تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف أسئلة مراجعة نهائية غير محلولة - عبقري الرياضيات 2026

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
MINISTRY OF EDUCATION

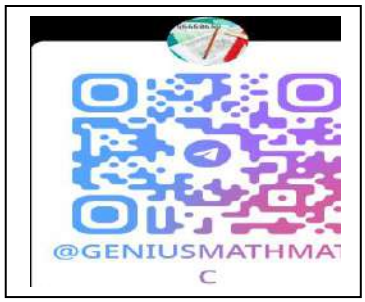
الصف الثامن

مراجعة أختبار الرياضيات

الفصل الدراسي الاول

العام الدراسي 2025-2026

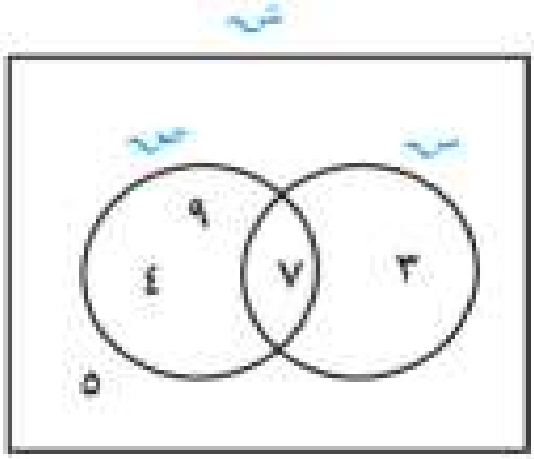
إعداد الاستاذ / علي جابر



https://t.me/geniusmathmatic

السؤال الأول :

من شكل فن المقابل اكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :



ش =

س =

ص =

$\overline{س}$ =

$\overline{ص}$ =

$\overline{س \cup ص}$ =

$\overline{س \cap ص}$ =

س - ص =

السؤال الثاني :

أ) لتكن س~ = {٣، ٤، ١، ٢}، اكتب العلاقات التالية على س~ بذكر عناصرها

ع١ = {(أ، ب): أ، ب ∈ س~ ، أ = ب}

ع١ =

ع٢ = {(أ، ب): أ، ب ∈ س~ ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب}

ع٢ =

ب) لتكن س~ = {٣ ، ٥} ، ص~ = مجموعة ارقام العدد ٥٩٣ ، وكانت ع علاقة ثلث من س~ الى ص~ اكتب كلا من ص~ و ع بذكر العناصر ثم مثل ع بمخطط سهمي

ص~ =

ع =

السؤال الثالث : اوجد الناتج في ابسط صورة:

أ) $٣,٤ + ٧\frac{١}{٤} + (-٦\frac{١}{٥})$

ب) $١\frac{٣}{٥} + ١\frac{١}{٤}$

ج) $٣\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤}$

د) $-٨,٣٦ \div ٠,٤$

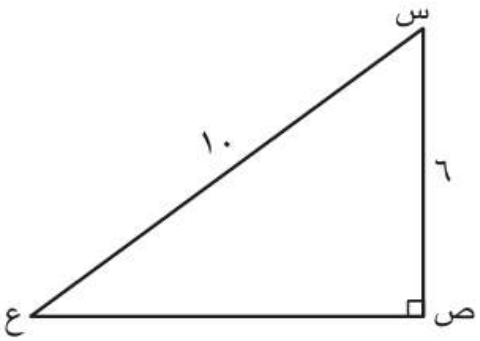
السؤال الرابع :

أ) رتِّب الأعداد الآتية ترتيبًا تنازليًّا : $-٠,٢٥ \ ، \ ٠,٥ \ ، \ ٠ \ ، \ \frac{-١}{٢} \ ، \ ١\frac{١}{٤}$

ب) رتِّب الأعداد الآتية ترتيبًا تصاعديًّا : $٢ \ ، \ -٠,\overline{٦} \ ، \ صفر \ ، \ |\frac{-٣}{٤}|$

السؤال الخامس :

أ

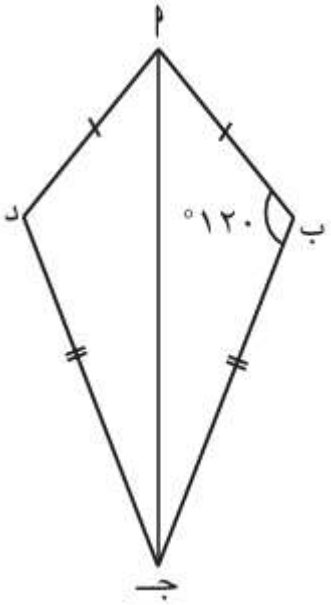


س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، وفيه :

س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول

أوجِد ص ع .

