}{٨}$	٠,٣٧٥	٣٧,٥
$\frac{١٩}{٢٠}$	٠,٩٥	٩٥

الكسر	العدد العشري	النسبة المئوية
$\frac{٧}{١٢}$	٠,٥٨٣ ...	٥٨,٣ ...
$\frac{١٤}{٥}$	١,٨	١٨٠
$\frac{٩}{٢٠}$	٠,٤٥	٤٥
$\frac{٣}{٥}$	٠,٦	٦٠
$\frac{٣}{٤}$	٠,٧٥	٧٥
$\frac{١٧}{٢٥}$	٠,٦٨	٦٨٪
$\frac{٣٣}{١٠٠}$	٠,٣٣	٣٣٪

٥) أ $\frac{٢٤}{٣٥}$ ب $\frac{١١}{٨}$ ج $٨\frac{٣}{٤٠}$ د $٥\frac{٢٨}{٤٥}$

هـ $\frac{٩}{٤٠}$ و $\frac{١}{١٢}$ ز $٩\frac{٣٧}{٧٠}$ ح $٣\frac{٢}{٣٥}$

ط $٤٣\frac{٥}{٧}$ ي $٥\frac{٥}{١٢}$ ك $١٠\frac{٥}{٩}$ ل $١٠٥\frac{٣}{١٦}$

م $\frac{٧}{١٠}$ ن $٢\frac{٢}{٩}$ س $\frac{٢٨}{٤٥}$ ع $٣\frac{٣٤}{٢٤٣}$

ف ١٦ ص ٣١٥ ق ٣٢ ر ٢٠٤٠

ش ٢٣,٥ ت ٧,٦٨ ث ١٥٠ خ ٢

٦) أ ٢٥٪ ب ٦٦,٧٪ (مقرَّبًا إلى أقرب ٣ أرقام معنوية)

ج ٤٠٠٪ د ١٠٠٪

هـ ٤٠,٤٪ (مقرَّبًا إلى أقرب ٣ أرقام معنوية) و ٢٣٣٪ (مقرَّبًا إلى أقرب ٣ أرقام معنوية)

٧) أ نسبي، لأنه يمكن كتابته في صورة كسر في أبسط صورة.

ب غير نسبي، لأنه عدد عشري غير منتهٍ وغير دوري.

ج نسبي، لأنه عدد صحيح (ويمكن التعبير عنه في صورة $\frac{٣}{١}$)

د غير نسبي، لأن العدد $\sqrt{٣٧}$ غير نسبي وناتج جمع أو طرح عدد غير نسبي من عدد آخر هو عدد غير نسبي.

هـ نسبي، لأن الناتج هو العدد صفر.

و نسبي، لأنه عدد عشري دوري.

ز نسبي، لأنه عدد عشري دوري.

ح نسبي، لأن الناتج هو العدد الصحيح ٢ (ناتج قسمة عدد غير نسبي على عدد غير نسبي يمكن أن يكون نسبيًا أو غير نسبي).

ط غير نسبي، لأنه ليس عددًا عشريًا منتهيًا أو دوريًا (ناتج ضرب عدد غير نسبي في عدد غير نسبي يمكن أن يكون نسبيًا أو غير نسبي).

ي نسبي، لأن مُربَّع الجذر التربيعي لعدد هو العدد نفسه، والعدد ١٧ نسبي (إنه عدد صحيح).

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

ك غير نسبي، لأن هذا يعني ناتج ضرب عدد نسبي (١٧) في عدد غير نسبي ($\sqrt{١٧}$).

ل غير نسبي، لأن ناتج قسمة عدد نسبي (١) على عدد غير نسبي (π) هو عدد غير نسبي.

م نسبي، لأنه يمكن كتابته في صورة كسر في أبسط صورة ($\frac{١}{٣}$).

ن غير نسبي، لأنه لا يمكن كتابته في صورة كسر في أبسط صورة (والعدد العشري غير منته وغير دوري).

س نسبي، لأن الناتج عدد عشري منته، ويمكن كتابته في صورة كسر في أبسط صورة ($\frac{٥}{٢}$).

٨) أ $\frac{٨}{٩}$ ب $\frac{١}{٢}$ ج $\frac{٤٩}{٩٩}$ د $\frac{١}{١٨}$

هـ $\frac{١٧٢}{٣٣٣}$ و $\frac{٣٤}{٣٣٣}$ ز ١

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:
فهم الجبر

١) لدى خالد ٦ قطع مكتوب على كل قطعة منها حرف من الحروف: (أ)، (ب)، (ج)، (د)، (هـ)، (و)، إذا كان طول القطعة الأولى، (أ)، يساوي س مترًا.
اكتب عبارة جبرية بدلالة س لتصف أطوال القطع الأخرى مستخدمًا المعلومات الآتية:

أ القطعة (ب) أقصر من القطعة (أ) بمقدار ٦ م

ب طول القطعة (ج) يساوي نصف طول القطعة (أ)

ج القطعة (د) أطول من القطعة (أ) بمقدار ٢،٥ م

د طول القطعة (هـ) يساوي ثلث طول القطعة (أ)

هـ طول القطعة (و) يساوي ضعف طول القطعة (أ)

٢) بسّط كل عبارة جبرية فيما يلي:

أ $٤أ - ١٢أ + ٦ب$

ب $٤س \times ٨ص$

ج $\frac{س}{٣} \times \frac{٢س}{٣}$

د $٢س^{٢}ص - ٦س ص + س ص^{٢} + ٢س ص - ص^{٢}س$

هـ $\frac{١٢س ص^{٢}}{٧ز} \times \frac{٢١ز^{٢}}{٤س ص}$

و $٨س - ٢ص - ٣س - ٧ص$

ز $\frac{١٢س}{١٠}$

ح $\frac{٢٥س^{٢}}{٥٠س^{٢}ص^{٢}}$

٣) أوجد قيمة كلّ عبارة جبرية فيما يلي إذا كان أ = ٢، ب = ٥، جـ = ٨:

أ $٣(أ + ب)$

ب $أ^{٢}ب$

ج $١٢ - ب$

د $أب + ب جـ$

هـ $جـ^{٢} - جـ$

و $أ + \frac{جـ}{أ}$

ز $\frac{أ}{٢} + \frac{جـ}{٤}$

ح $أب^{٢} + أ^{٢}ب$

ط $جـ - ١٢$

ي $أب - جـ$

ك $\frac{أ}{جـ} + \frac{أ}{٢ب}$

ل $\frac{٢(أ + جـ)}{ب}$

م $\frac{جـ - أ}{جـ - ب}$

ن $\frac{١}{٢}أ^{٢}ب جـ$

س $\sqrt{جـ}^{٢}$

٤) فُك وبسّط كلاً ممّا يلي:

أ $٤(س + ٣)$

ب $٥(س - ٢)$

ج $٢س(س + ٤)$

د $٣س(س - ٢)$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

هـ ٧س(س + ص)
و ٣(س + ٥) - ٧
ز ٤(س - ٢) + ٢س
ح ٤(س - ص) - ٢س
ط ٤(س - ٣) + ٢(س + ٧)
ي ٤س(س - ٢) + ص(٣ص + ٣)
ك ٦(س - ٧) + ٣(٢ - س)
ل ٣س(س^{٢} + ٥) + ٢س^{٢}(٢س - ٤)

٥) بسّط كلاً ممّا يلي:

ا س^{٨} ÷ س^{٢}
ب ص^{٨} ÷ ص^{٨}
ج (س^{٢})^{٢}
د (س^{٥})^{٢}
هـ س^{٠} × ٢
و س^{٠} + ص^{٠}
ز $\frac{س^{١٠}}{س^{١٢}}$
ح ٢(س^{٢})^{٠}
ط ٦س^{٢} × ٤س ص^{٢}
ي ٢س^{٢}ص^{٢} × س ص^{٢}
ك ٢(س^{٢})^{١}
ل (٤س^{٢})^{٣}
م $\frac{١٢٠س^{٢}}{٥س}$
ن $\frac{١٢س^{٢}ص^{٠}}{٩س^{٣}ص^{٣}}$
س (٤س^{٤})^{٣}
ع ١٢^{١}
ف (س^{٠})^{٣}
ص (٣س)^{٢}
ق ٢(س^{٢}ص)^{١}
ر (س ص^{٢}ع)^{٣}

٦) أوجد قيمة كل عدد فيما يلي مُقرّبًا الناتج إلى عدد مُكوَّن من ٣ أرقام معنوية:

ا ٢٩^{١}
ب ٤١^{٢}
ج ٤^{٣}
د ٢١٦^{١}
هـ ٢٥٦ ٠,٥

٧) بسّط كلاً ممّا يلي:

ا س$^{\frac{١}{٢}}$ × س$^{\frac{١}{٢}}$
ب س$^{\frac{١}{٣}}$ × س$^{\frac{٢}{٣}}$
ج $\left(\frac{س^{٢}}{س^{٤}}\right)^{\frac{١}{٢}}$
د $\left(\frac{س^{٢}}{ص^{٣}}\right)^{\frac{٥}{٦}}$

٨) أوجد الخطأ في كلّ من العبارات الجبرية التالية بعد تبسيطها، وأعد كتابة كلّ منها في صورة صحيحة:

ا ٤(س + ٣) = ٤س + ٣
ب ٤(س - ٢) + ٢(س + ٤) = ٦س - ٤
ج ٣(س - ٢) + ٥س + ١ = ٨س - ٥
د ٢(س + ٣) + ٣(س + ٤) = ٦س + ١٨

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج العُمانية
alManahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

فهم الجبر

١) أ) س − ٦ ب) $\frac{١}{٢}$س
ج) س + ٢,٥ د) $\frac{١}{٣}$س
هـ) ٢س

٢) أ) ٢أ + ٦ب ب) ٣٢س ص
ج) $\frac{٢س^{٢}}{٩}$ د) ٢س^{٢}ص − ٤س ص
هـ) ٩ص ز و) ٥س − ٩ص
ز) $\frac{٦س}{٥}$ ح) $\frac{س}{٢ص}$

٣) أ) ٢١ ب) ٢٠
ج) −١ د) ٥٠
هـ) ٥٦ و) ٦
ز) ٣ ح) ٧٠
ط) ٢ ي) ٢
ك) ٠,٤٥ ل) ٤
م) ٢ ن) ١٦٠
س) ٢

٤) أ) ٤س + ١٢ ب) ٥س − ١٠
ج) ٢س^{٢} + ٨س د) ٣س^{٢} − ٦س
هـ) ٧س^{٢} + ٧س ص و) ٣س + ٨
ز) ٦س − ٨ ح) ٢س − ٤ص
ط) ٦س + ٢
ي) ٤س^{٢} − ٨س − ٢ص^{٢} + ٣ص
ك) ٣س − ٣٦
ل) ٧س^{٢} − ٨س^{٢} + ١٥س

