وزارة التربية	نموذج اختبار (٢)	للعام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمن : ساعتين
	الصف : الثامن	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول (أ)

إذا كانت سـ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،
صـ = { ص : ص عامل موجَب من عوامل العدد ٨ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :
سـ ، صـ ، سـ ∪ صـ ، سـ ∩ صـ ، ومثِّل كلًّا من سـ ، صـ بشكل ڤن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل سـ ∩ صـ .

WWW.KweduFiles.Com

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$٤\frac{١}{٥} - ٢\frac{٤}{٧}$$

ج)

أُكتب العلاقات التالية على سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } ،

ع١ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ سـ ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب }

ع٢ = { (أ ، ب) : أ ، ب ∈ سـ ، أ = ب }

السؤال الثاني (أ)

١٢

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

==========

ب)

لتكن س = مجموعة مضاعَفات العدد ٣ الأصغر من ١٠ ، ع = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٩ }

أ أوجد بذكر العناصر كلًّا من :

س = ... ، س ∩ ع = ...

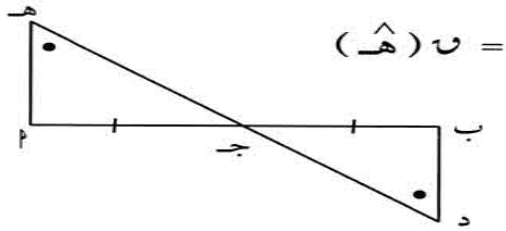
ع ∩ س = ... ، ماذا تلاحظ ؟

WWW.KweduFiles.Com

ب مثِّل كلًّا من س ، ع بمخطَّط فن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل س ∩ ع .

==========

ج)



في الشكل المقابل جـ منتصف $\overline{أب}$ ، ق ($\hat{د}$) = ق ($\hat{هـ}$)

أثبِت أنّ : (١) Δ ب د جـ ≅ Δ أ هـ جـ

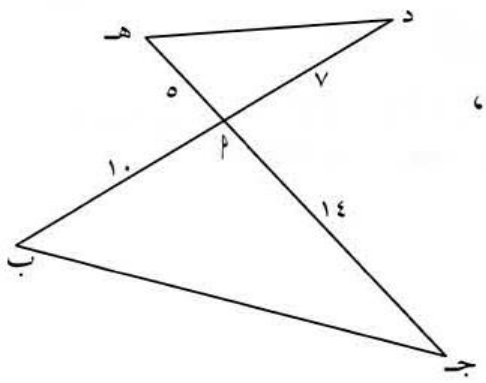
(٢) $\overline{أهـ}$ ≅ $\overline{ب د}$.

السؤال الثالث (أ)

١٢

تمرين :

في الشكل المقابل وبحسب المعلومات المعطاة ،
أثبت أنّ : Δ أ د هـ يشابه Δ أ جـ ب



.....

.....

==========

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$-\ 7\frac{6}{7} \div (-11)$$

==========

ج)

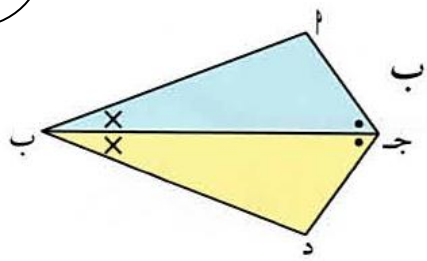
باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٧٥ كتابًا في شهر يوليو .
بيِّن نوع التغيّر من زيادة أو نقصان ، ثم أوجِد النسبة المئوية للتغيّر .

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع

١٢

أ)



١ في الشكل المقابِل ليكن $\overline{\text{جـ ب}}$ منصِّف الزاويتين جـ ، ب

(١) أثبت أنَّ Δ أ جـ ب ≅ Δ د جـ ب .

(٢) برهِن أنَّ أ جـ = د جـ .