ب



الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (أ $\hat{B}$ جـ) = ١٢٠°

أثبِت أنّ :

(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (أ $\hat{D}$ جـ) = ١٢٠°

السؤال السادس :

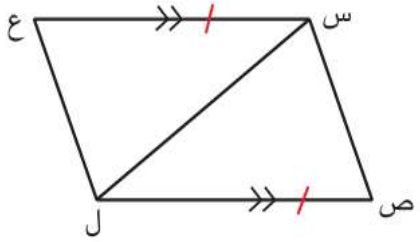
أ

في الشكل المقابِل: $\overline{س ع} \cong \overline{ل ص}$ ، $\overline{س ع} \parallel \overline{ل ص}$

أثبِت أنّ :

(١) Δ ل س ع $\cong$ Δ س ل ص .

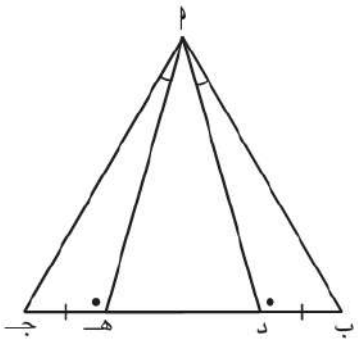
(٢) س ص = ل ع .



ب

في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ :

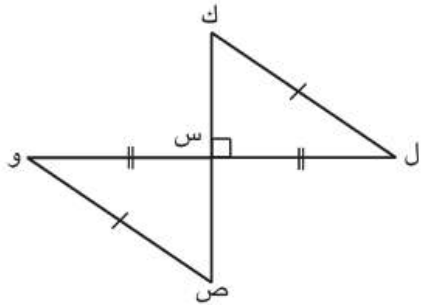
Δ أ ب د $\cong$ Δ أ جـ هـ .



ج

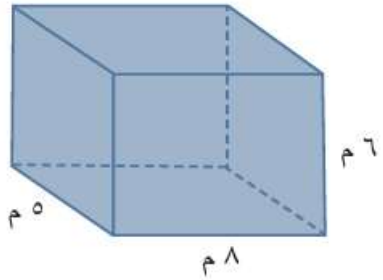
في الشكل المقابِل :

برهِن أنّ Δ ك ل س $\cong$ Δ ص و س .

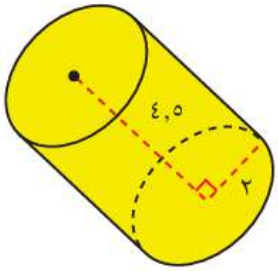


السؤال السابع :

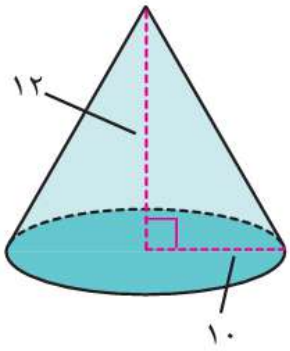
أ أوجِد حجم المنشور الرباعي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .



ب أوجِد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر :
(باعتبار أنّ $\pi = ٣,١٤$)



ج أوجِد حجم المخروط الدائري القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر :
(اِجعل $\pi = ٣,١٤$)



السؤال الثامن :