٥) أ) س^{٦} ب) ١
ج) س^{٣} د) س^{١٥}
هـ) ٢ و) ٢
ز) س^{٢} ح) ٢س^{٩}
ط) ٢٤س^{٣}ص^{٢} ي) ٢س^{٣}ص^{٤}
ك) ٢س^{٨} ل) ٦٤س^{٩}
م) ٢٤س ن) $\frac{٤}{٣س ص}$
س) ٤٦س^{١٢} ع) $\frac{٢}{أ^{٣}}$
ف) ٤س ص) $\frac{١}{٤س^{٢}}$
ق) $\frac{٢}{س^{٢}ص}$ ر) $\frac{١}{س^{٢}ص^{٤}ع^{٣}}$

٦) أ) ٢,٠٨ ب) ٤,٤٢
ج) ١٠,١ د) ٦
هـ) ١٦

٧) أ) س ب) س$^{\frac{١٣}{١٥}}$
ج) س$^{\frac{٥}{٢}}$ د) $\frac{س^{\frac{٥}{٣}}}{ص^{٢}}$

٨) أ) ٤(س + ٣) = ٤س + ١٢

ب) ٤(س − ٢) + ٢(س + ٤) = ٤س − ٨ + ٢س + ٨
= ٦س + ٠ = ٦س

ج) ٣(س − ٢) − ٥(س + ١) = ٣س − ٦ + ٥س + ٥ =
٨س − ١

د) ٣(س + ٣) − ٣(س + ٤) = ٣س + ٦ + ٣س + ١٢
= ٥ س − ١٨

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:

الدوائر والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

١) أكمل الجدول الآتي:

اسم المُضلّع	عدد الأضلاع	مجموع قياسات الزوايا الداخلية	قياس كل زاوية داخلية عندما يكون المُضلّع مُنتظِمًا
المثلث	٣	١٨٠°	٦٠°
	٤		
	٥		
	٦		
	٨		
	١٠		

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٢) احسب قياس الزاوية الداخلية في مُضلّع مُنتظِم عدد أضلاعه ١٨

٣) أنشئ المُثلّث س ص ع حيث س ص = ٤٠ مم، ص ع = ٥٠ مم، س ع = ٧٠ مم. (ارسم أطول ضلع أوّلًا).

٤) ارسم زوايا دقيقة لتُبيّن:

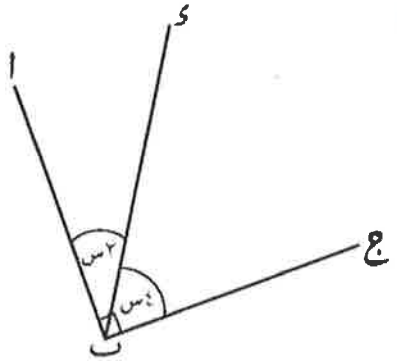
أ زاوية مُتمّمة للزاوية التي قياسها ٤٢°

ب زاوية مُكمّلة للزاوية التي قياسها ٤٢°

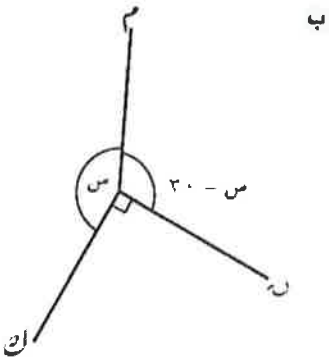
ج زاوية قياسها ٢٣٩°

٥) أوجد قيَم س في كلّ شكل فيما يلي، وضّح خطوات الحلّ.

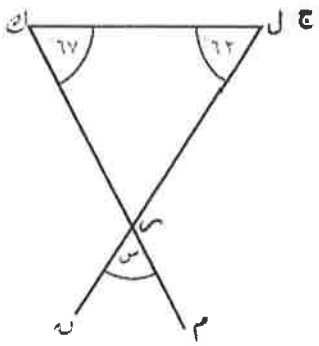
أ



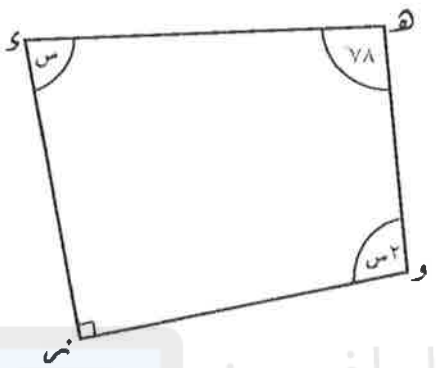
ب



ج

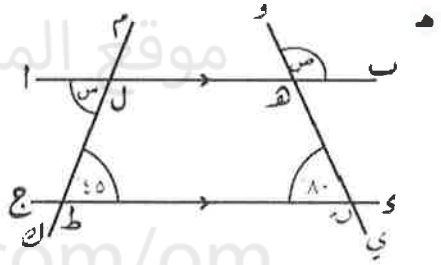


د

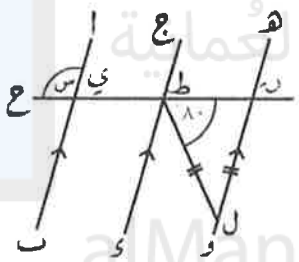


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/om

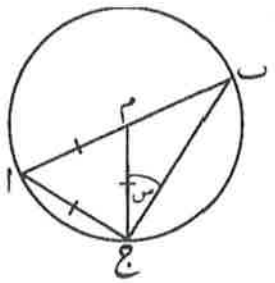
هـ



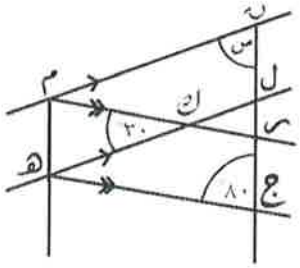
و



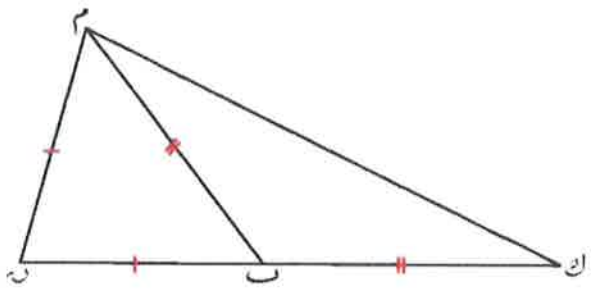
ز



ح

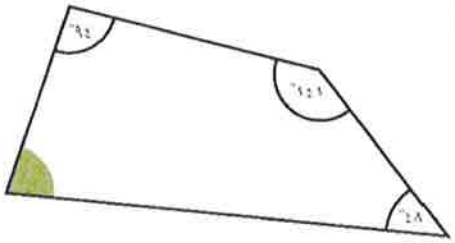


٦) أثبت أن ق (ن م ك) = ٢ × ق (م ك ن).

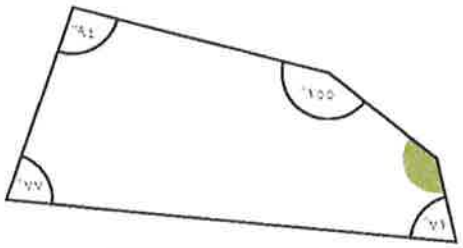


٧) أوجد قياس الزاوية المجهولة في كلّ شكل من الأشكال الآتية:

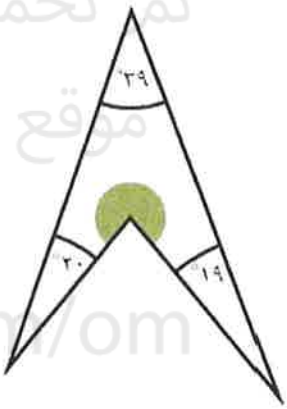
أ



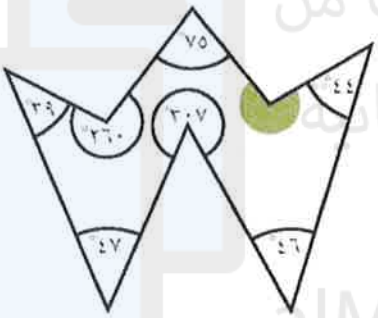
ب



ج



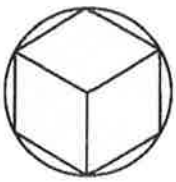
د



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٨) قياس الزاوية الخارجية في مُضلّع مُنتظِم هو ٣٦°. احسب مجموع قياسات زواياه الداخلية.

٩) أنشئ الشكل التالي بدقّة. استخدم دائرة نصف قطرها ٦ سم.



١٠) ارسم نسختَين مُتطابِقتَين لمُثلّث أطوال أضلاعه ١٠ سم، ٨ سم، ٦ سم.

أ على إحدى النسختين، أنشئ المُنصِّف العمودي لكلّ ضلع. أين تتقاطع هذه المُنصِّفات العمودية؟

ب على النسخة الأخرى، نصِّف جميع زوايا المُثلّث. أين تتقاطع هذه المُنصِّفات؟

إجابات تمارين المراجعة:

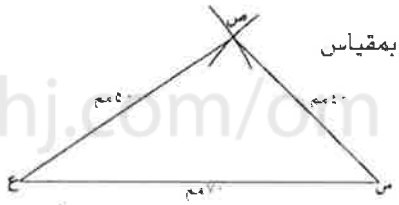
الدوائر والخطوط المستقيمة والزوايا والأشكال الهندسية

١)

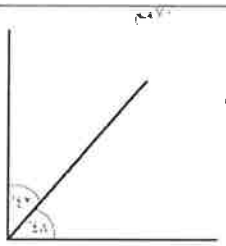
اسم المُضلَّع	عدد الأضلاع	مجموع قياسات الزوايا	قياس إحدى الزوايا عندما يكون المُضلَّع مُنتظمًا
المُثلَّث	٣	١٨٠°	٦٠°
الشكل الرباعي	٤	٣٦٠°	٩٠°
الخُماسي	٥	٥٤٠°	١٠٨°
السُّداسي	٦	٧٢٠°	١٢٠°
الثُّماني	٨	١٠٨٠°	١٣٥°
العُشاري	١٠	١٤٤٠°	١٤٤°

٢) ١٦٠°

٣) ليست مرسومة بمقياس

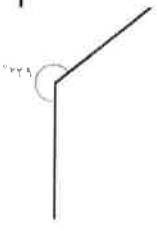


٤) أ ليست مرسومة بمقياس



ب ليست مرسومة بمقياس

ج ليست مرسومة بمقياس



٥) أ ١٥° ب ١٥٠° ج ٥١°

د ٦٤° هـ س = ٤٥°، ص = ١٠٠°

و ١٠٠° ز ٣٠° ح ٧٠°

٦) ليكن ق(م̂ك ب) = س إذن ق(ب م̂ك) = س (مُثلَّث مُتطابق الضلعَين) أي، ق(م̂ ك) = ١٨٠° − ٢س (مجموع قياسات زوايا المُثلَّث ١٨٠°)

وعليه، فإن ق(م̂ ن) = ١٨٠° − (١٨٠° − ٢س) = ٢س (زوايا على خطّ مستقيم) ∴ ق(ب م̂ ن) = ٢س (مُثلَّث مُتطابق الضلعَين) و ق(ن م̂ك) = س + ٢س = ٣س. أي ٣ أمثال ق(م̂ك ن).

