تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج أسئلة منطقة العاصمة التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ 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 الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للصف الثامن في مادة الرياضيات للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	الزمن : ساعتان . عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، أ عدد أولي أصغر من ١٠ }

، ع = مجموعة أرقام العدد ٣٧٢ ٥٨٢

(١) اكتب بطريقة ذكر العناصر كلاً من س، ع .

.....

.....

(٢) هل س ⊇ ع ؟ ولماذا ؟

.....

(٣) هل س = ع ؟ ولماذا ؟

.....

١٢

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{-١٢}{٣٥} \div (-٢,٨)$$

٥

(جـ) يستطيع ٣ عمال إنجاز عمل ما في ١٢ يومًا ، في كم يوم يتم إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

٣

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ } .

١٢

(١) اكتب الحاصل الديكارتي س × ص بذكر العناصر .

.....

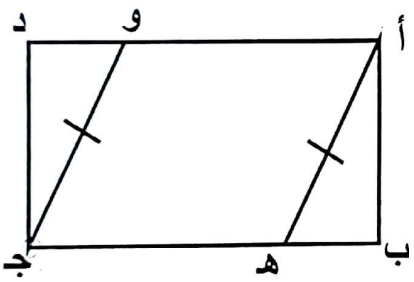
(٢) اكتب ع١ علاقة (ضعف) من ص إلى س بذكر العناصر و مثلها في مخطط سهمي.

.....

٥

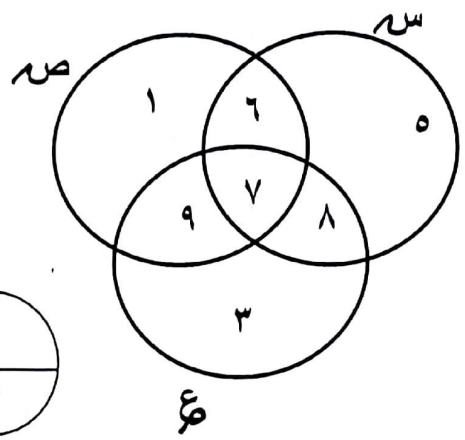
(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د مستطيل ،

$\overline{أهـ} \cong \overline{جـو}$ ، أثبت أن Δ أ ب هـ $\cong \Delta$ جـ د و



٤

(جـ) من خلال مخطط فن الذي أمامك ، أكمل ما يلي :



س =

ص =

ع =

س ∩ ص ∩ ع =

س ∪ ص ∪ ع =

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج موضحًا خطوات الحل :

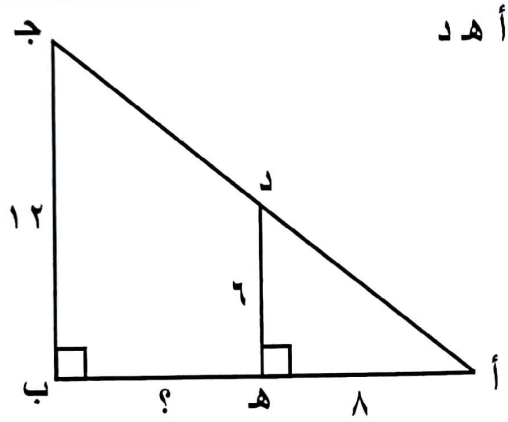
$$\sqrt[3]{2\frac{10}{27}}$$

١٢

٣

(ب) في الشكل المقابل : (١) أثبت أن Δ أ ب جـ ~ Δ أ هـ د

(٢) أوجد طول $\overline{ب هـ}$.



٤

(جـ) (١) أكمل الجدول التكراري التالي :

الفئة	العلامات	التكرارات (ت)	مركز الفئة (م)	(ت) × (م)
١٠-	~~𝍸 𝍸~~		١٥	
٢٠-	/ ~~𝍸 𝍸~~			١٥٠
٣٠-	///		٣٥	
٤٠-	/ ~~𝍸 𝍸~~			٢٧٠
		المجموع =		المجموع =

(٢) استخدم مراكز الفئات لإيجاد المتوسط الحسابي .

٥

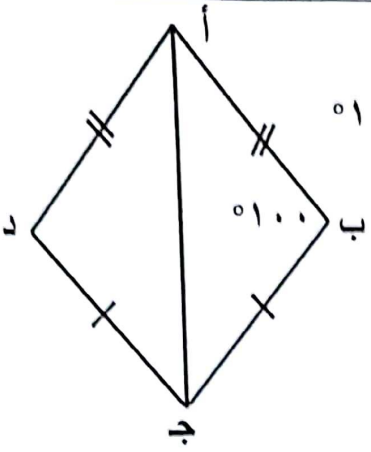
السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب جـ د شكل رباعي فيه :

$\overline{أب} \cong \overline{أد}$ ، $\overline{ب جـ} \cong \overline{د جـ}$ ، ق ($\hat{أ ب جـ}$) = ١٠٠°