أ حل التناسب التالي :

$$\frac{٤}{٦} = \frac{ن}{٣}$$

ب ما العدد الذي ٤٠ % منه هو ٦٠ ؟

ج ما النسبة المئوية التي تمثّل قيمة ٣٦ من ١٢٠ ؟

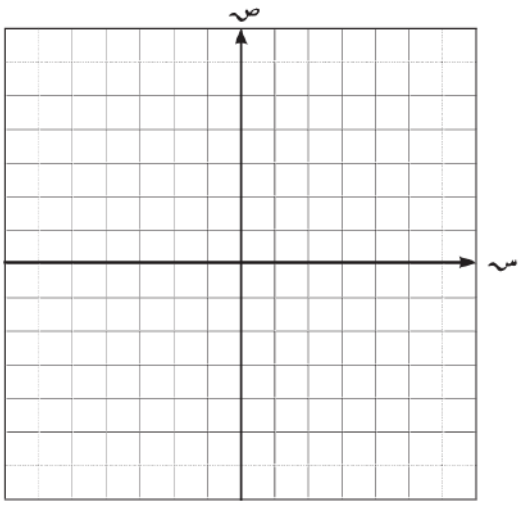
السؤال التاسع :

أ) اِشترى محمّد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًّا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمّد للجهاز ؟

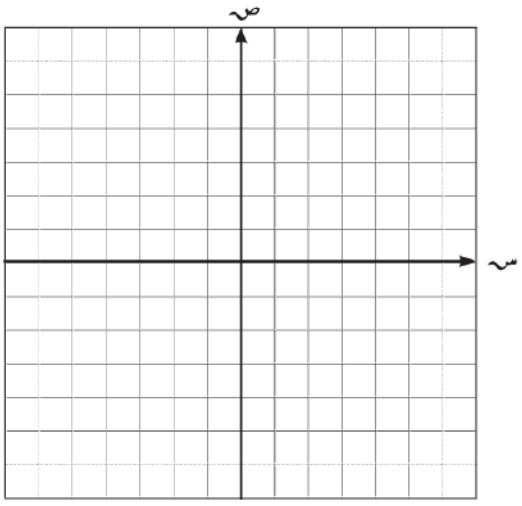
ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا
يُضاف إليه نسبة ١٢ ٪ خدمة توصيل .
فما ثمنه عند التوصيل ؟

السؤال العاشر :

أ) إذا كانت أ (- ٤ ، ١) ، ب (- ٢ ، ٥) ، جـ (٤ ، ٣) رؤوس المثلّث أ ب جـ . فأوجِد صورة كلّ من أ ، ب ، جـ ، بالانعكاس فى محور السينات ، ثمّ ارسم المثلّث أ ب جـ وصورته .



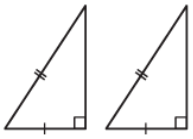
ب) في المستوى الإحداثي ، أُرسم المثلّث أ ب جـ الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣) ثمّ ارسم صورة المثلّث أ ب جـ تحت تأثير إزاحة ثلاث وحدات إلى اليسار ثمّ وحدة واحدة إلى الأعلى :



في البنود (١ – ٧) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالَّة على الإجابة الصحيحة :

١	$\sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$ = أ) ٢و٠ ب) ٢ ج) ٠و٠٢ د) ٤
٢	٠,١٥ + ٠,٥ - = أ) ٠,١٥ ب) ٠,٣٥- ج) ٠,٣٥ د) ١٥
٣	$\frac{١}{٢}$ ÷ ٤ = أ) ١ ب) ٨ ج) ٢ د) $\frac{١}{٨}$
٤	اذاكانت ص هـ = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣ ،فان ص هـ = أ) {١} ب) {١، ٣} ج) {٢} د) {٢، ٣}
٥	المعكوس الضربي للعدد $\frac{٧}{٨}$ هو أ) $\frac{١}{٨}$ ب) $\frac{٩}{٨}$ ج) $\frac{٨}{٧}$ د) $\frac{١}{٩}$
٦	اذاكانت ع علاقة على ص هـ فان : أ) ع ⊒ ص هـ × ص هـ ب) ع ⊒ س هـ × ص هـ ج) ع ⊒ س هـ × س هـ د) ع ⊒ ص هـ × س هـ
٧	مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم وارتفاعه ١٠ سم ،فيكون حجمه = أ) ٣٣٠٠ سم^{٣} ب) ١١٠ سم^{٣} ج) ٣٣٠ سم^{٣} د) ٢ و١١ سم^{٣}