٧) أ ٧٧°

ب ١٤٣°

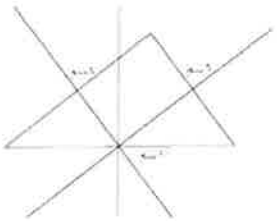
ج ٢٨٣°

د ٢٦٣°

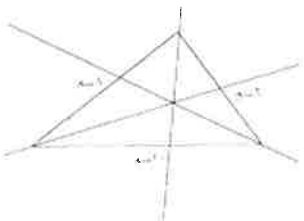
٨) ١٤٤٠°

٩) تحقَّق من رسومات الطلاب

١٠) أ الأعمدة المُنصِّفة الثلاثة يجب أن تتقاطع عند مُنتصَف الضلع الأكبر.



ب ليست مرسومة بمقياس



تم تشميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

تمارين المراجعة:

التقدير والتقريب

١) قرّب كلّ عدد من الأعداد الآتية إلى درجة الدقّة المُبيَّنة بين القوسَين:

أ ١٥,٦٣٨ (أقرب منزلة عشرية)

ب ٣٨٣٤٥٢٣٤٥ (أقرب ٣ أرقام معنوية)

ج ٠,٠٠٠٠٣٤٥٥٦ (أقرب رقمَين معنويَّين)

د ٠,٩٩٩٩٨ (أقرب ٣ أرقام معنوية)

هـ ٣٢٤٥٣ (أقرب ١٠)

و ٠,١٢٣٤٥ (أقرب جزء من ألف)

ز ١٢٥ (أقرب ١٠)

٢) قدّر ناتج كلّ مما يلي:

أ $\sqrt{٦,١ \div ٢,٩}$

ب ١٤,٦ × ٢,٧

ج ٤٦,٢ ÷ ٢٥,٣

د $٢٣,٤^{٢}$

هـ ١٢٥ × ٣٨٤

و $\frac{٣٦,٥ + ٢٨,٣}{٢٩,٩ + ٤,٨}$

ز $\sqrt{٤٩,١ \times ٢٤,٨}$

ح $\frac{\sqrt{٩٩,٦}}{\sqrt{١٤٣}}$

٣) تمّ تقريب كلّ عدد من الأعداد الآتية إلى درجة الدقّة المُبيَّنة بين القوسَين. أوجد الحدّ الأدنى والحدّ الأعلى في كلّ حالة:

أ ٣٤ (أقرب عدد كامل)

ب ١٢٨٧٨ (أقرب عدد كامل)

ج ٦٠٠ (أقرب رقم معنوي واحد)

د ١٥,٢٤ (أقرب منزلتَين عشريَّتَين)

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

هـ ١٢,٦٩ (أقرب منزلتَين عشريَّتَين)

و ٤,٥ (أقرب منزلة عشريَّة واحدة)

ز ٦٧٠ (أقرب ١٠)

ح ٣,١٤٢ (أقرب ٤ أرقام معنوية)

٤) كتلة طفل إلى أقرب نصف كيلوغرام (أي الفرق بين الحد الأعلى والحد الأدنى ٠,٥) تبلغ ١٢,٥ كغم. ما أكبر كتلة وأصغر كتلة ممكنة للطفل؟

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

التقدير والتقريب

١) أ ١٥,٦

ب ٣٨٣٠٠٠٠٠٠

ج ٠,٠٠٠٠٣٥

د ١,٠٠٠

هـ ٣٢٤٥٠

و ٠,١٢٣

ز ١٣٠

٢) أ ٣

ب ٤٥

ج ٢

د ٤٠٠

هـ ٤٠٠٠٠

و ٢

ز ٣٥

ح $\frac{١٠}{١٢} = \frac{٥}{٦}$

٣) أ ٣٣,٥ ؛ ٣٤,٥

ب ١٢٨٧٧,٥ ؛ ١٢٨٧٨,٥

ج ٥٥٠ ؛ ٦٥٠

د ١٥,٣٣٥ ؛ ١٥,٣٤٥

هـ ١٢,٦٨٥ ؛ ١٢,٦٩٥

و ٤ ؛ ٥

ز ٦٦٥ ؛ ٦٧٥

ح ٣,١٤١٥ ؛ ٣,١٤٢٥

٤) ١٢,٢٥ كغم ؛ ١٢,٧٥ كغم

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:

المُعادلات والمُتباينات والصيَغ

١) حلِّل كلًّا من العبارت الجبرية التالية إلى عوامل:

أ) ٦س − ٦ص
ب) ١٢س − ٩ ص − ٣جـ
ج) ٦أس − ٣ب س − ٩جـ س
د) س^{٢} ص + س ص^{٢}
هـ) ٣س^{٢} + ١٥س ص
و) س^{٤} ص^{٣} + ٧س^{٣} ص − ٣س^{٣} ص^{٢}
ز) ٢أس + ٤أص − ٣ب س − ٦ب ص
ح) ١٢س^{٣} − ٨س^{٢} + ٢س
ط) $\frac{١}{٤}$ أ + $\frac{٣}{٤}$ ب
ي) $\frac{٧}{٨}$ س^{٢} + $\frac{٣}{٤}$ س^{٣}
ك) ٣(س − ٤) + ٥(س − ٤)
ل) ٣(س − ١)^{٢} − ١٨(س − ١)^{٢}

٢) فُكَّ الأقواس في كلٍّ من العبارات التالية، وبسِّط إجابتك قدر الإمكان:

أ) −٣(س − ٢ص)
ب) −٢س(٣س − ٢)
ج) −٤س(س − ٣)
د) −٥س(٢س − ٢ص)
هـ) −٢س(٣س − ٧ص)
و) −٨(ص − ٧)
ز) −٢س(س^{٢} − ٥ص)
ح) −٢,٤(٣س − ٥)
ط) ٣(س − ٢) − (س − ٣)
ي) −٢س(س + ٢) − س(٣ − س)
ك) −س(٣ − ص) − ٢(ص + ٢)
ل) −٤(٥س − ٢ص) + ٣(٤ص − ٢س)

٣) حلّ كلًّا من المُعادلات التالية:

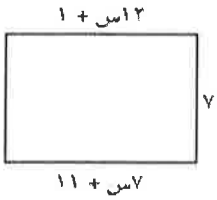
أ) س − ٩ = ١٨
ب) ١٠٠س = ٤
ج) ٢س + ٧ = ٣٥
د) ٣س + ٩ = ١٧
هـ) ٣س − ٤ = −٨
و) ٤س = −٢(س + ٢)
ز) ٣(٥س − ٢) = −١٠
ح) −٢(٣ − ٣س) = ١٢
ط) ٢س + ٣ = س − ٤
ي) ٣س − ٥ = ٢س − ١
ك) ٦ − ٢س = ٤س − ٦
ل) ٤س + ١٨ = ٧س − ٣
م) $\frac{س}{٢}$ − ٣ = ٩
ن) $\frac{٢س}{٥}$ − ٤ = ١٢
س) س + $\frac{٤}{٥}$ = ٦
ع) $\frac{س}{٣}$ − ٢ = $\frac{٢س}{٥}$
ف) $\frac{س}{٣}$ − ٢ = ٥
ص) $\frac{٣س}{٢}$ + $\frac{س}{٣}$ = ٢٢
ق) $\frac{س}{٣}$ − ٨ = ٦ + $\frac{س}{٤}$
ر) $\frac{٥س}{٨}$ − ٢ = $\frac{س}{٢}$

٤) حلّ كلًّا من المُعادلات التالية:

أ) ٤(س − ٢) = ٣(س − ٣)
ب) ٤(س + ٣) = ٧(٤ − ٢س)
ج) ٢ − ٣(س − ٣) = ٣(س + ٤)
د) ٣(١ − س) = ٣(٢س − ٣) + ١٧
هـ) ٣س − (٢ + س) = ٤ − ٢(٣ − س)
و) ٤ − ٥(س − ٦) = ٣(٣ − س) − ١
ز) س − ١ = ٣(٣س − ٢) − (٣س + ٤)
ح) ٣(س − ٢) − ٣(س − ١) = ٤ − ٦س
ط) ٤(س − ٢) − ٣(٣ + س) = ٤ − س

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٥) يُبيِّن الشكل المُقابل مُستطيلاً وأطوال ثلاثة من أضلاعه.
أوجد قيمة س، ثمّ احسب مساحة المستطيل.



٦) اكتب كلّ صيغة فيما يلي بدلالة المُتغيِّر المُعطى بين معقوفتَين:

أ ع = ي + أت [ت]
ب ف = س + ص + ع [ص]
ج و ق = ح [و]
د أب + جـ = د [أ]
هـ $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ = ع [س]
و ص = س - ٣ [س]
ز ف = $\frac{\text{د}}{\text{ي}}$ [د]
ح $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ = $\frac{\text{م}}{\text{ن}}$ [م]
ط أ - $\frac{\text{ب}}{\text{جـ}}$ = س [ب]
ي $\sqrt{\text{س}}$ = ص [س]
ك $\sqrt{\text{س ص}}$ = ع [ص]
ل س$\sqrt{\text{ص}}$ = أ [ص]
م $\sqrt{\text{س}}$ + ص = م [س]
ن $\sqrt{\text{س}}$ - ص = ب [ص]
س ص$\sqrt{\text{س}}$ = م [س]
ع $\frac{\text{س}}{\text{ص}}$ = $\frac{\text{ف}}{\text{ق}}$ [ص]

٧) اكتب كلّ صيغة فيما يلي بدلالة المُتغيِّر المُعطى بين معقوفتَين.