==========

WWW.KweduFiles.Com

ب) أوجد $\sqrt[3]{٣,٣٧٥}$

==========

ج)

في مقارنة بين أطوال قامات ٧ متعلمين من كل من متعلّمي الصفّين الثامن والتاسع في إحدى المدارس تبيّن ما يلي :

أطوال قامات متعلّمي الصفّ التاسع :

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

أطوال قامات متعلّمي الصفّ الثامن :

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

مثِّل البيانات السابقة باستخدام مخطّط الساق والأوراق المزدوج .

بنود الموضوعي

السؤال الخامس

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

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

١	لأيّ مجموعة س~ يكون $\varnothing \subseteq$ س~
٢	يتشابه المثلّثان إذا تناسب طولا ضلعين في أحدهما مع نظائرهما في الآخر .
٣	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوَّنة من ٤ قيم ، والمتوسّط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإنّ مجموع هذه القيم يساوي ٧ .

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

(٥)

إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإنّ المجموعة الجزئية من س~ هي :

(أ) ٣ (ب) { ١ ، ٢ ، ٥ } (جـ) { ١ ، ب } (د) { ١ ، ٢ }

WWW.KweduFiles.Com

(٦)

إذا كانت س~ = { ٢ : ٢ ∋ صـ ، − ٢ < ٢ ≤ ٥ } ، حيث صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإنّ عدد عناصر س~ × س~ هو :

(أ) ٧ (ب) ٨ (جـ) $٧^{٢}$ (د) $٨^{٢}$

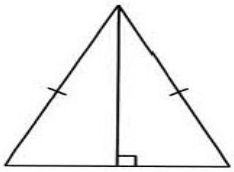
(٧)

مكعّب حجمه ٨ $م^{٣}$. فإنّ مساحة أحد أوجهه تساوي :

(أ) ٢ $م^{٢}$ (ب) ٤ م (جـ) ٤ $م^{٢}$ (د) ٨ $م^{٢}$

(٨)

في الشكل المقابل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي :



أ (ض . ض . ض) فقط
ب (ض . ز . ض) فقط
جـ (ز . ض . ز) فقط
د كل حالات التطابق

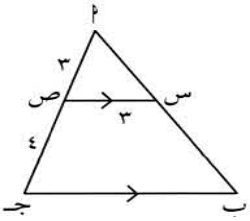
(٩)

$\sqrt{٩٠٠}$ =

أ ٣٠٠ ب ٣ جـ ٣٠ د ٩٠

(١٠)

إذا كان س ص // ب جـ فإنّ ب جـ يساوي :



أ ٣ وحدة طول ب ٤ وحدة طول
جـ ٧ وحدة طول د ١٢ وحدة طول

WWW.KweduFiles.Com

(١١)

عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإنّ العدد هو :

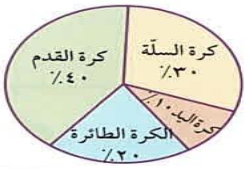
أ ١٥ ب ٧٥ جـ ١٥٠ د ٢٥٠

(١٢)

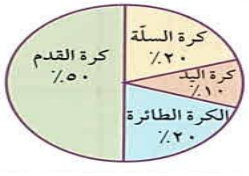
في الجدول المقابل ، إنّ التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المناسب في ما يلي هو :

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

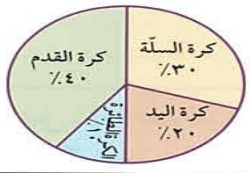
أ الرياضة المفضَّلة



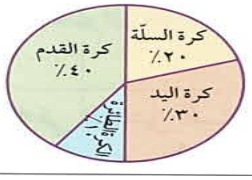
ب الرياضة المفضَّلة



جـ الرياضة المفضَّلة



د الرياضة المفضَّلة



انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

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

١٢

WWW.KweduFiles.Com

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للعام الدراسي٢٠١٦/٢٠١٧م

المادة : رياضيات
الصف : التاسع
الزمن : ساعتان

تعليمـات

(يجب قراءة التعليمات جيدا و الالتزام بما جاء فيها)

- زمن الاختبار ساعتان و ١٥ دقيقة لقراءة التعليمات .
- عدد صفحات الاختبار (....) بدون الغلاف وورقة التعليمات .

WWW.KweduFiles.Com

- 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 .