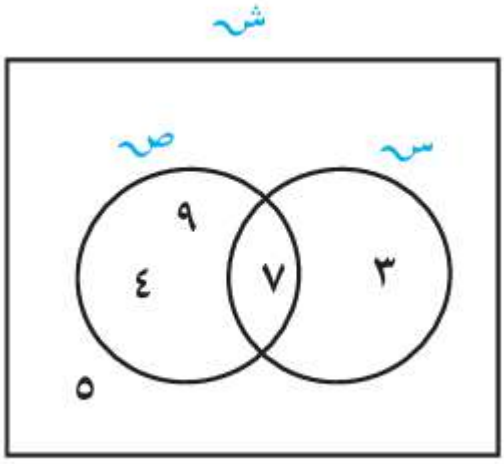
في البنود (١ – ٦) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غيرصحيحة :

١	المثلث الذي اطوال اضلاعه ٣ وحدات طول ، ٤ وحدات طول ، ٥ وحدات طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٢	في المثلث قائم الزاوية ، مجموع مربعي ضلعي القائمة = مربع طول الوتر	أ	ب
٣	مكعب طول حرفه = ٦ سم فان حجمه = ٣٦ سم^{٣}	أ	ب
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	أ	ب
٥	$\frac{٧}{٨} > \frac{٣}{٤}$	أ	ب
٦	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة أ حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	أ	ب

وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص مدرسة التميز النموذجية قسم الرياضيات – المرحلة المتوسطة	**الاجابة** ورقة عمل الفصل الاول للصف ٨	العام الدراسي : ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ المجال الدراسي رياضيات الفصل الدراسي الاول

السؤال الأول :

أ من شكل فن المقابل اكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :



ش~ = {٣، ٤ ، ٥، ٧ ، ٩}

س~ = {٣ ، ٧}

ص~ = {٤ ، ٧ ، ٩}

$\overline{س~}$ = {٤ ، ٥ ، ٩}

$\overline{ص~}$ = {٣ ، ٥ }

$\overline{س~ \cup ص~}$ = { ٥ }

$\overline{س~ \cap ص~}$ = {٣ ، ٥ ، ٩ ، ٤}

س~ – ص~ = { ٣ }

السؤال الثاني :

أ) لتكن س~ = {٣ ، ٤ ، ١ ، ٢}، اكتب العلاقات التالية على س~ بذكر عناصرها

ع١ = {(أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ = ب}

ع١ = {(٣ ، ٣)،(٤،٤)،(١ ، ١)،(٢ ، ٢)}

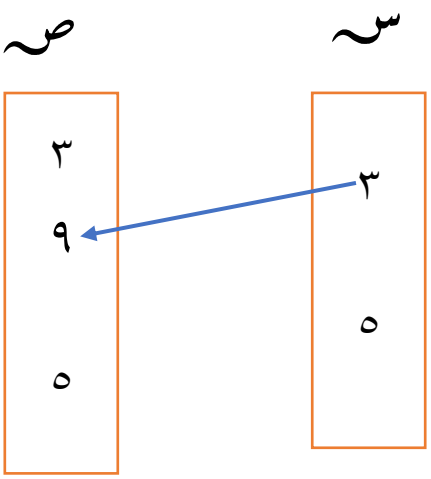
ع٢ = {(أ ، ب) : أ ، ب ∈ س~ ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب}

ع٢ = {(١ ، ٢)، (٢ ، ٤)}

ب) لتكن س~ ={٣ ، ٥} ، ص~ = مجموعة ارقام العدد ٥٩٣ ، وكانت ع علاقة ثلث من س~ الى ص~ اكتب كلا من ص~ و ع بذكر العناصر ثم مثل ع بمخطط سهمي

ص~ ={٣ ، ٩ ، ٥}

ع = {(٣ ، ٩)}



السؤال الثالث : اوجد الناتج في ابسط صورة:

أ) $٣,٤ + ٧\frac{١}{٤} + (-٦\frac{١}{٥})$

$= ٣,٤ + ٧,٢٥ - ٦,٢$

$= ١٠,٦٥ - ٦,٢ = ٤,٤٥$

ب) $١\frac{٣}{٥} + ١\frac{١}{٤}$

$= ١\frac{١٢}{٢٠} + ١\frac{٥}{٢٠} = ٢\frac{١٧}{٢٠}$

ج) $\frac{١}{٢} \div ٣\frac{١}{٤}$

$= \frac{٧}{٢} \div \frac{٥}{٤}$

$= \frac{٧}{٢} \times \frac{٤}{٥} = \frac{٢٨}{١٠} = ٢\frac{٤}{٥}$

د) $-٨,٣٦ \div ٠,٤$

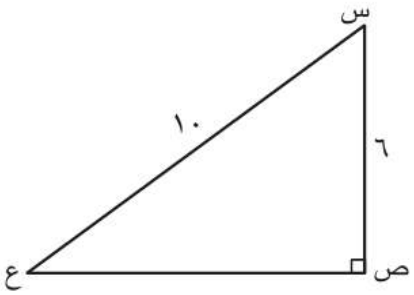
$= -٣٦٨ \div ٤ = -٩٢$

السؤال الرابع :

أ) الترتيب التنازلي هو : $١\frac{١}{٤}$ ، $٠,٥$ ، ٠ ، $-٠,٢٥$ ، $\frac{-١}{٢}$

ب) الترتيب التصاعدي هو : $-٠,\overline{٦}$ ، صفر ، $|\frac{-٣}{٤}|$ ، ٢

السؤال الخامس:



أ

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، وفيه :

س ص = ٦ وحدات طول ، س ع = ١٠ وحدات طول

أوجِد ص ع .

البرهان : ∵ Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

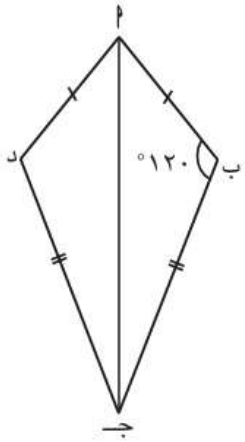
∴ $(\text{س ع})^{٢} = (\text{س ص})^{٢} + (\text{ص ع})^{٢}$

$(١٠)^{٢} = (٦)^{٢} + (\text{ص ع})^{٢}$

$(\text{ص ع})^{٢} = (١٠)^{٢} - (٦)^{٢}$

$(\text{ص ع})^{٢} = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤$

∴ ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ وحدات طول



ب

الشكل المقابِل أ ب جـ د شكل رباعي فيه

أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق (∠أ ب جـ) = ١٢٠°

أثبِت أنّ :

(١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق (∠أ د جـ) = ١٢٠°

البرهان : المثلث أ ب ج والمثلث أدج فيهما :

١) أب = أ د (معطى)

٢) ب ج = د ج (معطى)

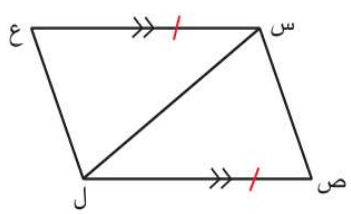
٣) أ ج ضلع مشترك

ينطبق المثلثان (ض. ض.ض)

وينتج ان ق (∠أ د ج) = ق (∠أ ب ج) = ١٢٠°

السؤال السادس :

أ



في الشكل المقابِل: $\overline{س ع} \cong \overline{ل ص}$ ، $\overline{س ع} \parallel \overline{ل ص}$

أثبت أنّ :

(١) Δ ل س ع $\cong$ Δ س ل ص .

(٢) س ص = ل ع .

البرهان :

Δ ل س ع ، Δ س ل ص فيهما :

(١) $\overline{س ع} \cong \overline{ل ص}$ (معطى)

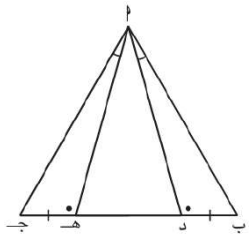
(٢) ق (ل $\hat{س}$ ع) = ق (س $\hat{ل}$ ص) (بالتبادل والتوازي)

(٣) $\overline{س ل}$ ضلع مشترَك

∴ Δ ل س ع $\cong$ Δ س ل ص (ض . ز . ض)

وينتج من التطابق أنّ س ص = ل ع

ب



في الشكل المقابِل ، أثبِت أنّ :

Δ أ ب د $\cong$ Δ أ جـ هـ .