أ س + $\frac{١}{\text{ص}}$ = ع [ص]
ب أ + $\frac{١}{\sqrt{\text{أب}}}$ = جـ [ب]
ج ص = $\sqrt{\text{س}}$ + $\frac{١}{\sqrt{\text{س}}}$ = $\frac{١}{\sqrt{\text{س}}\sqrt{\text{ص}}}$ [س]
د ع = $\sqrt{\text{س}}$ + $\frac{١}{\sqrt{\text{س}}}$ = $\frac{١}{\sqrt{\text{س}}\sqrt{\text{ص}}}$ [ص]
هـ س ص + س = ع [س]
و ص ع + ص = س ص + ع [ص]
ز ف = $\frac{\text{ك} + ١}{\text{ك} - ١}$ [ك]
ح ص = $\frac{\sqrt{\text{س}} + \text{ع}}{\sqrt{\text{س}} - \text{ع}}$ [ع]
ط ص = $\frac{\sqrt{\text{س}} + \text{ع}}{\sqrt{\text{س}} - \text{ع}}$ [س]

٨) حُلّ المُعادلتَين الآنيَّتَين في كلّ ممّا يلي:

أ ٢س + ص = ١٧
٣س - ص = ١٣
ب س + ٢ص = ١٢
س + ٦ص = ٣٠
ج ٢س - ص = ١٦
٤س - ص = ٢٨
د ١٤س - ٨ص = ٢
-٦س + ٨ص = -١٠
هـ ص = س - ٣
ص = ٣س - ٧
و ٢س + ٥ص = ١٩
٤س + ٥ص = ٢٣
ز ٤س + ٤ص = ٢٤
٤س + ص = ١٥
ح ٣س + ٣ص = -٣
٣س - ص = ٧
ط ص + ٢س = ٨
٤ص - ٣س = -١٢

اضغط لتحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

ي $س - ٣ص = ٠$
$٢س - ص = ٢٠$

ك $٣ص - س = ١١$
$٢ص - ٣س = ٥$

ل $٥س - ص = ٣١$
$٦س + ٣ص = ٢١$

م $س = ١٢ - ص$
$٤ص - ٣س = -١٢$

ن $٢س + ص = ٣$
$٦س + ٢ص = ٠$

س $٢س + ص = ١١$
$٣س = ٩ - ص$

ع $٤س = ٢ص + ٦$
$٤س = ١٤ - ٢ص$

ف $٢س + ٢ص = -٤$
$٣س - ٥ص = -٣٨$

ص $١٤س + ٦ص = ٨$
$١٠س + ٤ص = ٦$

ق $س - ٤ص = -٢$
$٣س + ٥ص = ٤٥$

ر $٧س - ٤ص - ٦ = ٠$
$٣س + ص = ٤$

٩) حُلّ كلّ مُتباينة من المُتباينات الآتية. وارسم خطّ أعداد لتمثيل كلّ حلّ:

أ $س \leq ٤$

ب $٢س + ٤ \geq ١٦$

ج $٦س + ١٢ \leq ٤٨$

د $٣(٣س - ٢) + ٤ < ٢(٤س - ٣)$

هـ $\frac{٥س}{٦} \leq -٥$

و $\frac{٣س - ٤}{٣} \geq ١٧$

ز $\frac{٤(٢س + ٣)}{٧} > ١$

١٠) حلّ كل مسألة بتكوين معادلة:

أ إضافة ٧ إلى أربعة أمثال عدد يعطي ٥٩. ما العدد؟

ب ناتج طرح ٦ من ثلاثة أمثال عدد يعطي ٤٥. ما العدد؟

ج ناتج قسمة عدد أضيف إليه أربعة على ثلاثة، ثمّ ضُرب الناتج في ٢ هو ١٢. ما العدد؟

د ضعف عدد أُضيف إليه ستة. قسمة الناتج على أربعة يعطي أحد عشر. ما العدد؟

١١) مثّل كلّ موقف باستخدام مُعادلة بالمُتغيّر ص. حلّ كلّ معادلة لتجد قيمة ص.

أ إضافة خمسة إلى ناتج ضرب عدد في ثلاثة يعطي ١٩

ب ناتج طرح ستة من خمسة أمثال عدد يعطي ١٧٤

ج ثلاثة أمثال مجموع عدد وأربعة يعطي ٩٣

د ناتج طرح ثمانية من نصف عدد يعطي ٥٤

١٢) عُمَر أب ثلاثة أمثال عُمْر ابنته. إذا كان عمر الأب يزيد ٢٨ سنة على عُمْر ابنته، فما عُمْر كلّ منهما؟

١٣) لدى جمال و محمود ١٧٤ كرة زجاجية. عدد كرات جمال يساوي خمسة أمثال عدد كرات محمود. كم كرة زجاجية مع كلّ منهما؟

١٤) مع سمير ٥ ريالات عُمانيّة أقلّ من ريالات صديقه كمال. إذا كان مجموع ما معهما ٢٣٧.٥٠٠ ريالاً عمانيًا، فكم ريالاً عمانيًا مع كلّ منهما؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

١٥) يتشارك فائزان رابحان جائزة قيمتها ٨٢٥ ريالاً عمانيًا. حصة أحدهما ضعف حصة الآخر. فكم ريالاً عمانيًا حصة كلّ منهما؟

١٦) عمر جدّ خمسة أمثال عمر حفيده. إذا كان عمر الجد ٤٨ سنة عندما وُلِد الحفيد. فما عمر الحفيد؟

١٧) مُستطيل محيطه ١٢٠ سم. وطوله أطول من عرضه بمقدار ٧ سم. فما طول المستطيل وعرضه؟

١٨) المسافة بين مدينتَي دبا وآدم تساوي خمسة أمثال المسافة بين مدينتي آدم والحمرا تقريبًا. إذا كانت المسافة بين آدم ودبا ٥٥٣ كم. فما المسافة بين آدم والحمرا؟

١٩) عمر أميرة ضعف عمر ابن عمّها مبارك. قبل سبع سنوات. كان مجموع عُمرَيهما ١٩ سنة. ما عمر كلّ منهما الآن؟

٢٠) تحرَّك أحمد من المدينة (أ) إلى المدينة (ب) عند الساعة ٦:٠٠ صباحًا. تبعد المدينة (ب) عن المدينة (أ) ٩٠٠ كم على الأقلّ. يقود أحمد سيّارته بسرعة ٩٠ كم / ساعة. غادر سامي المدينة (أ) عند الساعة ٨:٣٠ صباحًا مُتوجّهًا إلى المدينة (ب) وقاد سيّارته بسرعة ١٢٠ كم / ساعة. متى يلتقي سامي وأحمد؟

٢١) استغرقت مريم ٥٠ دقيقة لتنهي الرحلة. قطعت نصف الطريق بسرعة ١٢٠ كم / ساعة. وقطعت النصف الآخر بسرعة ٨٠ كم / الساعة. ما طول مسافة الرحلة؟

٢٢) اكتب كل صيغة بدلالة المُتغيِّر المُشار إليه.

أ ص = (٣س − ٢)^{٢} بدلالة س.

ب ن = $\pi ٢ \sqrt{\frac{ل}{ت}}$ بدلالة ل.

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج التعليمي
alManahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

المُعادلات والمُتباينات والصيَغ

١) أ ٦(س − ص) ب ٣(٤س − ٣ص + جـ)

ج ٣س (٢أ + ب − ٣جـ) د س ص(س + ص)

هـ ٣س (س + ٥ص)

و س^{٢} ص(س^{٣} ص^{٢} + ٧ − ٣س ص^{٢})

ز (٢أ − ٣ب)(س + ٢ص)

ح ٢س(٦س^{٢} − ٤س + ١)

ط $\frac{١}{٤}$(أ + ٣ب) ي $\frac{١}{٨}$س^{٢} (٧س + ٦)

ك ٨(س − ٤) ل ٣(س − ١)^{٢}(٧ − ٦س)

٢) أ −٣س + ٦ ص ب −٦س^{٢} + ٤س

ج −٤س^{٢} + ١٢س د −١٠س^{٢} + ١٠س ص

هـ −٦س^{٣} + ١٤ س ص و −٨ص + ٥٦

ز −٢س^{٣} + ١٠س ص ح −٧,٢س + ١٢

ط ٢س − ٣ ي −س^{٢} − ٧س

ك −٣س + س ص − ٢ص − ٤

ل −٢٦س + ٢٠ص

٣) أ ٢٧ ب ٠,٠٤

ج ١٤ د $\frac{٨}{٣}$

هـ −٢ و $-\frac{٢}{٣}$

ز $-\frac{٤}{١٥}$ ح ٤,٥

ط −٧ ي ٤

ك ٢ ل ٧

م ٢٤ ن ٤٠

س $٥\frac{١}{٥}$ ع −٤٥

ف ٢١ ص ١٢

ق ١٦٨ ر ١٦

٤) أ −١ ب $\frac{٨}{٩}$

ج $-\frac{١}{٦}$ د $-\frac{٥}{٩}$

هـ ٠ و ١٣

ز $١\frac{٤}{٥}$ ح $١\frac{١}{٦}$

ط ١٠,٥

٥) س = ٢. المساحة = ٢٧٥سم^{٢}

٦) أ ت = $\frac{ع - ي}{أ}$ ب ص = ف − س − ع

ج و = $\frac{ح}{ق}$ د أ = $\frac{د - جـ}{ب}$

هـ س = ص ع و س = ص + ٣

ز د = ف ي ح م = $\frac{ن\ س}{ص}$

ط ب = جـ(أ − س) ي س = ص^{٢}

ك ص = $\frac{ع^{٢}}{س}$ ل ص = $\left(\frac{أ}{س}\right)^{٢}$

م س = (م − ص)^{٢} ن ص = $\sqrt{س}$ − ب

س س = $\left(\frac{م}{ص}\right)^{٢}$ ع ص = $\frac{ق\ س}{ف}$

٧) أ ص = $\frac{١}{ع - س}$ ب ب = $\frac{١}{(جـ - أ)^{٢}}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

ج $س = \frac{1}{\sqrt{ص}} - 1$

د $ص = \frac{1}{(س+1)^2}$

هـ $س = \frac{ع}{ص+1}$

و $ص = \frac{ع}{ع+1-س}$

ز $ق = \frac{ف+1}{ف-1}$

ح $ع = \frac{ص\sqrt{س} - \sqrt{س}}{ص+1}$

ط $س = \left(\frac{ص ع + ع}{ص - 1}\right)^2$

٨) ا $س = ٦، ص = ٥$

ب $س = ٣، ص = ٤,٥$

ج $س = ٦، ص = -٤$

د $س = -١، ص = -٣$

هـ $س = ٥، ص = ٨$

و $س = ٢، ص = ٣$

ز $س = ٣، ص = ٣$

ح $س = ١,٥، ص = -٢,٥$

ط $س = ٤، ص = ٠$

ي $س = ١٢، ص = ٤$

ك $س = ١، ص = ٤$

ل $س = ٥,٤٣، ص = -٣,٨٦$

م $س = ٨,٥٧، ص = ٣,٤٣$

ن $س = -٣، ص = ٩$

س $س = ٤، ص = ٣$

ع $س = ٢,٥، ص = ٢$

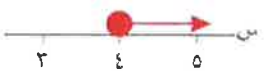
ف $س = -٦، ص = ٤$

ص $س = ١، ص = -١$

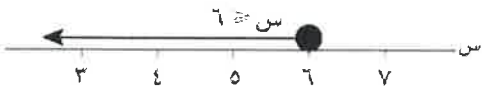
ق $س = ١٠، ص = ٣$

ر $س = ١,١٦، ص = ٠,٥٣$

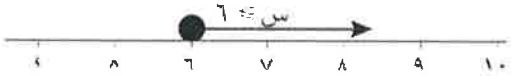
٩) ا $ص = -٢,٥$



ب $س \geq ٦$

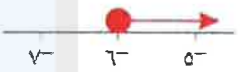


ج $س \leq ٦$

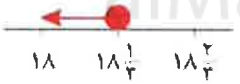


د $س < ٨$

هـ $س \geq -٦$

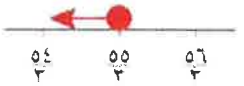


و $س \geq ١٨\frac{١}{٣}$

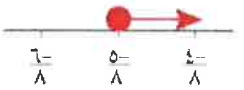


مقبول أيضًا

$س \geq \frac{٥٥}{٣}$



ز $س > \frac{-٥}{٨}$



١٠) ا ١٣ ب ١٧ ج ١٤ د ١٩

١١) ا $٤\frac{٢}{٣}$ ب ٣٦ ج ٢٧ د ١٢٤

قبل تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

١٢) ٤٢,١٤

١٣) ١٤٥,٢٩

١٤) ١١٦,٢٥ ريالاً عُمانيًا. ١٢١,٢٥ ريالاً عُمانيًا

١٥) ٢٧٥ ريالاً عُمانيًا. ٥٥٠ ريالاً عُمانيًا

١٦) ١٢

١٧) ٢٦,٥ سم. ٣٢,٥ سم

١٨) ١١٠,٦ كم

١٩) مبارك ١١. أميرة ٢٢

٢٠) ٤ بعد الظهر

٢١) ٨٠ كم

٢٢) أ $س = \frac{ب\sqrt{ص} - ٢}{٣}$ ب $ل = \left(\frac{ن}{\pi ٢}\right)^{٢} \times ت$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:
المُستقيمات

١) أكمل جدول القيَم في كلّ ممّا يلي مُستخدمًا قيَم س المُعطاة.

أ ص = س − ٣

س	−١	٠	١	٢
ص				

ب ص = ٣

س	−٢	−١	٠	١	٢
ص					

ج ص = $\frac{١}{٢}$ س − ١

س	−١	٠	١	٢	٣	٤
ص						

د ص = ٢س − ٤

س	−٢	−١	٠	١	٢	٣
ص						

هـ ص = − $\frac{١}{٢}$ س

س	−١	٠	١	٢	٣
ص					

و ص = −٢س + ١

س	−١	٠	١	٢	٣
ص					

ز ص = س − ١

س	−١	٠	١	٢	٣
ص					

ح ٢ س − ص = ٤

س	٠	١	٢	٣	٤
ص					

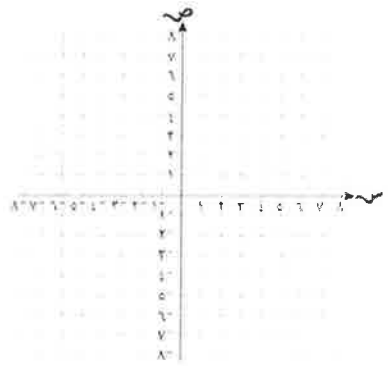
ط س = ٧

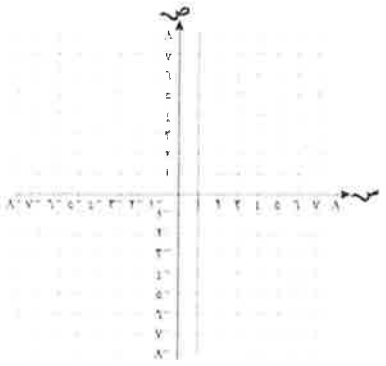
س	٧	٧	٧	٧	٧
ص					

ي س + ص = −١

س	−١	٠	١	٢	٣
ص					

٢) ارسم التمثيلات البيانية للجُزئيّات من (أ) إلى (هـ) في التمرين (١) في الشبكة الأولى وسمّها. وارسم التمثيلات البيانيّة للجُزئيّات من (و) إلى (ي) في الشبكة الثانية وسمّها.



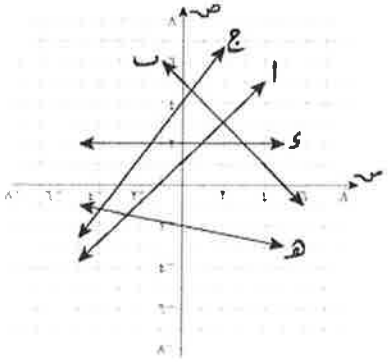


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

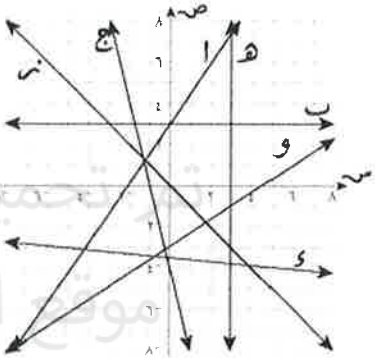
٣) لكلّ مُستقيم مرسوم في المُستوى الإحداثي المجاور، أوجد:

أ مَيله.

ب مُعادلته.



٤) أوجد مُعادلة كلّ مُستقيم مرسوم في الشبكة التالية:



٥) أوجد مُعادلة المُستقيم:

أ المُوازي للمُستقيم الذي مُعادلته ص = ٤ س + ١، ويمرّ بالنقطة (٣، ١٦)

ب المُوازي للمُستقيم الذي مُعادلته ص = -٣ س + ٥، ويمرّ بالنقطة (٧، -٨)

ج المُوازي للمُستقيم الذي مُعادلته ص = ٠,٥ س − ٠,٣، ويمرّ بالنقطة (٣، ٢,٤)

د المُوازي للمُستقيم الذي مُعادلته ٣س + ٤ص = ١٢، ويمرّ بالنقطة (٢، -١)

هـ المُوازي للمُستقيم الذي مُعادلته ٥س − ٢ص = ١٨، ويمرّ بالنقطة (-٣، -٤)

٦) حدّد المُستقيمات المُتعامدة من خلال قيمة المَيل فيما يلي:

أ م = -٢ **ب** م = $-\frac{١}{٤}$ **ج** م = ٣ **د** م = ٢ **هـ** م = $-\frac{١}{٢}$

و م = ٤ **ز** م = $-\frac{١}{٣}$ **ح** م = $\frac{١}{٢}$ **ط** م = $\frac{١}{٤}$ **ي** م = -٤

٧) أوجد مَيل المُستقيم دهـ العمودي على المُستقيم أ ب، إذا علمت أن أ(−١، ٦) ، ب(٢، -٣).

٨) أوجد مُعادلة المُستقيم العمودي على المُستقيم الذي مُعادلته ص = ٣س + ١ ويمرّ بالنقطة (−٢، ٥).

٩) مُثلّث أ ب ج إحداثيّات رؤوسه أ(٢، ١٠)، ب(٩، ٦)، جـ (−٦، -٤). أثبت أن المُثلّث قائم الزاوية.

١٠) أوجد لكلِ زوج من النقاط الإحداثية التالية:

(١) مَيل المُستقيم الذي يمرّ بالنقطتَين.

(٢) طول القطعة المُستقيمة التي تصل بين النقطتَين.

(٣) إحداثيات مُنتصَف القطعة المُستقيمة التي تصل بين كلّ نقطتَين.

أ (٠، ٠) ، (٣، -٣) **ب** (٤، ٢) ، (٨، ٤) **ج** (٢، -٣) ، (٤، -١)

د (٠، ٥) ، (٠، -٥) **هـ** (-١، ٤) ، (٠، ٨) **و** (٠، -٣) ، (٤، ١)

ز (-٣، ٦) ، (-٤، -٦) **ح** (٩، ٨) ، (١، ٢) **ط** (-٣، -٤) ، (-٤، -٧)

يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
almanahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

المُستقيمات

١)

ا

س	−١	٠	١	٢	٣
ص	٢	٣	٤	٥	٦

ب

س	−٣	−١	٠	١	٢
ص	٣	٣	٣	٣	٣

ج

س	−١	٠	١	٢	٣	٤
ص	$١\frac{١}{٢}$	١	$\frac{١}{٢}$	٠	$\frac{١}{٢}$	١

د

س	−٢	−١	٠	١	٢	٣
ص	٨	٦	٤	٢	٠	٢

هـ

س	−١	٠	١	٢	٣
ص	$\frac{١}{٢}$	٠	$-\frac{١}{٢}$	−١	$-١\frac{١}{٣}$

و

س	−١	٠	١	٢	٣
ص	٣	١	−١	٣	٥

ز

س	−١	٠	١	٢	٣
ص	٢	١	٠	−١	٢

ح

س	٠	١	٢	٣	٤
ص	٤	٢	٠	٢	٤

ط

س	٧	٧	٧	٧	٧
ص	−١	٠	١	٢	٣

ي

س	−١	٠	١	٢	٣
ص	٠	−١	−٢	−٣	−٤

٢)

٣)

ا المَيل = ١، المُعادلة: ص = س + ١

ب المَيل = −١، المُعادلة: ص = − س + ٥

ج المَيل = $\frac{٤}{٣}$، المُعادلة: ص = $\frac{٤س}{٣}$ + ٤

د المَيل = ٠، المُعادلة: ص = ٢

هـ المَيل = $-\frac{١}{٥}$، المُعادلة: ص = $-\frac{س}{٥}$ − ٢

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
...Manahj.com/om

٤) أ ص = ١,٥ س + ٣

ب ص = ٣

ج ص = -٤ س − ٤

د ص = $-\frac{\text{س}}{١٠} - ٣\frac{١}{٢}$

هـ س = ٣

و ص = $\frac{٢\text{س}}{٣} - ٣$

ز ص = $-$س

٥) أ ص = ٤ س + ٤

ب ص = -٣س + ١٣

ج ص = ٠,٥س + ٠,٩

د ص = $-٠,٥ - \frac{٣}{٤}$س (أو ٤ص + ٣س = ٢)

هـ ٢,٥س + ٣,٥ (أو ٥س − ٢ص = -٧)

٦) (أ) و (ح)، (ج) و (ز)، (د) و (هـ)، (ط) و (ي)، جميعها أزواج من المُستقيمات المُتعامِدة.
(ب) و (و)

٧) مَيل أ ب = -٣، مَيل د هـ = $\frac{١}{٣}$

٨) المُعادلة: ص = $-\frac{\text{س}}{٣} - \frac{١٣}{٣}$

٩) مَيل أ ب = $-\frac{٤}{٧}$ ، مَيل ب جـ = $\frac{٣}{٤}$، مَيل أ جـ = $\frac{٧}{٤}$

مَيل أ ب × مَيل أ جـ = $-\frac{٤}{٧} \times \frac{٧}{٤} = -١$؛ إذن المثلث أ ب جـ قائم الزاوية عند الرأس أ.

