تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج إجابة أسئلة اختبار منطقة الجهراء (2)
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	نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى	العام الدراسي : ٢٠٢٢/ ٢٠٢٣
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	لمادة الرياضيات	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	للصف الثامن	عدد صفحات الاختبار (٦)

السؤال الأول :(أ) إذا كانت سـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ١٢

صـ = { ص : ص عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }

أوجد بذكر العناصر كلا من صـ ، سـ ∩ صـ ، سـ ∪ صـ

صـ= { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

سـ ∩ صـ= { ٢ ، ٤ ، ٦ } ٣

سـ ∪ صـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجد ناتج ما يلي : ٤

$-٢\sqrt{٦٤} - \sqrt[٣]{-٦٤}$

= ـ٢ × ٨ ـ ٣ × (ـ٤)

= ـ١٦ ـ (ـ١٢)

= ـ١٦ + (+١٢)

= ـ٤

(جـ) إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ= { ١ ، ٣ ، ٥ ، ٧ } ٥

وكان ت تطبيق من سـ ⟵ صـ حيث ت (س) = ٢س ـ ١

١) أكمل الجدول التالي

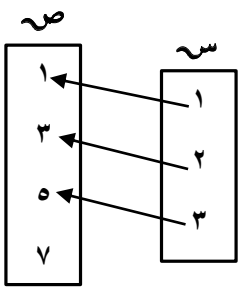
س	١	٢	٣
٢س ـ ١	٢×١ ـ ١	٢×٢ ـ ١	٢×٣ ـ ١
ت(س)	١	٣	٥

٢) مدى ت = { ١ ، ٣ ، ٥ }

٣) أكتب ت كمجموعة في أزواج مرتبة

ت = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٥) }

٤) مثل التطبيق بمخطط سهمي



السؤال الثاني :(أ) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

١٢

$$- ٧\frac{٣}{٨} - ٣\frac{٥}{٦} =$$

$$= - ٧\frac{٩}{٢٤} - ٣\frac{٢٠}{٢٤}$$

$$= - ٧\frac{٩}{٢٤} + \left(- ٣\frac{٢٠}{٢٤}\right)$$

$$= - \left(٧\frac{٩}{٢٤} + ٣\frac{٢٠}{٢٤}\right)$$

٥

$$= - ١٠\frac{٢٩}{٢٤}$$

$$= - ١١\frac{٥}{٢٤}$$

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) يلزم ١٢ عاملا لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٠ساعة

احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٦ ساعات لنفس مساحة الأرض .

٤

عامل	ساعة
١٢	١٠
س	٦

$$\frac{١٢}{س} = \frac{٦}{١٠}$$

$$س = \frac{١٠ \times ١٢^{٢}}{٦}$$

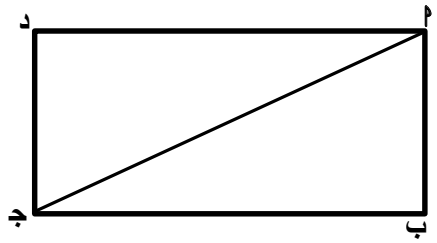
س = ٢٠ عاملا

(جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ د مستطيل

موظفا حالة التطابق اثبت ان

٣

△أ ب جـ يطابق △أ د جـ



المعطيات :

أب جـ د مستطيل

المطلوب :

إثبات ان △ أ ب جـ ≅ △ أ د جـ

البرهان : في △ أ ب جـ ، △ أ د جـ

١) ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(أ $\hat{جـ}$ ب) بالتبادل والتوازي

٢) ب جـ = أ د خواص المستطيل

٣) ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{د}$) خواص المستطيل

∴ △ أ ب جـ ≅ △ أ د جـ بحالة (ز ، ض ، ز)

