تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج اختبار تجريبي للتعليم الخاص حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

وزارة التربية	امتحان تجريبي – الفترة الدراسية الأولى	العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
الإدارة العامة للتعليم الخاص	مادة الرياضيات	الزمـــــن : ساعتـان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الثامن	عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :

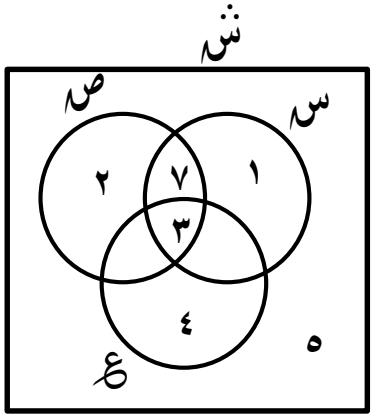
١٢

(أ) من شكل فن المقابل

أوجد بذكر العناصر كلًا من :

ش ، ص ، س – ع

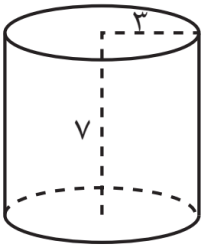
ثم ظلل المنطقة التي تمثل (ص – ع)



٤

(ب) أوجد حجم الأسطوانه الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر

(باعتبار أنّ $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

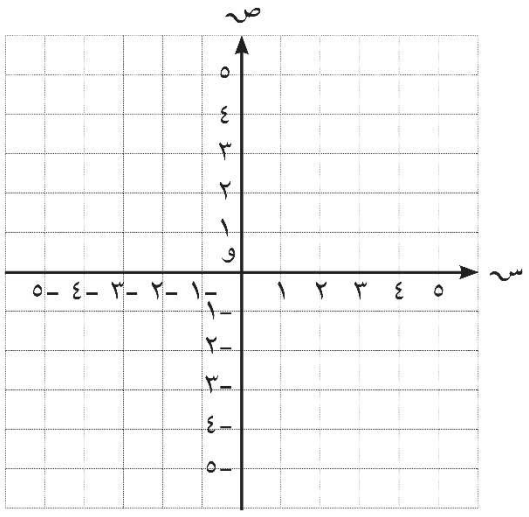


٤

(ج) إذا كان Δ و صَ عَ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

، وكانت و (٠ ، ٠) ، ص (–٢ ،–١) ، ع (–١ ، ٤)

فعين إحداثيات الرؤوس و ، صَ ، عَ ثم ارسم المثلّثَين في مستوى الإحداثيات



٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) رتِّب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا

$٥\frac{١}{٣}$ ، $-٥\frac{١}{٥}$ ، ٥,٢٥ ، $-٥,٤$

٤

(ب) إذا كانت س$_{م}$ = { ن : ن ∈ ط ، ن عددًا فرديًّا أصغر من ١٠ } حيث ط هي مجموعة الأعداد الكلية ، ص$_{م}$ = مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١٠ ، فأوجِد بذكر العناصر كلًا من :

(١) س$_{م}$ =

(٢) ص$_{م}$ =

(٣) س$_{م}$ ∩ ص$_{م}$ =

(٤) س$_{م}$ ∪ ص$_{م}$ =

ثمّ مثِّل المجموعتَين بشكل فن وظلِّل المنطقة التي تمثّل س$_{م}$ ∪ ص$_{م}$

٥

(ج) يبلغ ثمن ٣ أقلام ٢٤٠ فلسًا . فكم يبلغ ثمن شراء ٥ أقلام من النوع نفسه .

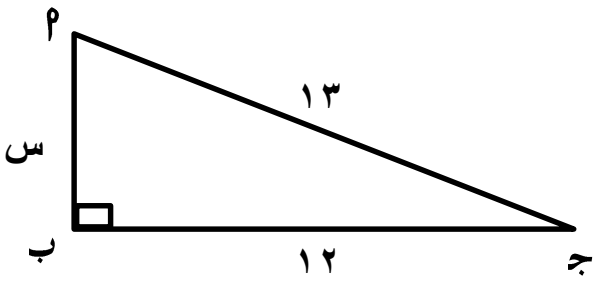
٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) من الشكل المرسوم أمامك :

أوجد قيمة س



٤

(ب) أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٤}{٥} - \frac{٢}{١٥} \div$$

٥

(جـ) أشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥% ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟

٣

السؤال الرابع :