١٠) أ (١) -١ (٢) $\sqrt{١٨} = ٤,٢٤$ (إلى أقرب رقمَين معنويين) (٣) $(-\frac{١}{٢}١\frac{١}{٢}، ١\frac{١}{٢})$

ب (١) $(\frac{١}{٢})$ (٢) $\sqrt{٢٠} = ٤,٤٧$ (إلى أقرب رقمَين معنويين) (٣) (٣,٦)

ج (١) ١ (٢) $\sqrt{٨} = ٢,٨٣$ (إلى أقرب رقمَين معنويين) (٣) $(٣, -٢)$

د (١) ٠ (٢) ١٠ (٣) (٠,٠)

هـ (١) ٤ (٢) $\sqrt{١٧} = ٤,١٢$ (إلى أقرب رقمين معنويين) (٣) $(-\frac{١}{٢}, ٦)$

و (١) ١ (٢) $\sqrt{٣٢} = ٥,٦٦$ (إلى أقرب رقمين معنويين) (٣) $(٠,٢, -١)$

ز (١) $(-\frac{١٢}{٧})$ (٢) $\sqrt{١٩٣} = ١٣,٨٩$ (إلى أقرب رقمين معنويين) (٣) $(٠, \frac{١}{٢})$

ح (١) $\frac{٣}{٤}$ (٢) $\sqrt{١٠٠} = ١٠$ (٣) (٥,٥)

ط (١) $-\frac{١}{٢}$ (٢) $\sqrt{٤٥} = ٦,٧١$ (إلى أقرب رقمين معنويين) (٣) $(١٠, -٥\frac{١}{٢})$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

تمارين المراجعة:
التماثُل والتحويلات الهندسية

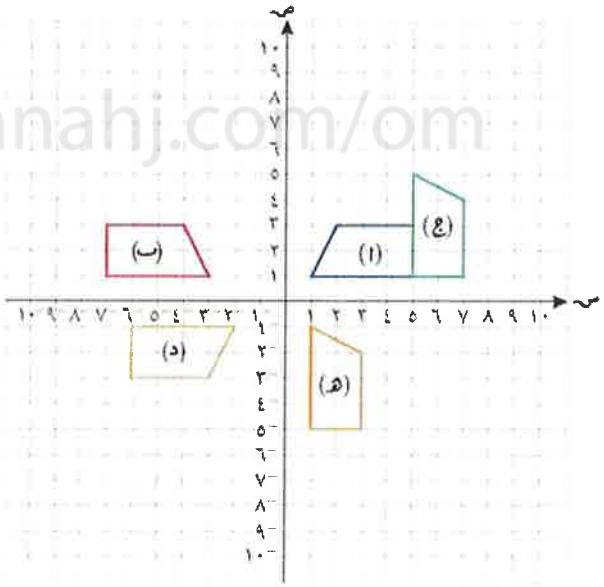
١) ارسم شكلاً رُباعيًّا له محورا تماثُل، وسمِّه.

٢) أكمل رسم كل شكل من الأشكال الآتية، حتى يكون مُتماثِلاً مع نصفه الآخر، ثم حدِّد محور التماثُل على الشكل المُكتمِل الذي ترسمه:

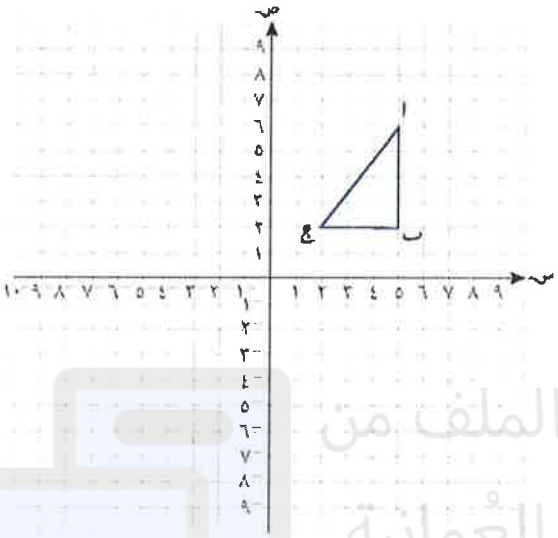
أ ب ج د هـ

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٣) اكتب وصفًا كاملاً للتحويل الهندسي الوحيد الذي يُحوِّل الشكل (أ) إلى كل من الأشكال أ، ب، ج، د، هـ المُوضَّحة في الشبكة التالية:



٤) ارسم التحويلات الهندسية الآتية للمُثلَّث ا ب ج.



أ انعكاس حول مُستقيم مُعادلته ص = ٠

ب انعكاس حول مُستقيم مُعادلته س = ٠

ج دوران بزاوية قياسها ٩٠° مع اتِّجاه عقارب الساعة ومركزه نقطة مُنتَصف الوتر.

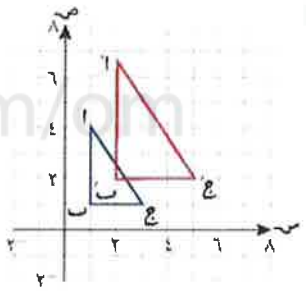
د انسحاب باستخدام المُتَّجه $\begin{pmatrix} -٢ \\ -٤ \end{pmatrix}$.

هـ انسحاب، بحيث تكون إحداثيات النقطة ا' هي (-١، -١). اكتب مُتَّجهًا رأسيًّا يصف هذا الانسحاب.

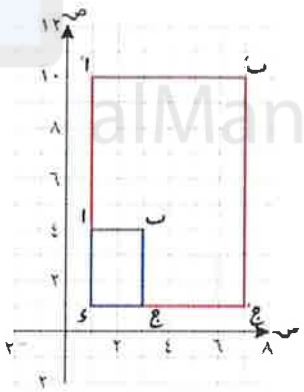
و دوران المُثلَّث الناتج من الانسحاب في الجُزئيَّة هـ بزاوية قياسها ١٨٠° حول النقطة ج'.

٥) اكتب وصفًا لتكبير الأشكال فيما يلي:

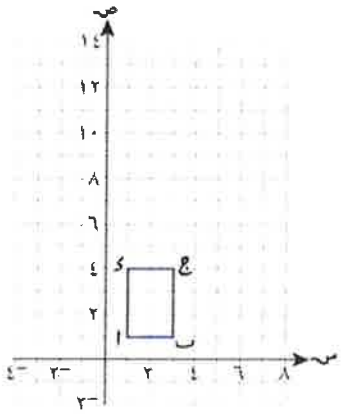
أ



ب



٦) أ ارسم صورة الشكل الرباعي ا ب ج ك بمُعامل تكبير مقداره ٢، ومركزه النقطة (٠، ٠)، ثمّ سمِّ الشكل الناتج ا' ب' ج' ك'.



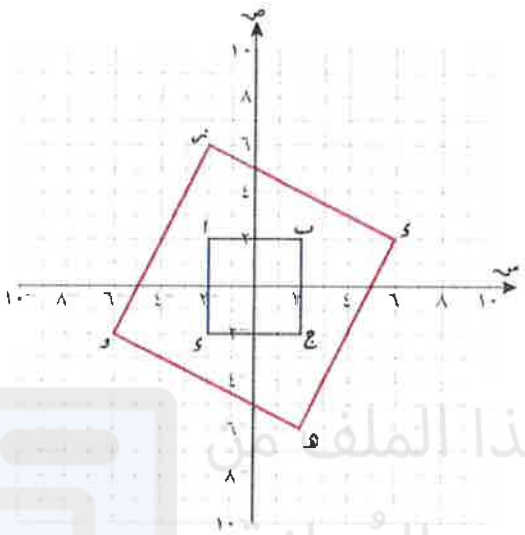
ب على نفس شبكة الإحداثيات، ارسم صورة الشكل الرباعي ا ب ج ك، بمُعامِل تكبير مقداره ٤، ومركزه (٢، ١) وسمِّه ا" ب" ج" ك".

ج عبّر عن العلاقة بين طول ا ك و طول ا' ك' في صورة نسبة مكتوبة في أبسط صورة.

د عبّر عن العلاقة بين ا ب، ا" ب" في صورة نسبة مكتوبة في أبسط صورة.

يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٧) باستخدام الشكل المُجاور **ا ب ج ك**:

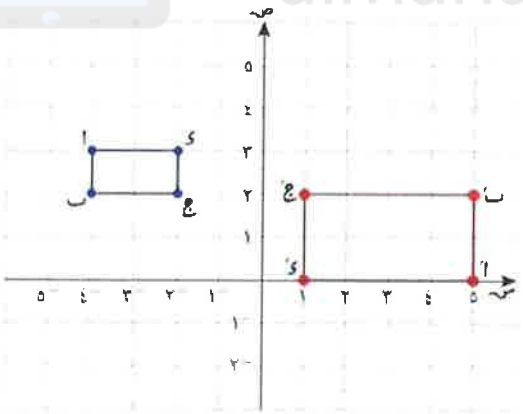


تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج العُمانية

أ ارسم انعكاس الشكل **ا ب ج ك** حول المحور الذي مُعادلته ص = −٣

ب ارسم دوران الشكل **د هـ و ن** مع اتّجاه عقارب الساعة، بزاوية قياسها ٩٠° حول نقطة مُنتصَف الضلع **د هـ**.

٨) في الشكل المُجاور الشكل الرباعي **ا′ ب′ ج′ ك′** هو تكبير للشكل **ا ب ج ك**:

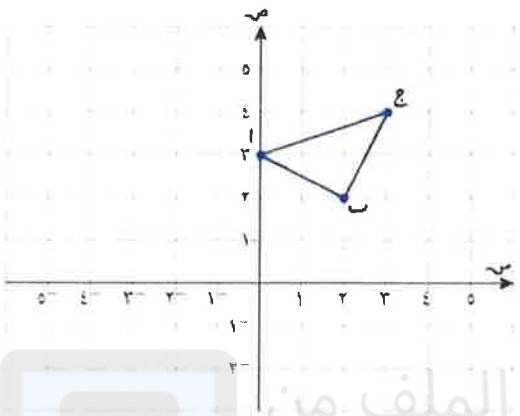


أ أوجد إحداثيات مركز التكبير.

ب حدِّد مُعامِل التكبير.

ج إذا تمّ انسحاب الشكل **ا′ ب′ ج′ ك′** باستخدام المُتّجه $\begin{pmatrix} -٣ \\ -١ \end{pmatrix}$، فما إحداثيات رؤوس الصورة **ا″ ب″ ج″ ك″**؟

٩) في الشكل المُجاور مُثلّث ا ب ج:

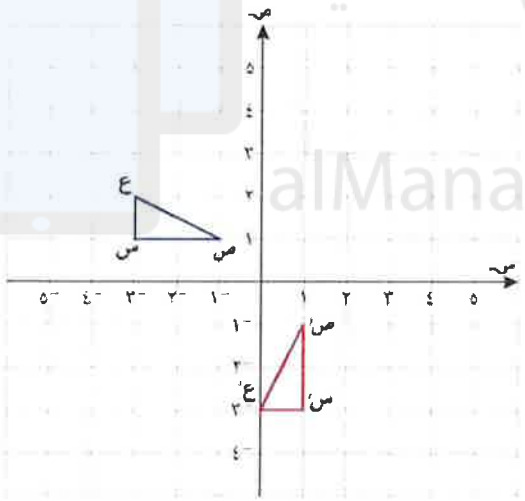


أ ارسم الصورة ا′ ب′ ج′ بعد تنفيذ تكبيرٍ مُعامله ٠,٥ ومركزه (−١، ٠).