البرهان :

Δ أ ب د ، Δ أ جـ هـ فيهما :

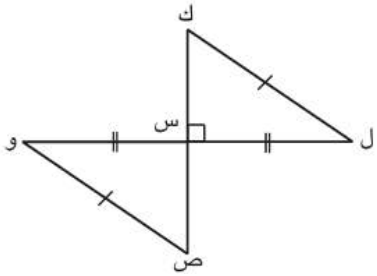
(١) $\overline{ب د} \cong \overline{جـ هـ}$ (معطى)

(٢) ق (أ $\hat{د}$ ب) = ق (أ $\hat{هـ}$ جـ) (معطى)

(٣) ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{جـ}$) (مجموع قياسات زوايا المثلّث الداخلة يساوي ١٨٠°)

∴ Δ أ ب د $\cong$ Δ أ جـ هـ (ز . ض . ز)

ج



في الشكل المقابِل :

برهِن أنّ Δ ك ل س $\cong$ Δ ص و س .

البرهان: المثلث ك س ل ، المثلث ص س و فيهما

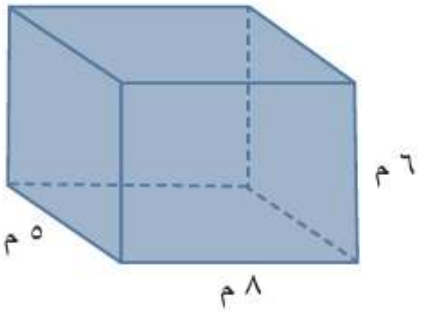
ك ل = ص و (معطى) ، ل س = و س (معطى)

ق (ك $\hat{س}$ ل) = ق (ص $\hat{س}$ ل) = ٩٠ ° (تقابل بالرأس)

∴ Δ ك ل س $\cong$ Δ ص و س (∠ . و . ض)

السؤال السابع :

أ **أوجِد حجم المنشور الرباعي القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر .**



الحلّ :

ح = م × ع

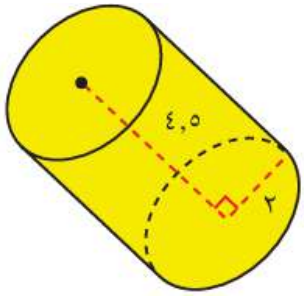
ح = (ل × ض) × ع

ح = (٨ × ٥) × ٦

ح = ٢٤٠

فيكون حجم المنشور ٢٤٠ م^{٣}

ب **أوجِد حجم الأسطوانة الدائرية القائمة المبيَّنة في الشكل المجاوِر :**
(باعتبار أنّ π = ٣,١٤)



ح = م × ع

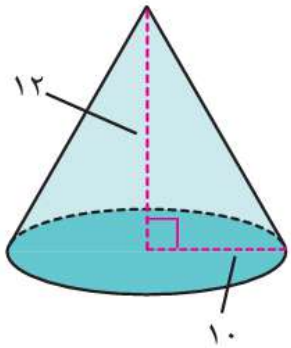
ح = (π نق^{٢}) × ع

ح = (٣,١٤ × ٢^{٢}) × ٤,٥

ح = ١٢,٥٦ × ٤,٥ = ٥٦,٥٢

∴ الحجم = ٥٦.٥٢ وحدة مكعّبة .

ج **أوجِد حجم المخروط الدائري القائم المبيَّن في الشكل المجاوِر :**
(اِجعل π = ٣,١٤)



الحلّ :

ح = $\frac{١}{٣}$ × م × ع حجم المخروط الدائري القائم

ح = $\frac{١}{٣}$ × (π نق^{٢}) × ع القاعدة منطقة دائرية ، لذلك م = π نق^{٢}

ح = $\frac{١}{٣}$ × (٣,١٤ × ١٠^{٢}) × ١٢ الإرتفاع = ١٢

ح = $\frac{١}{٣}$ × ٣١٤ × ~~١٢~~ ٤

ح = ١٢٥٦

∴ الحجم = ١٢٥٦ وحدة مكعّبة .

