تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا com.kwedufiles.www//:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://kwedufiles.com/8math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/8math1

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

https://www.kwedufiles.com/grade8

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا bot_kwlinks/me.t//:https

الروابط التالية هي روابط الصف الثامن على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠١٩ / ٢٠٢٠

الصف	الثامن
المادة	الرياضيات

نموذج إجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الأولى
للصف الثامن
للعام الدراسي ٢٠١٩ / ٢٠٢٠ م

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٦)

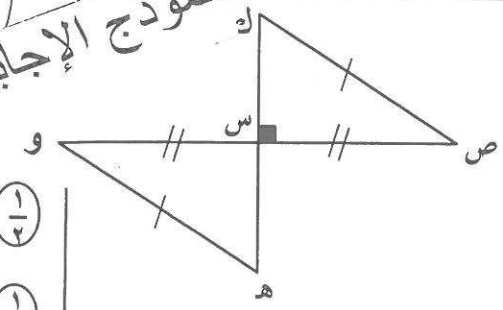
ملاحظة :يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية
- مراعاة الحلول الاخرى في جميع الأسئلة المقالية

نموذج الإجابة ١٢

السؤال الأول:

أ) في الشكل المقابل : وفق المعطيات الموجودة على الشكل

برهن أن △ ص س ك ≅ △ و س هـ



المعطيات : (ص س̂ ك) زاوية قائمة ، $\overline{ص س} \cong \overline{و س}$ ، $\overline{ص ك} \cong \overline{هـ و}$ (١/٢)

المطلوب : برهن أن △ ص س ك ≅ △ و س هـ (١/٢)

البرهان : △ ص س ك ، △ و س هـ فيهما :

(١) ق(ص س̂ ك) = ق(و س̂ هـ) = ٩٠° (بالتقابل بالرأس) (١)

(٢) $\overline{ص ك} \cong \overline{وهـ}$ (معطى) (١/٢)

(٣) $\overline{ص س} \cong \overline{و س}$ (معطى) (١/٢)

∴ △ ص س ك ≅ △ و س هـ حالة (ك ، و ، ض) (١)

٤

ب) من مجموعة البيانات التالية :

١ ، ١ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٤ ، ٤ ، ٥ ، ٥

١) أكمل الجدول التكراري البسيط : (١)

القيمة	١	٢	٣	٤	٥	المجموع
التكرار	٣	١	١	٣	٢	١٠

٢) أوجد ما يلي :

المتوسط الحسابي = $\frac{(١\times٣)+(٢\times١)+(٣\times١)+(٤\times٣)+(٥\times٢)}{١٠} = \frac{٣٠}{١٠} = ٣$ (٢)

الوسيط = $\frac{٣+٤}{٢}$ = ٣,٥ (١)

المنوال هو : ١ ، ٤ (١)

٥

حـ) إذا كانت س = { م : م عدد فردي محصور بين ١ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ }

١) اكتب س بذكر العناصر : س = { ٣ } (١)

٢) هل س = ص ؟ لا (١)

٣) السبب : لأن ٢ ∉ س ، ٢ ∈ ص فإن ص ⊄ س (١)

٣

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الثاني

أ) إذا كانت س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ص = { -٥ ، -٤ ، -١ ، ١ } ، وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢ س – ٣

١) أكمل الجدول المقابل

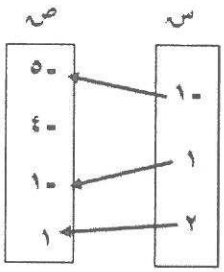
س	-١	١	٢
٢س - ٣	٢×(-١)-٣	٢×١ -٣	٢×٢ -٣
ت (س)	-٥	-١	١

(١/٢) + (١/٢) + (١/٢)

٢) مدى ت = { -٥ ، -١ ، ١ }

(١/٢)

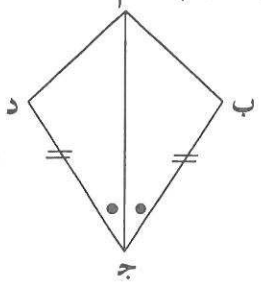
٣) ارسم المخطط السهمي للتطبيق ت



(١)

٣

ب) في الشكل المجاور : ق(∠ أ ج ب) = ق(∠ أ ج د) ، $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$



١) اثبت أن : △ أ ب ج ≅ △ أ د ج

٢) برهن أن ∠ أ ب ج ≅ ∠ أ د ج

(١/٢)

المعطيات : ق(∠ أ ج ب) = ق(∠ أ ج د) ، $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$

(١/٢)

المطلوب : ١) اثبت أن : △ أ ب ج ≅ △ أ د ج

٢) برهن أن ∠ أ ب ج ≅ ∠ أ د ج

البرهان : △ أ ب ج ، △ أ د ج فيهما :

(١/٢) (١) ق(∠ أ ج ب) = ق(∠ أ ج د) (معطى)

(١/٢) (٢) $\overline{ب ج} \cong \overline{د ج}$ (معطى)

(١) (٣) $\overline{أ ج}$ (ضلع مشترك)

(١/٢) ∴ △ أ ب ج ≅ △ أ د ج بحالة (ض . ز . ض)

(١/٢) وينتج من التطابق أن : ∠ أ ب ج ≅ ∠ أ د ج

٤

حـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

(١) م . م . أ

$$١\frac{١}{٦} + ٣\frac{٣}{٤} - ١\frac{٢}{١٢} - ٣\frac{٩}{١٢}$$

(١) + (١)

$$= \left(٣\frac{٩}{١٢} - ١\frac{٢}{١٢}\right)$$

(١)

$$= ٢\frac{٧}{١٢}$$

(١)

٥

السؤال الثالث:

أ) يستطيع ٦ عمال انجاز عمل ما في ٢١ يوماً . في كم يوماً يتم انجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

١٢

نموذج الإجابة

الحل :

س	ص
عمال	اليوم
٦	٢١
٩	س

الحالة الاولى

الحالة الثانية

نوع التناسب: تناسب عكسي

لنفرض أن عدد الأيام هو س

$$\frac{٦}{٩} = \frac{س}{٢١}$$

$$س = \frac{٦ \times ٢١}{٩}$$

$$س = ٢ \times ٧ = ١٤$$

(١/٢)

(١) + (١) اختصار

(١/٢)

٣

ب) أوجد الناتج في ابسط صورة :

$$٤\frac{٤}{٧} \div \left(١\frac{١}{٧} - \right) \div \frac{٣٢}{٧} - \frac{٨}{٧}$$

$$= \frac{٧ \times ٣٢}{٨ \times ٧} -$$

$$= ٤ -$$

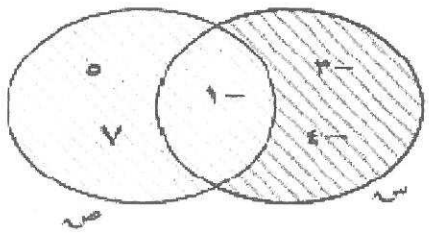
(١) + (١)

(١) + (١) اختصار

(١)

٥

ج) في المخطط المقابل : أكمل ما يلي بذكر العناصر :



١) سـ = { -١ ، -٣ ، -٤ }

٢) صـ = { -١ ، ٥ ، ٧ }

٣) سـ ∩ صـ = { -١ }

٤) ظلل المنطقة التي تمثل سـ ∪ صـ

(١)

(١)

(١)

(١)

٤

السؤال الرابع :

١٢

نموذج الإجابة

أ) إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ } . وكانت ع١ ، ع٢ علاقات معرفة من س ← ص .

اكتب كل علاقة بذكر عناصرها :

١) ع١ = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ = $\frac{1}{2}$ ب } (١ $\frac{1}{2}$)

ع١ = { (١ ، ٢) ، (٣ ، ٦) ، (٥ ، ١٠) }

٢) ع٢ = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ < ب } (١ $\frac{1}{2}$)

ع٢ = { (٣ ، ٢) ، (٥ ، ٢) ، (٥ ، ٤) }

٣

ب) ما العدد الذي ٤٠٪ منه هو ٦٠ ؟

الحل : نفرض ان العدد هو س فإن :

٤٠٪ × س = ٦٠ (١)