السؤال الثالث : (أ) إذا كانت س~ = { ٢ : ٢ ∋ ط : ١ ≤ ٢ < ٥}

ص~ ={ ٢ ، ٣ ، ٤ }

أكتب س~ بذكر العناصر

١٢

س~ ={ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

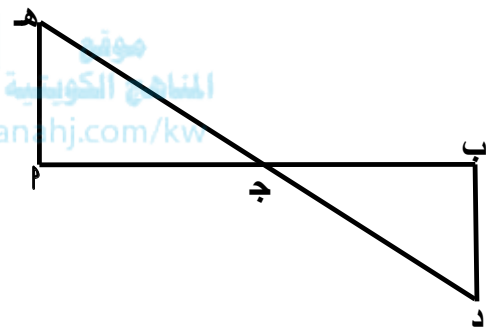
هل س~ ⊇ ص~ ؟ ولماذا ؟

٣

لا لان ١ ∋ س~ و ١ ∉ ص~

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

٤



أثبت ان :

١) △ أهـ جـ ≅ △ب د جـ

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

المعطيات :

جـ منتصف $\overline{أب}$

جـ منتصف $\overline{هـ د}$

المطلوب:

١) أثبت ان : △أهـ جـ ≅ △ب د جـ

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

البرهان :في △ أهـ جـ ، △ب د جـ

١) ب جـ = أ جـ جـ منتصف $\overline{أب}$

٢) هـ جـ = د جـ جـ منتصف $\overline{هـ د}$

٣) ق(أ $\hat{جـ}$ هـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ د) التقابل بالراس

∴ △ أ هـ جـ ≅ △ ب د جـ في (ضلع ، زاوية ، ضلع)

$\overline{أهـ}$ ≅ $\overline{ب د}$

من التطابق ينتج ان

(جـ) لمجموعة البيانات التالية : ١، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٣ ، ٤ ، ٢ ، ٤ ، ٣ ، ٣ ، ٤ ،٣

كون جدول تكراري بسيط ثم أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال

٥

المتوسط الحسابي = $\frac{٣٦}{١٢}$ = ٣

الترتيب:١، ٢ ، ٢، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٣ ، ٤، ٤ ، ٤ ، ٤

الوسيط = $\frac{٣ + ٣}{٢}$ = ٣

المنوال= ٣ ، ٤

القيمة	١	٢	٣	٤	المجموع
التكرار	١	٢	٥	٤	١٢

السؤال الرابع :(أ) يراد تفريغ $١٢\frac{١}{٤}$ لترا من الزيت في عبوات سعة كل منها $١\frac{٣}{٤}$ لترا فما عدد العبوات اللازمة ٠

١٢

$$١٢\frac{١}{٤} \div ١\frac{٣}{٤}$$

$$= \frac{٤٩}{٤} \div \frac{٧}{٤}$$

$$= \frac{٤٩}{٤} \times \frac{٤}{٧}$$

$$= ٧$$

٥

(ب)اشترى أحمد جهاز حاسوب بخصم ١٠% ومقدار هذا الخصم ٣٠ دينار كويتيا فما ثمن جهاز الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع أحمد ثمنا للجهاز

٤

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

النسبة المئوية للتغير (الخصم) = $\frac{\text{مقدار التغير (الخصم)}}{\text{السعر الأصلي}} \times ١٠٠\%$

$$١٠\% = \frac{٣٠}{س} \times ١٠٠\%$$

$$\frac{١٠}{١٠٠} = \frac{٣٠}{س}$$

$$س = \frac{٣٠ \times \cancel{١٠٠}^{١٠}}{\cancel{١٠}} = ٣٠٠ \text{ دينار}$$

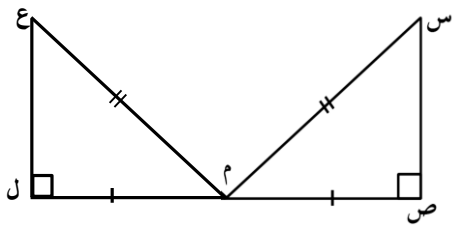
ثمن الحاسوب الأصلي = ٣٠٠ دينار

الثمن الدي دفعة للشراء = ٣٠٠ ـ ٣٠

= ٢٧٠ دينار

(جـ)في الشكل المقابل

٣



برهن أن : △س ص م ≅ △ع ل م

المعطيات:

$\overline{م ص} \cong \overline{م ل}$ ، $\overline{س م} \cong \overline{ع م}$

ق($\hat{ص}$) = ق($\hat{ل}$) ٩٠°

المطلوب: برهن أن : △ س ص م ≅ △ع ل م

البرهان : في : △س ص م ≅ △ع ل م

١) س م = ع م معطى

٢) ص م = ل م معطى

٣) ق($\hat{ص}$) = ق($\hat{ل}$) = ٩٠° معطى

∴ △ س ص م ≅ △ ع ل م في (◺ ، وتر ، ضلع)

الورقة الخامسة: اختبار الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات للصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣

السؤال الخامس : الأسئلة الموضوعية

اولا : في البنود التالية ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل(ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	لأي مجموعة س~ يكون ∅ ⊇ س~	أ ب
٢	$\sqrt{١\frac{٩}{١٦}} = ١\frac{٣}{٤}$	أ ب
٣	١٠% من ٢٠٠ < ١٥% من ١٥٠	أ ب
٤	يتطابق مثلثان إذا تطابقت ثلاث زوايا في إحداهما مع نظائرها في المثلث الاخر	أ ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا: لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة علي الإجابة الصحيحة

٥ إذا كانت س~ = { ا : ا ∋ ص~، -٢< ا ≤ ٥} حيث ص~ مجموعة الاعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر س~ × س~ يساوي

(أ) ٧ (جـ) ٨

(ب) ٢٧ (د) ٢٨

٦ الأعداد المرتبة تصاعديا هي :

(أ) $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧ (جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$

(ب) $\frac{-١}{٩}$ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $\frac{-٢}{٣}$ ، $\frac{-١}{٩}$

٧ العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{١٥}$ هما

(أ) ٣ ، ٤ (جـ) ٤ ، ٥

(ب) ٢ ، ٣ (د) ٥ ، ٦

٨ مدي التطبيق ق : ح ⟵ ح حيث ق(س) = ٧

(أ) ط (جـ) ح

(ب) { ٧ } (د) ص~

٩ ذا كان : $\frac{١}{٤} = \frac{٣}{س - ٧}$ فإن س =

أ) ١٢ ب) ١٥ جـ) ١٩ د) ٢٥

١٠ المدي لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو

أ) ٩٢ ب) ٩٤ جـ) ٧٥ د) ١١٣

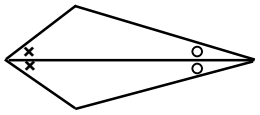
١١ في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو

أ) ٣٥ ب) ٣٢ جـ) ٣٣ د) ٢٣

الساق	الأوراق
١	٣٥٨
٢	٢٣٣٥
٣	٢٣٧

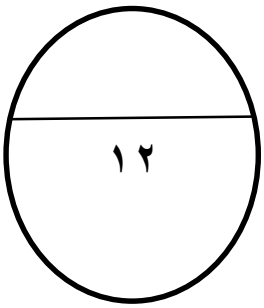
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٢ في الشكل المقابل حالة تطابق المثلثان هي



أ) (ض ، ض ، ض) ب) (ز ، ض ، ز) جـ) (ض ، ز ، ض) د) (∠ ، و ، ض)

إجابة السؤال الخامس الموضوعي :(أولا وثانيا)



١	ب			
٢	أ			
٣	ب			
٤	أ			

٥	أ		جـ	د
٦	أ		جـ	د
٧		ب	جـ	د
٨	أ		جـ	د
٩	أ	ب		د
١٠	أ	ب		د
١١	أ	ب	جـ	
١٢	أ		جـ	د

أطيب الأمنيات بالتوفيق