تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف نموذج إجابة العاصمة
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

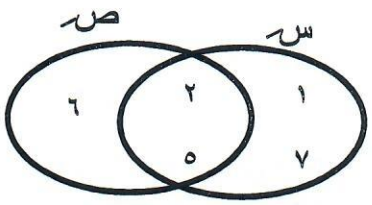
وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحـــان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن لمادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٤-٢٠٢٥م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

أسئلة المقال : تراعى الحلول الأخرى

١٢

السؤال الأول :

أ) من خلال مخطط فن الذي أمامك أكمل :



س = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٧ } [١]

ص = { ٢ ، ٥ ، ٦ } [١]

س ∪ ص = { ١ ، ٢ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } [١]

٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(\frac{٢}{٣} - \frac{٣}{٤}\right) \times ٢\frac{٢}{٥}$$

$$= \left(\frac{٨}{١٢} - \frac{٩}{١٢}\right) \times ٢\frac{٢}{٥}$$ [١ + ١]

$$= \frac{١}{١٢} \times \frac{١٢}{٥}$$ [١ + ١]

$$= \frac{١ \times \cancel{١٢}^{١}}{\cancel{١٢}_{١} \times ٥}$$

$$= \frac{١}{٥}$$ [١]

٥

جـ) في أحد فصول الصف الثامن لإحدى المدارس ٣٦ متعلماً من بينهم ٩ متعلمين فائقين

أوجد النسبة المئوية للفائقين في هذا الفصل .

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

النسبة المئوية للفائقين = $\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} \times ١٠٠ \%$ [١]

$= \frac{٩}{٣٦} \times ١٠٠ \%$ [١]

$= \frac{١}{٤} \times ١٠٠ \%$ [١]

$= ٢٥ \%$ [١]

٤

السؤال الثاني:

١٢

أ) لتكن س = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = { ١ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ٩ ، ١٦ }

اكتب العلاقة ع المعرفة من س الى ص بذكر العناصر حيث :

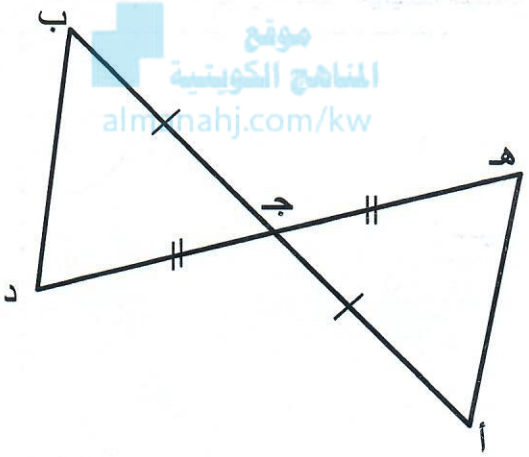
ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ^{٢} = ب }

ع = { (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٩) ، (٤ ، ١٦) }

٤ × ١

٤

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



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

أثبت أن Δ ب د جـ ≅ Δ أ هـ جـ

المثلثين ب د جـ ، أ هـ جـ فيهما:

$\overline{جـ هـ}$ ≅ $\overline{جـ د}$ (معطى) ١

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

د$\hat{جـ}$ ب ≅ هـ$\hat{جـ}$ أ (تقابل بالرأس) ١

∴ Δ ب د جـ ≅ Δ أ هـ جـ (ض ، ز ، ض) ١

٤

جـ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

$٢\frac{٢}{٥}$ ، $٢\frac{١}{٣}$ - ، ٢,٢٥ ، -٢,٤

$٢\frac{٢}{٥} = ٢\frac{٤}{١٠} = ٢,٤$ ١/٢

$٢\frac{١}{٣}$ - = $٢,\overline{٣}$ - ١/٢

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

الترتيب التنازلي :

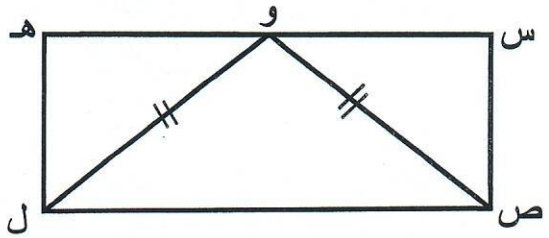
$٢\frac{٢}{٥}$ ، ٢,٢٥ ، $٢\frac{١}{٣}$ - ، -٢,٤

١/٢ ، ١/٢ ، ١ ، ١

٤

السؤال الثالث :

أ) في الشكل المقابل :



س ص ل هـ مستطيل ، وص ل مثلث متطابق الضلعين .

أثبت أن المثلثين س ص و ، هـ ل و متطابقين

المثلثين س ص و ، هـ ل و قائمان فيهما : [١]

$\overline{س ص} \cong \overline{هـ ل}$ (ضلعان متقابلان في المستطيل) [١]

$\overline{و ص} \cong \overline{و ل}$ (معطى) [١]

∴ المثلثان س ص و ، هـ ل و متطابقين (∠ ، و ، ض) [١ + ١]

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥

ب) إذا كانت $س_{ر} = \{ب : ب \in ص_{ر} ، -٢ \leq ب < ٣\}$ ، $ع = \{١ ، ٢ ، ٣\}$

فهل $ع \supseteq س_{ر}$ ، لماذا ؟

$س_{ر} = \{-٢ ، -١ ، ٠ ، ١ ، ٢\}$ [١]

$ع \not\supseteq س_{ر}$ [١]

لأن $٣ \in ع$ و $٣ \notin س_{ر}$ [١]

٣

جـ) أوجد عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد $\sqrt{٥٢}$

٤٩ < ٥٢ < ٦٤ [١]

∴ $\sqrt{٤٩} < \sqrt{٥٢} < \sqrt{٦٤}$ [١]

٧ < $\sqrt{٥٢}$ < ٨ [١]

∴ $\sqrt{٥٢}$ يقع بين العددين الصحيحين ٧ ، ٨ [١]

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٤

السؤال الرابع :

أ) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٤ ، ٥ ، ٧ ، ١٠ }

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٣س + ١

١) أكمل الجدول المقابل :

س	١	٢	٣
٣س+١	٣ × ١ +١	٣ × ٢ +١	٣ × ٣ +١
ت (س)	٤	٧	١٠

١ ١/٢

٢) مدى ت = { ٤ ، ٧ ، ١٠ }

٣) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

ت = { (١ ، ٤) ، (٢ ، ٧) ، (٣ ، ١٠) }

١ ١/٢

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) اشترى محمد جهاز حاسوب بخصم ٢٥ ٪ ومقدار هذا الخصم ٢٠٠ ديناراً كويتياً ،

فما هو ثمن الحاسوب الأصلي ؟ وكم دفع محمد للجهاز؟

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

النسبة المئوية = مقدار الخصم / السعر الأصلي × ١٠٠ ٪

٢٥ ٪ = ٢٠٠ / س × ١٠٠ ٪ ١

٢٥ / ١٠٠ = ٢٠٠ / س ١

الثمن الأصلي س = ٢٠٠ × ١٠٠ / ٢٥ ⇐ س = ٨٠٠ ديناراً ١

∴ الثمن الذي دفعه محمد = ٨٠٠ – ٢٠٠ = ٦٠٠ ديناراً ١

٤

جـ) في مخطط الساق والأوراق المزدوج لمجموعتين من البيانات أ ، ب .

الأوراق (أ)	الساق	الأوراق (ب)
٥	١	٠ ١
٣ ٣ ٠	٢	٤
٢ ١	٣	١ ١

١ ١/٢

أوجد : منوال البيانات (أ) = ٢٣

١ ١/٢

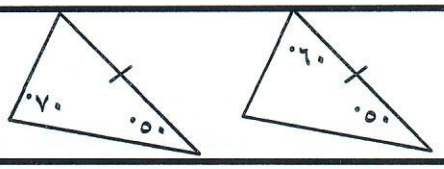
وسيط البيانات (ب) = ٢٤

المتوسط الحسابي للبيانات (أ) = (١٥ + ٢٠ + ٢٣ + ٢٣ + ٣١ + ٣٢) / ٦ = ٢٤ ٢

٥

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١- ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$٠,\overline{٨} = ٠,٨$	(أ)	●
٢	٥٪ من ٧٠٠ هي ٣٥	●	(ب)
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان 	●	(ب)
٤	المدى لمجموعة البيانات التالية: ٩ ، ١١ ، ٥ ، ١٥ ، ١٧ هو : ٨	(أ)	●

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

٥ إذا كانت س = { ٢ ، ٥ ، ٧ } ، فإن المجموعة الجزئية من س هي :

(أ) ٧ (ب) { ٢ ، ٣ ، ٥ } (ج) { ٢ ، ٥ ، ب } ● { ٥ ، ٧ }

٦ في الشكل المقابل ، $\overline{ب جـ} \not\subset$

(أ) $\overleftarrow{د ب}$ (ب) $\overleftarrow{ب جـ}$ ● $\overleftarrow{جـ د}$ (د) $\overleftrightarrow{ب د}$

تم التحميل من شبكة يا كويت التعليمية
شبكة يا كويت
Telegram: ykuwait_net_home

٧ $\frac{١}{٣} \div \frac{١}{٦}$

(أ) $\frac{١}{٢}$ ● ٢ (ج) ٤ (د) ٨

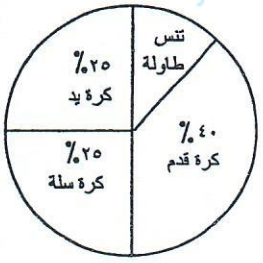
٨ $\sqrt[٣]{٢\frac{١٠}{٢٧}} =$

(أ) $\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٦٤}{٢٧}$ ● $\frac{٤}{٣}$

٩ اذا كان $\frac{٢٢}{٩٠} = \frac{س}{٤٥}$ فإن س =

(أ) ٥,٥ ● ١١ (ج) ١٢ (د) ٢٢

١٠	في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي : أ (ض، ض ، ض) فقط ب (ض ، ز ، ض) فقط حـ (ز ، ض ، ز) فقط د كل حالات التطابق
١١	إذا كانت س = {١، ٢، ٣، ٤} ، فإن (١، ٢) أحد الأزواج المرتبة في التطبيق ت(س)= أ ٢ س – ١ ب ٣ س + ١ د ٣ س
١٢	يوضح التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل النسبة المئوية للاعبين في ملاعب إحدى المدارس إذا كان عددهم ٤٠٠ متعلم فإن عدد لاعبي كرة تنس الطاولة ٤٠ ب ٥٠ حـ ٨٠ د ١٠٠



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

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

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

١٢