(١) أثبت أن Δ أ ب جـ $\cong \Delta$ أ د جـ

(٢) أوجد ق ($\hat{د}$)



١٢

٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$-٢,٧ - ٦\frac{٢}{٣}$

٤

(جـ) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، و في يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

٣

السؤال الخامس :

١٢

أولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	لأي مجموعة س، يكون $\varnothing \subseteq$ س،	أ	ب
٢	الأعداد التالية $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧ مرتبة ترتيبًا تنازليًّا .	أ	ب
٣	٤ % من $\frac{١}{٤}$ > $\frac{١}{٤}$ % من ٤٠	أ	ب
٤	يتشابه المثلثان إذا طابقت زاوية في أحدهما زاوية في المثلث الآخر و تناسب طولا الضلعين المحددين لهاتين الزاويتين .	أ	ب

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

٥ المعكوس الضربي للعدد $-١\frac{٣}{٧}$ هو :

أ) $\frac{١٠}{٧}$ ب) $-\frac{١٠}{٧}$ جـ) $\frac{٧}{١٠}$ د) $-\frac{٧}{١٠}$

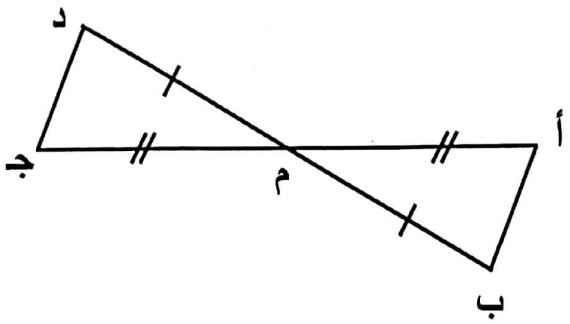
٦ العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

أ) ١ ، ٢ ب) ٢ ، ٣ جـ) ٣ ، ٤ د) ٦ ، ٨

٧ عدد ما يكون ٥٠ % منه هو ٤٥ فإن العدد هو :

أ) ٢٢,٥ ب) ٢٥ جـ) ٩٠ د) ١٠٠

٨ من الشكل المقابل : العبارة الصحيحة فيما يأتي هي :



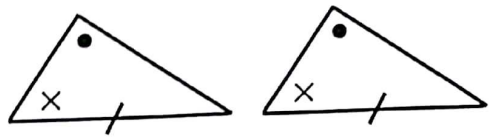
أ) يتطابق المثلثان بالحالة (ض . ض . ض)

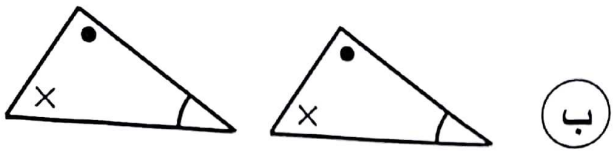
ب) يتطابق المثلثان بالحالة (ز . ض . ز)

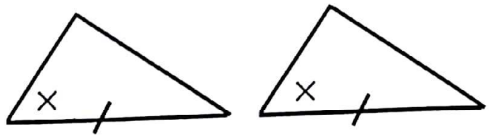
جـ) أ ب = أ م

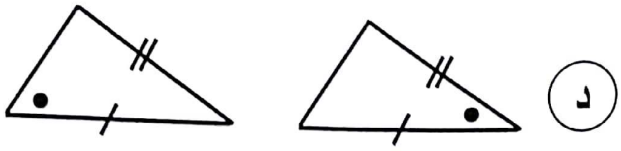
د) $\overline{أ ب} \parallel \overline{جـ د}$

٩ المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :

(أ) 

(ب) 

(جـ) 

(د) 

١٠ إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما ٣٢° ، ٥٤° فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما :

(أ) ٣٢° ، ٩٥°

(ب) ٩٤° ، ٥٤°

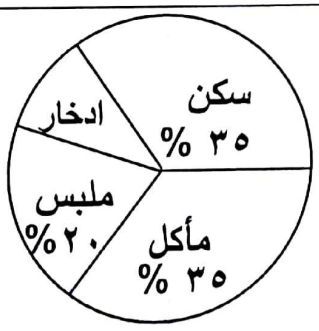
(جـ) ٣٢° ، ٨٤°

(د) ٨٤° ، ٥٤°

١١ مدى التطبيق ق : $\mathbb{N} \longrightarrow \mathbb{N}$ ، حيث ق (س) = ٧ هو :

(أ) { ٧ } (ب) $\mathbb{N}$ (جـ) ط (د) $\mathbb{N}_0$

١٢ في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهريًا يساوي :



(أ) ٤٠٠ دينار (ب) ٣٠٠ دينار (جـ) ٢٤٠ دينار (د) ٢٠٠ دينار

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح