

أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ)

إذا كانت $\sim s = \{s : s \geq 4, s > 9\}$ ،
 $\sim v = \{v : v \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 8\}$ ، فأوجد بذكر العناصر كلاً من :
 $s \cap v$ ، $s \cup v$ ، $\sim s$ ، $\sim v$ ، ومثل كلاً من $\sim s$ ، $\sim v$ بشكل فن ، ثم
 ظلل المنطقة التي تمثل $s \cap v$.

WWW.KweduFiles.Com

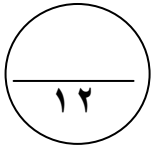
ب (أوجد الناتج في أبسط صورة

$$4 \frac{1}{5} - 2 \frac{4}{7}$$

(ج)

أكتب العلاقات التالية على $\sim s = \{1, 2, 3, 4, 5\}$ ،
 $\sim c = \{(p, b) : p \geq b, p = \frac{1}{b}\}$ ،

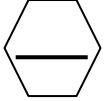
$$c = \{(p, b) : p \geq b, p = b\}$$



(أ)

السؤال الثاني

بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٤٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينارًا ، فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟



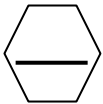
=====

(ب)

لتكن $S =$ مجموعة مضاعفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ، $E = \{1, 2, 3, 9\}$
 أوجد بذكر العناصر كلياً من :

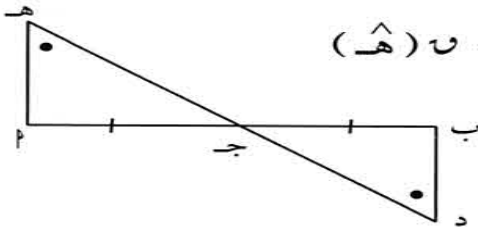
$S \cap E =$ ، $S \cup E =$ ، ماذا تلاحظ ؟

ب) مثل كلياً من S ، E بمخططين ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل $S \cap E$.



=====

(ج)



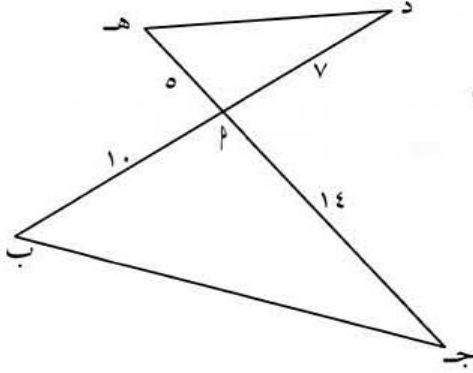
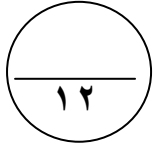
في الشكل المقابل ج منتصف $\overline{مب}$ ، $\angle د = \angle هـ$
 أثبت أن : (١) $\triangle ب د ج \cong \triangle م د هـ$
 (٢) $\overline{م د} \cong \overline{ب د}$.



(أ)

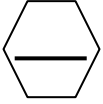
السؤال الثالث

مَرَن :



في الشكل المقابل وبحسب المعلومات المعطاة ،
أثبت أن $\Delta PDE \sim \Delta PAB$: ΔPDE يشابه ΔPAB ج ب

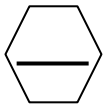
.....
.....



=====

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

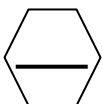
$$(11 -) \div 7 \frac{1}{7} -$$



=====

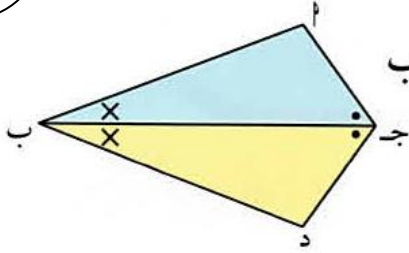
ج)

باعث إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٧٥ كتابًا في شهر يوليو .
بين نوع التغير من زيادة أو نقصان ، ثم أوجد النسبة المئوية للتغير .



السؤال الرابع

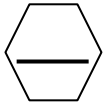
(أ)



١ في الشكل المقابل ليكن $\overline{بج}$ منصف الزاويتين ج، ب

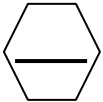
(١) أثبت أن $\Delta بجهـ \cong \Delta بجـد$.

(٢) برهن أن $\angle ج = \angle د$.



WWW.KweduFiles.Com (ب) أوجد

$$\sqrt[3]{3,375}$$



(ج)

في مقارنة بين أطوال قامات ٧ متعلمين من كل من متعلمي الصفين الثامن والتاسع في إحدى المدارس تبين ما يلي :

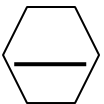
أطوال قامات متعلمي الصف التاسع :

١٧٠ ، ١٦٩ ، ١٦٧ ، ١٦٥ ، ١٦٩ ، ١٧١ ، ١٧٢

أطوال قامات متعلمي الصف الثامن :

١٦٦ ، ١٥٩ ، ١٦٩ ، ١٧٠ ، ١٥٩ ، ١٥٨ ، ١٦٠

مثل البيانات السابقة باستخدام مخطط الساق والأوراق المزدوج .



بنود الموضوعي

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

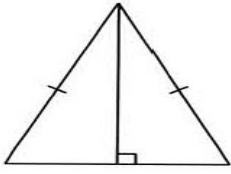
أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	لأي مجموعة S يكون $S \supseteq \emptyset$
٢	يتشابه المثلثان إذا تناسب طولاهما ضلعين في أحدهما مع نظائريهما في الآخر .
٣	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضربي للعدد $1\frac{3}{7}$
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوّنة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧٠ .

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

(٥)	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، فإن المجموعة الجزئية من S هي : (أ) $\{1, 2, 3, 4\}$ (ب) $\{1, 2, 5\}$ (ج) $\{1, 2\}$ (د) $\{1, 2\}$
(٦)	إذا كانت $S = \{2:2 \leq 5\}$ ، حيث S هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو : (أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ٢٧ (د) ٢٨
(٧)	مكعب حجمه ٨ م ^٣ . فإن مساحة أحد أوجهه تساوي : (أ) ٢ م ^٢ (ب) ٤ م (ج) ٤ م ^٢ (د) ٨ م ^٢

(٨)



في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :
 (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط
 (ج) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

(٩)

$$= \sqrt{900}$$

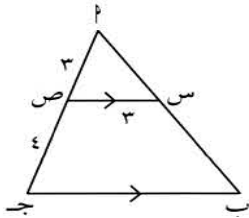
٩٠ (د)

٣٠ (ج)

٣ (ب)

٣٠٠ (أ)

(١٠)



إذا كان $\overline{ص} \parallel \overline{ب ج}$ فإن $\overline{ب ج}$ يساوي :
 (أ) ٣ وحدة طول (ب) ٤ وحدة طول
 (ج) ٧ وحدة طول (د) ١٢ وحدة طول

WWW.KweduFiles.Com

(١١)

عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

٢٥٠ (د)

١٥٠ (ج)

٧٥ (ب)

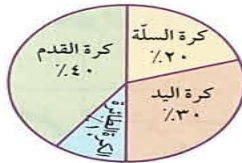
١٥ (أ)

(١٢)

في الجدول المقابل ، إن التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المناسب في ما يلي هو :

الرياضة	كرة اليد	كرة السلة	كرة القدم	الكرة الطائرة	المجموع
العدد	١٨٠	١٢٠	٢٤٠	٦٠	٦٠٠

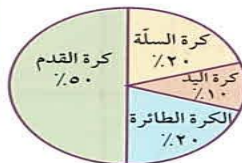
(د) الرياضة المفضلة



(ج) الرياضة المفضلة



(ب) الرياضة المفضلة



(أ) الرياضة المفضلة



انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال
	(ب)	(١)
	(ب)	(٢)
	(ب)	(٣)
	(ب)	(٤)
(د)	(ج)	(٥)
(د)	(ج)	(٦)
(د)	(ج)	(٧)
(د)	(ج)	(٨)
(د)	(ج)	(٩)
(د)	(ج)	(١٠)
(د)	(ج)	(١١)
(د)	(ج)	(١٢)

١٢

المادة : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

تعليمات

(يجب قراءة التعليمات جيدا و الالتزام بما جاء فيها)

- زمن الاختبار ساعتان و ١٥ دقيقة لقراءة التعليمات .
- عدد صفحات الاختبار (.....) بدون الغلاف وورقة التعليمات .
- الأسئلة المقالي تتكون من أربعة أسئلة تبدأ من صفحة ١ وتنتهي بصفحة ٤
- البنود الموضوعية في صفحات (٥ ، ٦)
- جدول تظليل إجابات الموضوعي في الصفحة (٧)
- تظلل دائرة واحدة فقط لكل بند من بنود الموضوعية .
- في حالة تظليل أكثر من دائرة لبند واحد تلغى درجة ذلك البند .