$\frac{40}{100}$ × س = ٦٠ (١ $\frac{1}{2}$)

س = ٦٠ × $\frac{100}{40}$ (١ $\frac{1}{2}$)

س = $\frac{60 \times 100}{40}$ (١ + ١ اختصار)

س = ٦ × ٢٥ = ١٥٠ (١)

٥

حـ) أوجد ناتج ما يلي :

$\sqrt[3]{16} - 2 - \sqrt[3]{-27} = 3 \times 4 - 2 \times (-3)$ (١ + ١)

= ١٢ - (-٦) (١ $\frac{1}{2}$ + ١ $\frac{1}{2}$)

= ١٢ + ٦ (١ $\frac{1}{2}$)

= ١٨ (١ $\frac{1}{2}$)

٤

السؤال الخامس:

١٢

أولاً: في البنود (١ ــ ٤) ظلل في ورقة الإجابة:

(٤×١)

(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

نموذج الإجابة

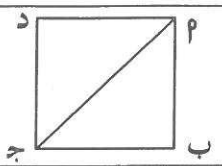
١) $٠,٥ + |-\frac{١}{٢}| = ٠$

٢) $٠,\overline{٣} = ٠,٣$

٣) في مخطط الساق والأوراق المقابل، عدد البيانات يساوي ٧

الأوراق	الساق
٠ ٢ ١ ٥	١
٣ ٣ ٤	٣

٤) في الشكل المقابل : إذا كان أ ب ج د مربع فإن : Δ أ ب ج $\cong$ Δ أ د ج



ثانياً: في البنود (٥ ــ ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(١×٨)

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

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣ ، ٤ (جـ) ٢ ، ٣ (د) ١ ، ٢

٦) $|-\frac{١}{٥}| =$

(أ) $-٠,٠٢$ (ب) $٠,٠٢$ (جـ) $-٠,٢$ (د) $٠,٢$

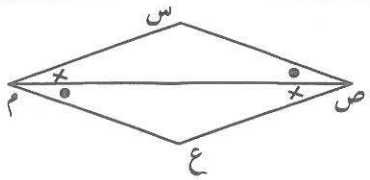
٧) إذا كان $\frac{١}{س - ١} = \frac{١}{٩}$ فإن قيمة س =

(أ) ٨ (ب) ٩ (جـ) ١٠ (د) ١١

٨) إذا كانت س = { ٣ ، ٤ ، ك } ، ص = { ٥ ، ٣ ، ٤ } وكان س = ص فإن ك =

(أ) ٣ (ب) ٤ (جـ) ٥ (د) ١

٩) في الشكل المقابل : Δ س ص م ≅ Δ ع م ص وحالة تطابقهما هي :



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

نموذج الإجابة

١٠) إذا كان Δ أ ب جـ ≅ Δ س ص ع فإن :

(أ) $\hat{أ} \cong \hat{ص}$ (ب) $\overline{أب} \cong \overline{س ص}$ (حـ) $\overline{ب جـ} \cong \overline{ص ع}$ (د) $\hat{جـ} \cong \hat{س}$

١١) إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، -٢ < أ ≤ ٥ } ، حيث ص هي مجموعة الاعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر س × س هو :

(أ) ٧ (ب) ٨ (حـ) ٢٧ (د) ٢٨

١٢) في التمثيل البياني المقابل : إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار فإن ما تدّخره الأسرة شهريا هو :

(أ) ١٠٠٠ دينار (ب) ٢٠٠ دينار (حـ) ٢٠ دينار (د) ١٠٠ دينار

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي) أولا و ثانيا :

١	(أ)	●
٢	(أ)	●
٣	(ب)	●
٤	(ب)	●

٥	(أ)	(ب)	●	(د)
٦	(أ)	(ب)	(حـ)	●
٧	(أ)	(ب)	●	(د)
٨	(أ)	(ب)	●	(د)
٩	(أ)	(ب)	●	(د)
١٠	(أ)	●	(حـ)	(د)
١١	(أ)	(ب)	●	(د)
١٢	(أ)	●	(حـ)	(د)

(أطيب التمنيات بالنجاح و التوفيق)