سؤال الرابع:

١٢

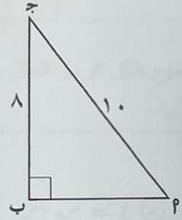
أ) أوجد ناتج ما يلي :

$٣\sqrt{١٦} + \sqrt[٣]{-٨}$

٤

ب) ﻡ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، و فيه :

ﻡ جـ = ١٠ وحدات طول ، جـ ب = ٨ وحدات طول . أوجد ﻡ ب



٥

ج) إذا كانت س هي مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأصغر من ٢٠ ، ص = { ٥ ، ١٠ ، ١٥ }

أ) فاكتب س بذكر العناصر .

.....

ب) هل س = ص ؟ و لماذا ؟

.....

٣

وزارة التربية العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحـــــان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن لمادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل

١٢

السؤال الأول :

أ) إذا كانت س = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣ ، ص = { ١ ، ٣ ، ٤ } ،

ع١ علاقة من س إلى ص حيث ع١ = { (ا ، ب) : ا ∈ س ، ب ∈ ص ، ا + ب = ٤ }

أ) اكتب س بذكر العناصر .

.....

ب) اكتب ع١ بذكر العناصر .

.....

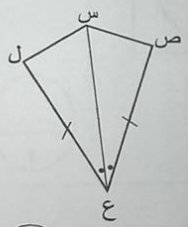
جـ) مثل ع١ بمخطط سهمي .

المخطط السهمي

٤

ب) في الشكل المقابل : ق(س $\hat{ع}$ ص) = ق(س $\hat{ع}$ ل) ، $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$

أثبت أن : Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع

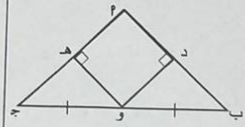


٤

ج) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من البرتقال ٣٦٠ فلسا ، إذا أردنا شراء ٧ كيلوجرامات من البرتقال من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

٤

١٠) في الشكل المقابل : أ د وهـ مربع ، فإن Δ ب د و ≅ Δ ج هـ و بـ :

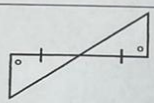


أ (ض .ض. ض) ب (ض.ز.ض) ج (ز.ض.ز) د (◺. و . ض)

١١) أطوال الأضلاع التي تكون مثلث منفرج الزاوية هي :

أ ٥ ، ١٢ ، ١٣ ب ٣ ، ٥ ، ٦ ج ٣ ، ٣ ، ٣ د ٣ ، ٤ ، ٥

١٢) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي :



أ (ض . ض. ض) ب (ض . ز . ض) ج (ز . ض . ز) د (◺. و . ض)

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

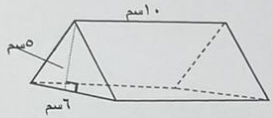
إجابة البنود الموضوعية.

رقم السؤال	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

السؤال الثالث:

١٢

أوجد حجم المنشور الثلاثي القائم المبين في الشكل المجاور .



٤

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٥} \times ٢\frac{-١}{٤}$$

٥

ج) اشترى جاسم جهاز كهربائي بخصم ١٥٪ و مقدار هذا الخصم ٣٠ دينارًا كويتيا ، فما هو ثمن الجهاز الأصلي ؟

٣

السؤال الخامس :

أولا : في البنود من (١ – ٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	لأي مجموعتين س ، ص ، فإن : س ∪ ص = س ∩ ص	(أ)	(ب)
٢	الأعداد التالية مرتبة تنازليا : ١,٤ ، ٠ ، $-\frac{١}{٦}$ ، $\frac{-٢}{٣}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٣٣ سم^{٣} ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة و الارتفاع يساوي ٩٩ سم^{٣}	(أ)	(ب)
٤	متوازي الأضلاع متناظر حول نقطة تلاقي قطريه	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥) إذا كانت ع علاقة على ص، فإن :

(أ) ع ⊆ س × ص (ب) ع ⊆ ص × ص (ج) ع ⊆ س × س (د) ع ⊆ ص × س

٦) صورة النقطة م(-٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

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

٧) $\frac{١٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٤}$ ، فإن س =

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٥ (د) ٣٥

٨) $-٣ \div \frac{٣}{٢} =$

(أ) $\frac{-١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) -٢ (د) ٢

٩) $\sqrt{٠,٨١} =$

(أ) ٠,٠٠٩ (ب) ٠,٠٩ (ج) ٠,٩ (د) ٩

السؤال الثاني:

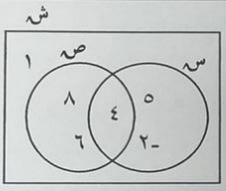
١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$-\frac{١}{٤}\ ٣ - \frac{٣}{٥}\ ٦$

٥

ب) من شكل ڤن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :



شـ =

سـ ∩ صـ =

$\overline{سـ \cap صـ}$ =

سـ – صـ =

ثم ظلل المنطقة التي تمثل سـ – صـ

٤

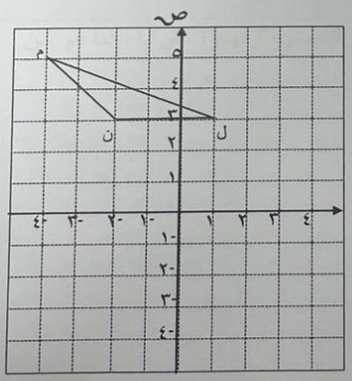
ج) ارسم صورة المثلث ل م ن بإزاحة حسب القاعدة :

(س ، ص) ← (س + ٣ ، ص – ٢)

ل (١ ، ٣) ←

م (-٤ ، ٥) ←

ن (-٢ ، ٣) ←



٣