السؤال الثامن :

أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{٤}{٦} = \frac{ن}{٣}$$

$٦ \times ن = ٤ \times ٣$

$٦ \times ن = ١٢$

$ن = ١٢ \div ٦$

$ن = ٢$

ب) ما العدد الذي ٤٠ % منه هو ٦٠ ؟

الحلّ :

لنفرض أنّ العدد هو ن فإنّ :

$٤٠\٪ \times ن = ٦٠$

$\frac{٤٠}{١٠٠} \times ن = ٦٠$

$ن = ٦٠ \times \frac{١٠٠}{٤٠}$

$ن = ١٥٠$ إذًا العدد هو ١٥٠

ج) **ما النسبة المئوية التي تمثّل قيمة ٣٦ من ١٢٠ ؟**

الحلّ :

لنفرض أنّ النسبة المئوية هي ن فإنّ :

ن من ١٢٠ = ٣٦

ن × ١٢٠ = ٣٦

ن × ١٢٠ × $\frac{١}{١٢٠}$ = ٣٦ × $\frac{١}{١٢٠}$ إستخدِم المعكوس الضربي

$ن = \frac{٣}{١٠}$

$ن = ٠,٣$ بالقسمة وتحويل الكسر العشري إلى نسبة مئوية

$ن = ٣٠\٪$

السؤال التاسع :

أ

اِشترى محمّد جهاز حاسوب بخصم ١٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٢٢٥ دينارًا كويتيًّا ، فما ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمّد للجهاز ؟

الحلّ :

لنفرض أنّ ثمن الحاسوب الأصلي = س

$$\text{النسبة المئوية للتغيّر (الخصم)} = \frac{\text{مقدار التغيّر (الخصم)}}{\text{السعر الأصلي}} \times ١٠٠٪$$

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

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

إذًا ثمن الحاسوب الأصلي = ١ ٥٠٠ دينار

إذًا الثمن الذى دفعه للشراء = ١ ٥٠٠ - ٢٢٥ = ١ ٢٧٥ دينارًا

ب

جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٢ ٪ خدمة توصيل . فما ثمنه عند التوصيل ؟

لنفرض أنّ س هي مقدار الزيادة .

$$١٢٪ = \frac{\text{س}}{١٢٠} \times ١٠٠٪$$

$$\frac{١٢}{١٠٠} = \frac{\text{س}}{١٢٠}$$

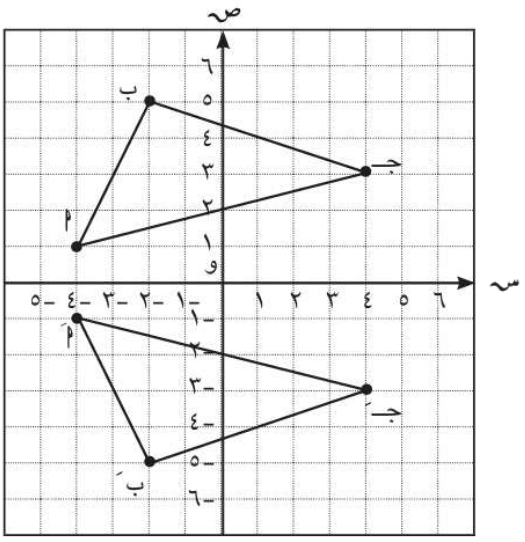
$$\text{س} = \frac{١٢ \times ١٢٠}{١٠٠} = \frac{١٤٤٠}{١٠٠}$$

إذًا (س) مقدار الزيادة = ١٤,٤ دينارًا

إذًا الثمن عند التوصيل = ١٢٠ + ١٤,٤ = ١٣٤,٤ دينارًا

السؤال العاشر :

أ) إذا كانت أ (- ٤ ، ١) ، ب (- ٢ ، ٥) ، جـ (٤ ، ٣) رؤوس المثلّث أ ب جـ . فأوجِد صورة كلّ من أ ، ب ، جـ ، بالانعكاس في محور السينات ، ثمّ ارسم المثلّث أ ب جـ وصورته .