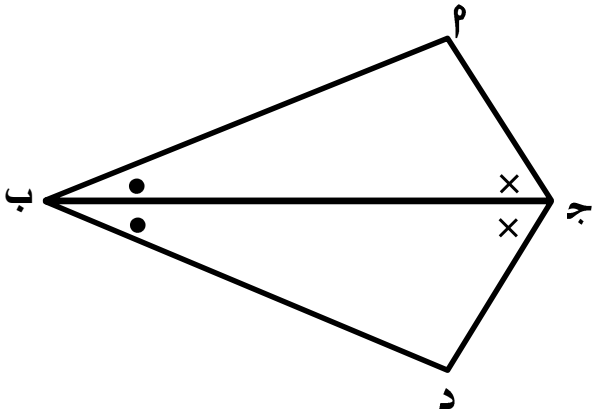
١٢

(أ) أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{٣}{١٤} - \frac{٦}{٧}\right) \times ١\frac{١}{٦}$$

٤

(ب) في الشكل المقابل :



$\overline{ج ب}$ **ينصف الزاويتين ج ، ب**

أثبت أن : (١) Δ **م ج ب** $\cong$ Δ **د ج ب**

(٢) م ج = د ج

٥

(ج) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ }

ع = { (م ، ب) : م $\in$ **س ، ب** $\in$ **ص ، م =** $\frac{١}{٢}$ **ب }**

أكتب ع بذكر العناصر ، ثم مثلها بمخطط سهمي .

٣

١٢

السؤال الخامس :

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	{ أ ، ب } × { ٢ } = { (أ ، ٢) ، (ب ، ٢) }	(أ)	(ب)
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	(ب)
٣	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما ٣ ، ٤	(أ)	(ب)
٤	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة أ حسب القاعدة (س ـ ٤ ، ص ـ ٦)	(أ)	(ب)

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ =

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٠٢

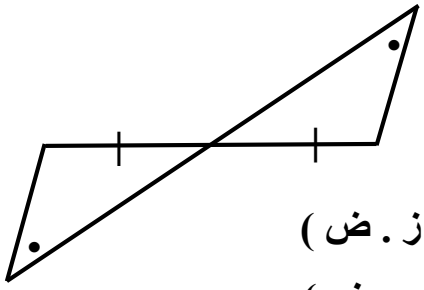
(جـ) ٠,٨ (د) ٢

٦) إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١ ـ ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان س = ص فإن ك =

(أ) ٢ (ب) ـ ٦

(جـ) ٧ (د) ـ ٨

٧) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :



(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)

(جـ) (ز . ض . ز) (د) (△ . و . ض)

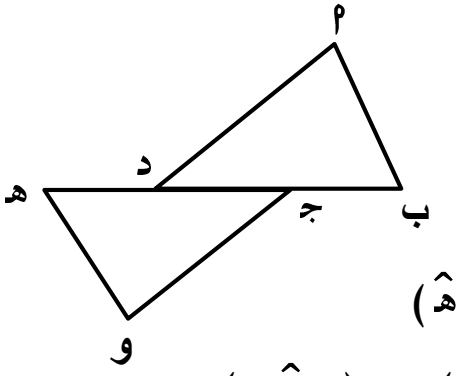
٨) **المعكوس الضربي للعدد $\frac{٧}{١٠}$ هو**

(أ) ٠,٧ (ب) $-\frac{٧}{١٠}$

(جـ) $-١\frac{٣}{٧}$ (د) $١\frac{٣}{٧}$

---

٩) **في الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب د $\cong$ Δ و هـ جـ فإنّ :**



(أ) ب جـ = د هـ (ب) $(\hat{أ}) \cong (\hat{هـ})$

(جـ) ب جـ = جـ د (د) ∆ (أ د جـ) ≅ ∆ (جـ هـ و)

---

١٠) $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ **فإنّ س =**

(أ) ٣٥ (ب) ٢٥

(جـ) ١٥ (د) ١٠

---

١١) **مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :**

(أ) ٣٣٠ سم^{٣} (ب) ١١٠ سم^{٣}

(جـ) ١١٠٠ سم^{٣} (د) ١١,١ سم^{٣}

---

١٢) **عدد ما ٣٠% منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :**

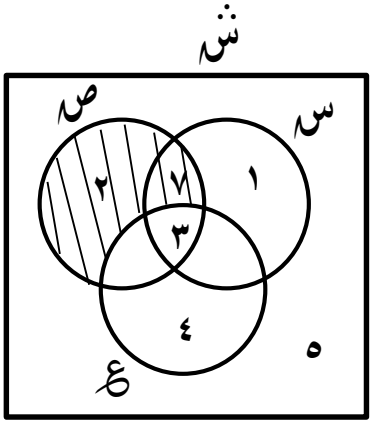
(أ) ١٥ (ب) ٧٥

(جـ) ١٥٠ (د) ٢٥٠

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان تجريبي – الفترة الدراسية الأولى مادة الرياضيات الصف الثامن	العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ الزمـــــن : ساعتـان عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :

١٢



(أ) من شكل فن المقابل

أوجد بذكر العناصر كلًا من :

ش ، ص ، س – ع

ثم ظلل المنطقة التي تمثل (ص – ع)

الحل :

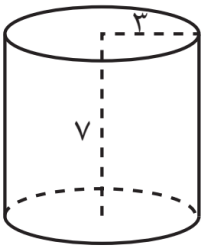
ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٧ }

ص = { ٢ ، ٣ ، ٧ }

س – ع = { ١ ، ٧ }

٤

(ب) أوجد حجم الأسطوانه الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر



(باعتبار أنّ $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

الحل : ح = م × ع = π × نق^{٢} × ع

ح = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٣^{٢} × ٧

ح = ٢٢ × ٩ = ١٩٨

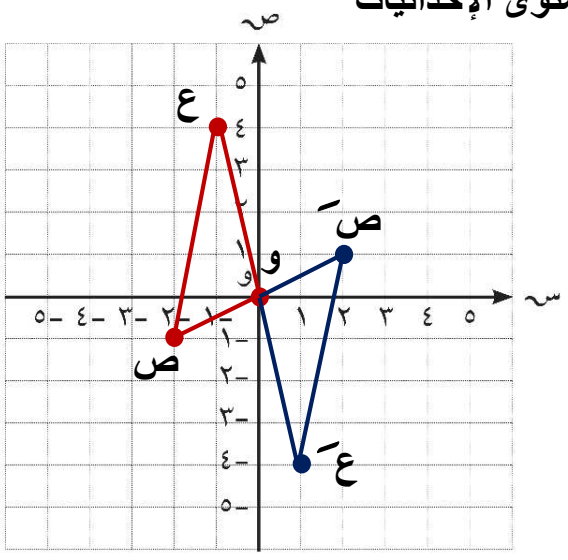
∴ الحجم = ١٩٨ وحدة مكعبة .

٤

(ج) إذا كان Δ و صَ عَ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

، وكانت و (٠ ، ٠) ، ص (-٢ ، -١) ، ع (-١ ، ٤) فعين إحداثيات الرؤوس و ، صَ ، عَ ثم ارسم المثلّثَين في مستوى الإحداثيات

الحل :



(س ، ص) ⟵ع و⟵ (- س ، - ص)

و (٠ ، ٠) ⟵ و ⟵ و (٠ ، ٠)

ص (-٢ ، -١) ⟵ صَ (٢ ، ١)

ع (-١ ، ٤) ⟵ عَ (١ ، -٤)

٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) رتّب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا

$٥\frac{١}{٣}$ ، $-٥\frac{١}{٥}$ ، ٥,٢٥ ، $-٥,٤$

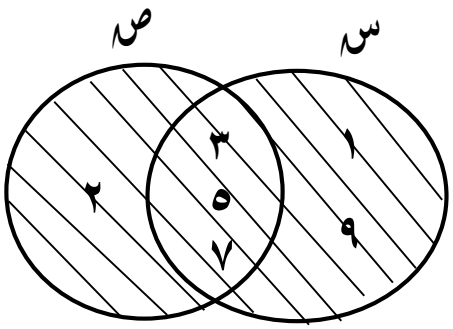
الحل : $٥,\overline{٣}$ ، $-٥,٢$ ، ٥,٢٥ ، $-٥,٤$

٤

الترتيب التنازلي هو $٥\frac{١}{٣}$ ، ٥,٢٥ ، $-٥\frac{١}{٥}$ ، $-٥,٤$

(ب) إذا كانت س$_{م}$ = { أ : أ ∋ ط ، أ عددًا فرديًّا أصغر من ١٠ } حيث ط هي مجموعة الأعداد الكلية ، ص$_{م}$ = مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١٠ ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :

الحل :



(١) س$_{م}$ = { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }

(٢) ص$_{م}$ = { ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ }

(٣) س$_{م}$ ∩ ص$_{م}$ = { ٣ ، ٥ ، ٧ }

(٤) س$_{م}$ ∪ ص$_{م}$ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }

ثمّ مثّل المجموعتَين بشكل فن وظلّل المنطقة التي تمثّل س$_{م}$ ∪ ص$_{م}$

٥

(ج) يبلغ ثمن ٣ أقلام ٢٤٠ فلسًا . فكم يبلغ ثمن شراء ٥ أقلام من النوع نفسه .