ب أثبت أن الشكل س ص ع الذي إحداثيات رؤوسه س(٠، −١)، ص(−٢، ٠)، ع(−٣، −٢) هو تكبير للمُثلّث ا ب ج، ثم حدّد مركز التكبير ومُعامله.

ج يمكن وصف الشكل س ص ع باستخدام دوران. حدّد مركز الدوران وزاويته.

١٠) يُبيّن الشكل المجاور المُثلّث س ص ع وصورته س′ ص′ ع′ تحت تأثير تحويل هندسي واحد:



أ اكتب وصفًا كاملاً للتحويل الهندسي الوحيد الذي يُحوّل المُثلّث س ص ع إلى المُثلّث س′ ص′ ع′ .

ب تمّ انعكاس المُثلّث س′ ص′ ع′ حول مُستقيم مُعادلته ص = $-\frac{٣}{٢}$س − ٣، فكان الناتج الصورة س″ ص″ ع″. ارسم الصورة الناتجة على شبكة الإحداثيات.

ج تمّ انسحاب س′ ص′ ع′ باستخدام المُتّجه $\begin{pmatrix} ٢ \\ ٤ \end{pmatrix}$، فكانت صورته المُثلّث ا ب ج. ما إحداثيات كلّ رأس من رؤوس الصورة؟

يمكن تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:
التماثُل والتحويلات الهندسية

١) راقب إجابات الطلاب: رسم وتسمية مُستطيل أو مُعيَّن.

٢) تتنوَّع الإجابات: يجب أن ينسخ الطلاب الشكل، ويرسموا صورته باستخدام محور التماثُل الذي اختاروه؛ وأن يرسموا أيضًا محور التماثُل.

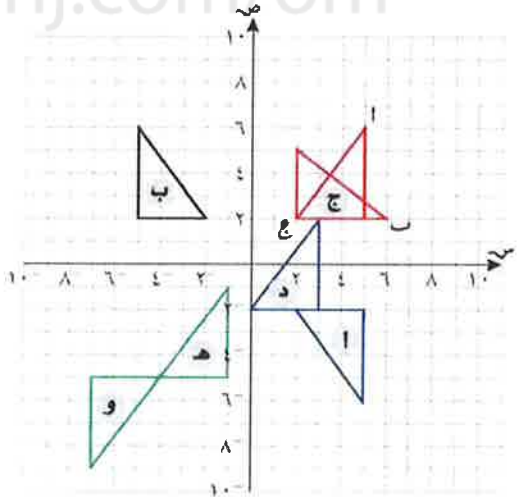
٣) (أ) إلى (ب): انعكاس حول مستقيم مُعادلته س = −١

(أ) إلى (ج): دوران حول النقطة (٥، ١) بزاوية قياسها ٩٠° مع اتِّجاه عقارب الساعة.

(أ) إلى (د): دوران بزاوية قياسها ١٨٠° حول النقطة $\left(0, -\frac{1}{2}\right)$.

(أ) إلى (هـ): دوران حول نقطة الأصل (٠، ٠)، بزاوية قياسها ٩٠°، مع اتِّجاه عقارب الساعة.

٤)

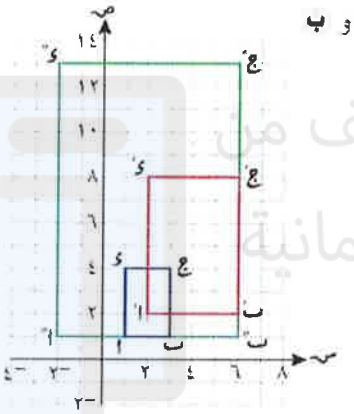


هـ $\begin{pmatrix} -٦ \\ -٧ \end{pmatrix}$

٥) ا تكبير للمُثلَّث ا ب ج مُعامِله ١.٥ ومركزه النقطة (−١، −١).

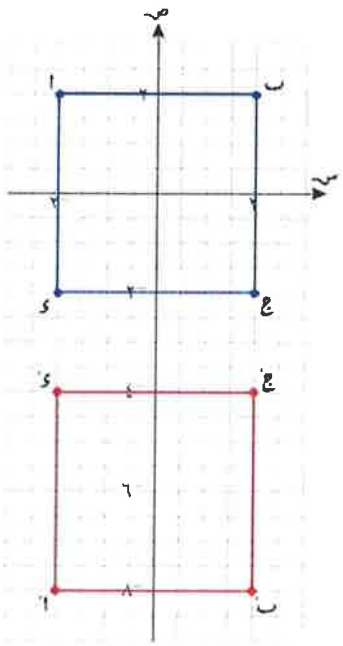
ب تكبير للشكل ا ب ج ء مُعامِله ٣ ومركزه النقطة (١، ١).

٦) ا و ب



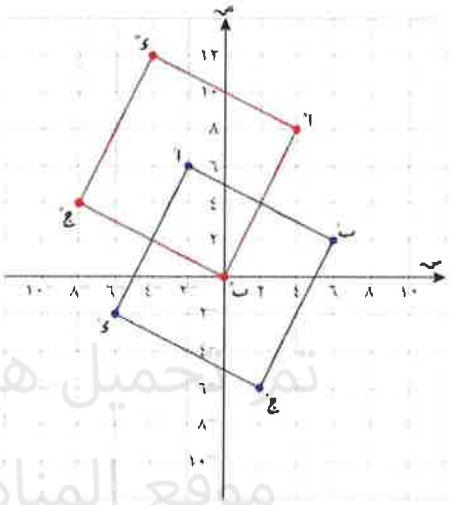
ج ٢:١ د ٤:١

٧) ا



لم تحمل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

ب

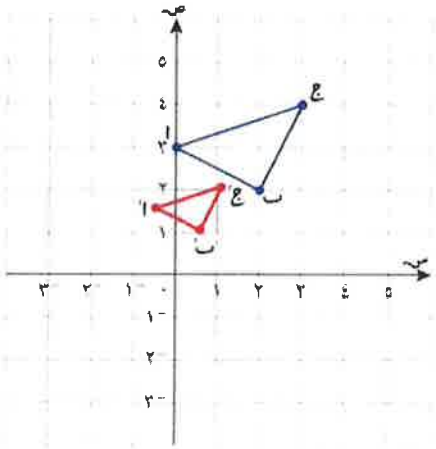


٨) أ (-١، ٣)

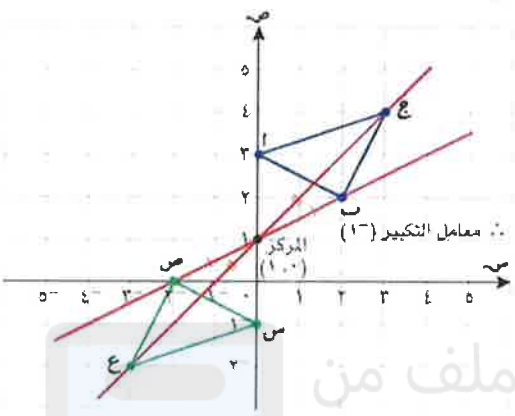
ب مُعامِل التكبير -٢

ج أ"(٣، -١)، ب"(٣، ١)، ج"(-١، ١)، ء"(-١، -١)

٩) أ



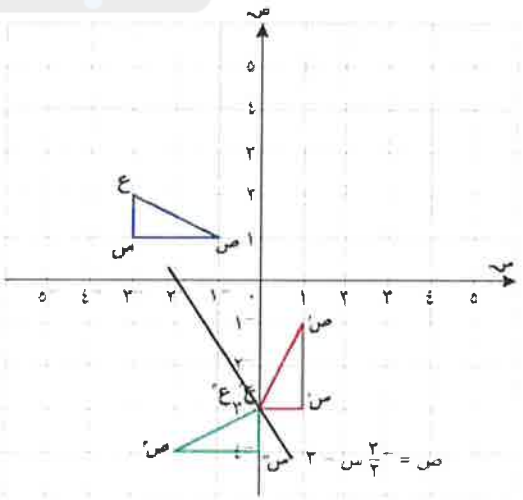
ب



المركز (١، ٠)، مُعامِل التكبير -١.

ج دوران حول النقطة (١، ٠) بزاوية قياسها ١٨٠° عكس اتِّجاه عقارب الساعة.

١٠) أ دوران حول النقطة (١، ١) بزاوية قياسها ٩٠° عكس اتِّجاه عقارب الساعة.



ج أ(١، ٣) ب(٣، ٣) ج(١، ٢)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
anmanahj.com/om

تمارين المراجعة:
المُتتاليات والمجموعات

١) اكتب:

أ العدد الفردي التاسع　　ب العدد الزوجي الرابع عشر　　ج المُضاعَف العاشر للعدد ٨

د العدد الأوَّلي الخامس　　هـ أول خمسة أعداد مربَّعة　　و أول خمسة مُضاعفات للعدد ٩

٢) أوجد الحدود الثلاثة التالية في كلّ مُتتالية فيما يلي:

أ $-٢، -٤، -٦، -٨$ ...　　ب ١٢، ٩، ٦، ٣، ...　　ج ١، ٤، ٩، ١٦، ...

د ٠، ٦، ١٢، ١٨، ...　　هـ $\frac{1}{2}، \frac{1}{4}، \frac{1}{8}، \frac{1}{16}$ ...　　و ٥، ٠، ١، ٥، ١، ٢، ٥، ...

٣) اكتب قانون الحد النوني(الحد العام) لكل متتالية فيما يلي:

أ ٦، ٨، ١٠، ١٢، ...　　ب ٢، ٧، ١٢، ١٧، ٢٢، ...　　ج ٢، ٤، ٦، ٨، ١٠، ...

د ١٩، ١٧، ١٥، ١٣، ...　　هـ ٢٥، ٠، ١، ٧٥، ١، ٥، ٢، ٢٥، ٣، ...　　و ٩، ٨، ٧، ٦، ٦، ٤، ٥، ...

٤) اكتب الحدود الستّة الأولى في المُتتالية ذات الحد العام ٧ن − ٢.

٥) قانون الحدّ النوني (الحد العام) في متتالية هو ٣ن − ٢

أ اكتب أول خمسة حدود في المُتتالية.

ب أوجد الحدّ ذا الرتبة:

(١) ٢٥

(٢) ٢٠٠

(٣) ٥٠٠٠

٦) ف = {٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٤، ١٥، ١٦}

أ اكتب وصف المجموعة ف بالكلمات.

ب أوجد ع (ف).

ج اكتب المجموعة الجُزئيَّة ر = {الأعداد الفردية الموجودة في ف}.