الحلّ :

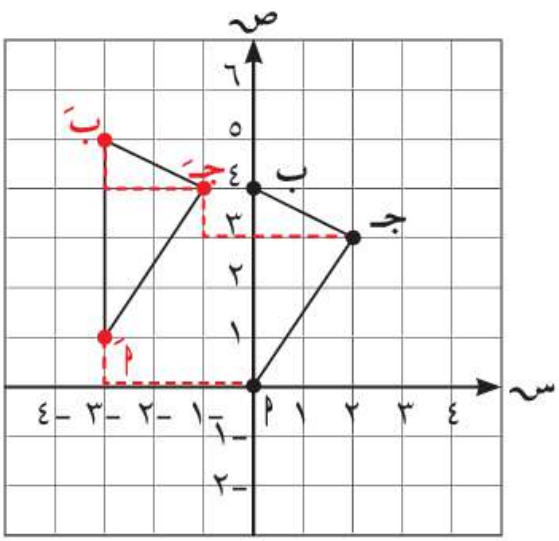
(س ، ص) ← بالانعكاس في محور السينات (س ، - ص)

أ (- ٤ ، ١) ← ع س أَ (- ٤ ، - ١)

ب (- ٢ ، ٥) ← ع س بَ (- ٢ ، - ٥)

جـ (٤ ، ٣) ← ع س جـَ (٤ ، - ٣)

ب) في المستوى الإحداثي ، أُرسم المثلّث أ ب جـ الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (٠ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣) ثمّ ارسم صورة المثلّث أ ب جـ تحت تأثير إزاحة ثلاث وحدات إلى اليسار ثمّ وحدة واحدة إلى الأعلى :



الحلّ :

(س ، ص) ← (س - ٣ ، ص + ١)

أ (٠ ، ٠) ← أَ (- ٣ ، ١)

ب (٠ ، ٤) ← بَ (- ٣ ، ٥)

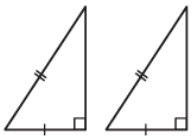
جـ (٢ ، ٣) ← جـَ (- ١ ، ٤)

في البنود (١ – ٧) لديك أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالَّة على الإجابة الصحيحة :

١	$\sqrt[3]{\quad} = \sqrt[3]{٠,٠٠٨}$ أ ٠٫٢ ب ٢ ج ٠٫٠٢ د ٤
٢	٠,١٥ + ٠,٥ - = أ ٠,١٥ ب -٠,٣٥ ج ٠,٣٥ د ١٥
٣	$\frac{١}{٢} \div ٤ =$ أ ١ ب ٨ ج ٢ د $\frac{١}{٨}$
٤	اذاكانت ص$_{هـ}$ = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣ ،فان ص$_{هـ}$ = أ {١} ب {١ ، ٣} ج {٢} د {٢ ، ٣}
٥	المعكوس الضربي للعدد $\frac{٧}{٨}$ هو أ $\frac{١}{٨}$ ب $\frac{٩}{٨}$ ج $\frac{٨}{٧}$ د $\frac{١}{٩}$
٦	اذاكانت ع علاقة على ص$_{هـ}$ فان : أ ع ⊇ ص$_{هـ}$ × ص ب ع ⊇ س$_{هـ}$ × ص ج ع ⊇ س$_{هـ}$ × س د ع ⊇ ص$_{هـ}$ × س$_{هـ}$

٧	مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم وارتفاعه ١٠ سم ،فيكون حجمه = أ ٣٣٠٠ سم^{٣} ب ١١٠ سم^{٣} ج ٣٣٠ سم^{٣} د ٢ و ١١ سم^{٣}

في البنود (١ – ٦) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غيرصحيحة :

١	المثلث الذي اطوال اضلاعه ٣ وحدات طول ، ٤ وحدات طول ، ٥ وحدات طول هو مثلث قائم الزاوية	أ	ب
٢	في المثلث قائم الزاوية ، مجموع مربعي ضلعي القائمة = مربع طول الوتر	أ	ب
٣	مكعب طول حرفه = ٦ سم فان حجمه = ٣٦ سم^{٣}	أ	ب
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	أ	ب
٥	$\frac{٧}{٨} > \frac{٣}{٤}$	أ	ب
٦	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة أ حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .	أ	ب