الحل : نفرض أن ثمن الأقلام هو س

الأقلام	الثمن
٣	٢٤٠
٥	س

زيادة ↓ ، زيادة ↓

نوع التناسب طردي

$\frac{٣}{٥} = \frac{٢٤٠}{س}$

٣ × س = ٥ × ٢٤٠

$س = \frac{٥ \times ٢٤٠}{٣}$

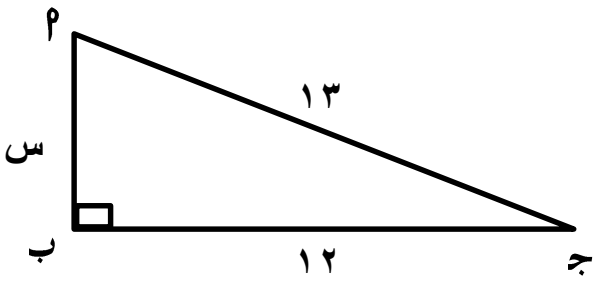
س = ٤٠٠ فلس إذًا ثمن شراء ٥ أقلام من النوع نفسه يساوي ٤٠٠ فلسًا

٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) **من الشكل المرسوم أمامك :**



أوجد قيمة س

الحل :

∵ **المثلث قائم الزاوية**

∴ $(١٣)^{٢} = س^{٢} + (١٢)^{٢}$

$١٦٩ = س^{٢} + ١٤٤$

$س^{٢} = ١٦٩ - ١٤٤ = ٢٥$

$س = \sqrt{٢٥} = ٥$ **وحدة طول .**

٤

(ب) **أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :**

$$\frac{٢}{١٥} \div \frac{٤}{٥} -$$

الحل :

$$= -\frac{١٥}{٢} \times \frac{٤}{٥}$$

$$= \frac{-\cancel{١٥}^{٣} \times \cancel{٤}^{٢-}}{\cancel{٢}_{١} \times \cancel{٥}_{١}}$$

$$= \frac{-٦}{١} = -٦$$

٥

(ج) **أشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ١٥% ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟**

الحل : **النسبة المئوية للخصم** $= \frac{\text{مقدار الخصم}}{\text{السعر الأصلي}} \times ١٠٠\ \%$

$$١٥\ \% = \frac{٢٢٥}{س} \times ١٠٠\ \%$$

$$س = \frac{٢٢٥ \times ١٠٠}{١٥} = ١٥٠٠ \text{ دينار}$$

إذًا ثمن الحاسوب الأصلي = ١٥٠٠ دينار

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجِد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(\frac{٣}{١٤} - \frac{٦}{٧}\right) \times ١\frac{١}{٦}$$

الحل :

$$= \left(\frac{٣}{١٤} - \frac{١٢}{١٤}\right) \times \frac{٧}{٦}$$

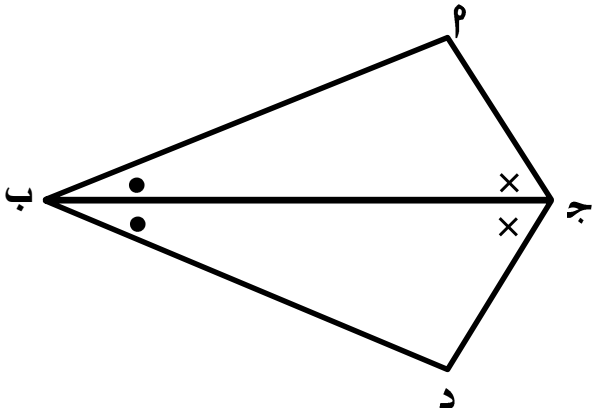
$$= \frac{٣ - ١٢}{١٤} \times \frac{٧}{٦} = \frac{٩}{١٤} \times \frac{٧}{٦}$$

$$= \frac{٣ \times ٣ \times ٧}{٢ \times ١٤ \times ٦}$$

$$= \frac{٣}{٤}$$

٤

(ب) في الشكل المقابل :



$\overline{ج ب}$ ينصف الزاويتين ج ، ب

أثبت أن : (١) Δ م ج ب $\cong \Delta$ د ج ب

(٢) م ج = د ج

الحل : Δ م ج ب ، Δ د ج ب فيهما :

(١) ق(م $\hat{ج}$ ب) = ق(د $\hat{ج}$ ب) (معطى)

(٢) ق(م $\hat{ب}$ ج) = ق(د $\hat{ب}$ ج) (معطى)

(٣) $\overline{ج ب}$ (ضلع مشترك)

ينتج أن : Δ م ج ب $\cong \Delta$ د ج ب وحالة التطابق هي (ز . ض . ز)

من التطابق م ج = د ج

٥

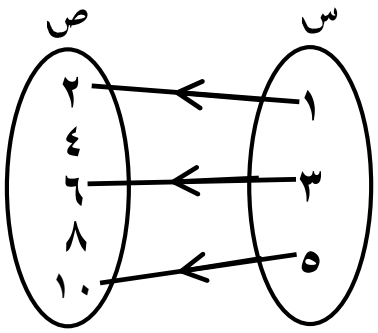
(ج) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ }

ع = { (م ، ب) : م $\in$ س ، ب $\in$ ص ، م = $\frac{١}{٢}$ ب }

أكتب ع بذكر العناصر ، ثم مثلها بمخطط سهمي .

الحل :

ع = { (١ ، ٢) ، (٣ ، ٦) ، (٥ ، ١٠) }



٣

١٢

السؤال الخامس :

أولا" : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	{ أ ، ب } × { ٢ } = { (أ ، ٢) ، (ب ، ٢) }	●	(ب)
٢	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدات طول ، ٦ وحدات طول ، ٥ وحدات طول مثلث قائم الزاوية .	(أ)	●
٣	العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما ٣ ، ٤	(أ)	●
٤	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة أ حسب القاعدة (س ـ ٤ ، ص ـ ٦)	●	(ب)

ثانيا" : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥) $\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ =

● ٠,٢ (ب) ٠,٠٢

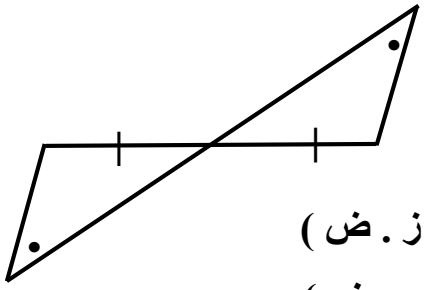
(جـ) ٠,٨ (د) ٢

٦) إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١ ـ ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان س = ص فإن ك =

(أ) ٢ ● ـ ٦

(جـ) ٧ (د) ـ ٨

٧) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :



(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)

● (ز . ض . ز) (د) (△ . و . ض)

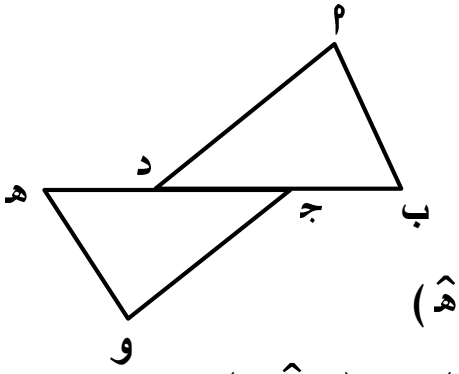
٨) **المعكوس الضربي للعدد $\frac{٧}{١٠}$ هو**

(أ) ٠,٧ (ب) $-\frac{٧}{١٠}$

(جـ) $-١\frac{٣}{٧}$ ● $١\frac{٣}{٧}$

---

٩) **في الشكل المقابل إذا كان Δ أ ب د $\cong$ Δ و هـ جـ فإنّ :**



● ب جـ = د هـ (ب) $(\hat{أ}) \cong (\hat{هـ})$

(جـ) ب جـ = جـ د (د) ∆ (أ د جـ) ≅ ∆ (جـ هـ و)

---

١٠) $\frac{٣٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٢}$ **فإنّ س =**

(أ) ٣٥ (ب) ٢٥

● ١٥ (د) ١٠

---

١١) **مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :**

(أ) ٣٣٠ سم^{٣} ● ١١٠ سم^{٣}

(جـ) ١١٠٠ سم^{٣} (د) ١١,١ سم^{٣}

---

١٢) **عدد ما ٣٠% منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :**

(أ) ١٥ (ب) ٧٥

● ١٥٠ (د) ٢٥٠