د اكتب المجموعة الجُزئيَّة ص = {مُضاعفات العدد ٣ في ف}.

هـ أوجد ر ∩ ص.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

٧) اكتب كلّ مجموعة من المجموعات الآتية باستخدام الصفة المُميِّزة.

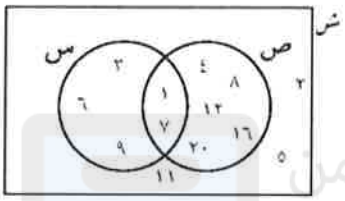
أ {٠، ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

ب {ر، ض، ي، ا، ت}

ج {٢، ٣، ٥، ٧، ١١، ١٣، ١٧، ١٩}

د {١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥، ٣٦، ٤٩، ٦٤}

٨) من مُخطَّط فِن المُقابِل. اكتب عناصر المجموعات الآتية:



أ س ب ص

ج س ∩ ص د س ∪ ص

٩) إذا كان الحد العام لمُتتالية هي ٣٤ - ٣ن، اكتب أوّل خمسة حدود فيها.

١٠) أ الحد العام في مُتتالية هو ٣ن - ١. اكتب أوّل سبعة حدود فيها.

ب الحد العام لمُتتالية أخرى هو ٣ن - ٢. اكتب أوّل سبعة حدود فيها.

ج اكتب الحدود المُشترَكة بين المُتتاليتَين.

د اكتب الحد العام للمُتتالية الجديدة التي ظهرت في الجُزئية ج .

١١) ضع علامة صح أو خطأ في كل ممّا يلي:

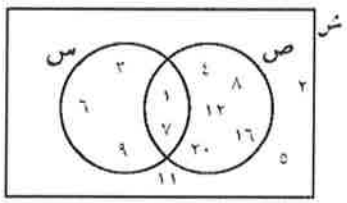
أ ٤ ∋ {الأعداد الفردية} ب ٣٦ ∋ {الأعداد المربعة}

ج {٢، ٣} ⊃ {الأعداد الأولية} د {ص} ∌ {أحرف العلة}

هـ {٢، ٤، ٦} ∪ {١، ٢، ٣} = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

و {٢، ٤، ٦} ∩ {١، ٢، ٣} = {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦}

١٢) اكتب عناصر كلّ مجموعة من المجموعات الآتية:



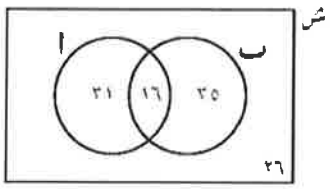
أ س′ ب ص′

ج (س ∩ ص)′ د (س ∪ ص)′

هـ س′ ∩ ص′ و س′ ∪ ص′

قررت تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om

١٣) سأل المُعلّم محمود طلاّب صفّه عن اللغة التي يتحدّثونها في المنزل. جاءت النتائج كما هو موضّح في مُخطّط فِن المُقابل.



ش = {الأشخاص الذي تمّ سؤالهم} .

ا = {الأشخاص الذين يتحدثون الإنجليزية في المنزل} .

ب = {الأشخاص الذين يتحدثون العربية في المنزل} .

أوجد:

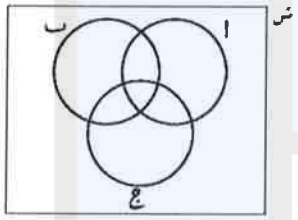
ا ع (ش)　　**ب** ع (ا)

ج ع (ب)　　**د** ع (ا′)

هـ ع (ب′)　　**و** ع (ا′ ∩ ب′)

ز ع (ا ∩ ب)

١٤) انسخ مُخطّط فِن المُقابل، وظلّل المنطقة التي تُمثّل كل مجموعة فيما يلي:



ا ا ∪ ب　　**ب** ا ∩ ب　　**ج** ا′ ∩ ب

د ا ∩ ب ∩ ج　　**هـ** ا ∪ ب ∪ ج　　**و** ا ∩ (ب ∪ ج)

ز (ا ∩ ج′) ∪ ب　　**ح** (ا ∩ ب′) ∪ ج　　**ط** ا′ ∩ ب′ ∩ ج′

ي (ا ∩ ب ∩ ج)′　　**ك** (ا ∪ ب)′ ∩ ج′　　**ل** ((ا ∪ ب′) ∩ ج′)′

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/om

إجابات تمارين المراجعة:

المُتتاليات والمجموعات

١) أ ١٧ ب ٢٨
ج ٨٠ د ١١
هـ ١، ٤، ٩، ١٦، ٢٥ و ٩، ١٨، ٢٧، ٣٦، ٤٥

٢) أ $-١٠، -١٢، -١٤$ ب $٠، -٣، -٦$
ج ٢٥، ٣٦، ٤٩ د ٢٤، ٣٠، ٣٦
هـ $\frac{١}{٣٢}، \frac{١}{٦٤}، \frac{١}{١٢٨}$ و ٣، ٣,٥، ٤

٣) أ ٢ن + ٤ ب ٥ن − ٣
ج ٢ن د -٢ن + ٢١
هـ ٠,٧٥ن − ٠,٥ و $-١,٢$ن − ١٠,٢

٤) ٩، ١٦، ٢٣، ٣٠، ٣٧، ٤٤

٥) أ ٥، ٨، ١١، ١٤، ١٧
ب (١) ٧٧
(٢) ٦٠٢
(٣) ١٥٠٠٢

٦) أ مجموعة الأعداد الصحيحة من ٩ إلى ١٦
ب ٨
ج {٩، ١١، ١٣، ١٥}
د {٩، ١٢، ١٥}
هـ {٩، ١٥}

٧) أ {س: س عدد صحيح، ٠ ≤ س ≤ ٦}
ب {س: س حرف من أحرف كلمة رياضيّات}
ج {س: س عدد أوّلي، ٢ ≤ س ≤ ١٩}
د {س: س عدد مُربّع، ١ ≤ س < ٦٤}

٨) أ {١، ٣، ٦، ٧، ٩}
ب {١، ٤، ٧، ٨، ١٢، ١٦، ٢٠}
ج {١، ٧}
د {١، ٣، ٤، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٢، ١٦، ٢٠}

٩) ٩، ١٢، ١٥، ١٨، ٢١

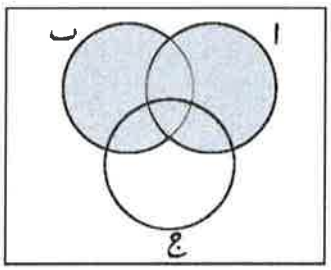
١٠) أ ٢، ٥، ٨، ١١، ١٤، ١٧، ٢٠
ب ٥، ٧، ٩، ١١، ١٣، ١٥، ١٧
ج ٥، ١١، ١٧
د ٦ن − ١

١١) أ × ب ✓
ج ✓ د ✓
هـ × و ×

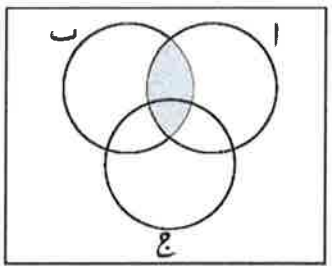
١٢) أ {٢، ٤، ٥، ٨، ١١، ١٢، ١٦، ٢٠}
ب {٢، ٣، ٥، ٦، ٩، ١١}
ج {٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩، ١١، ١٢، ١٦، ٢٠}
د {٢، ٥، ١١}
هـ {٢، ٥، ١١}
و {٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩، ١١، ١٢، ١٦، ٢٠}

١٣) أ ١٠٨ ب ٤٧
ج ٥١ د ٦١
هـ ٥٧ و ٣٦
ز ١٦

١٤) أ ش

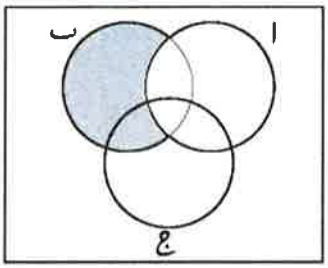


ب ش

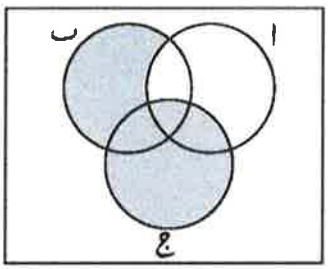


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
alManahj.com/om

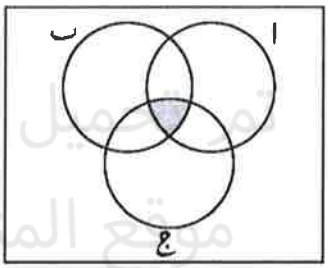
ج شـ



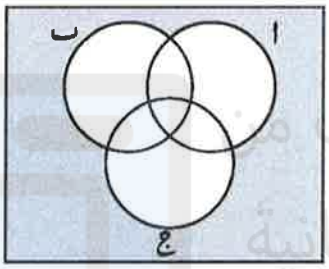
ح شـ



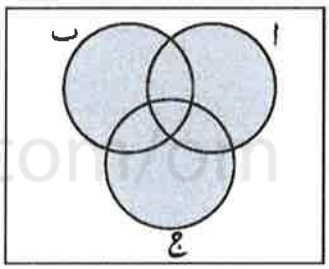
د شـ



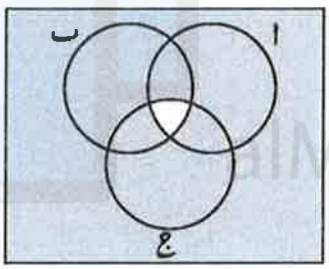
ط شـ



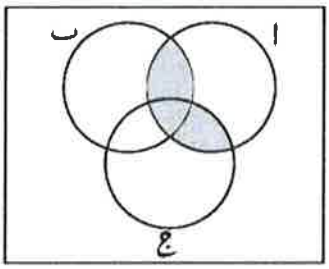
هـ شـ



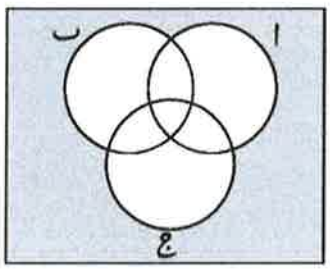
ي شـ



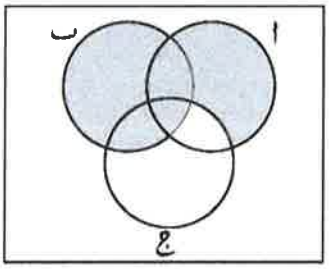
و شـ



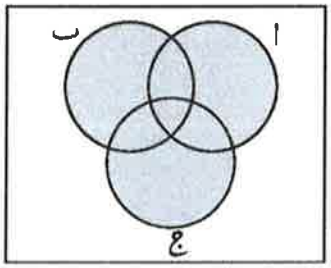
ك شـ



ز شـ



ل شـ



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية
alManahj.com/om