تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

التعليم الخاص

الملف نموذج إجابة التعليم الخاص
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 للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات – الصف الثامن	العام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ الزمـــــن : ساعتـان عدد الأوراق : (٦)

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الاول:

١٢

(أ) إذا كانت س~ = { أ : أ عامل موجب من عوامل العدد ٦ } ،

ص~ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ }

فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

١) س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٦ }

٢) س~ ∩ ص~ = { ١ ، ٢ }

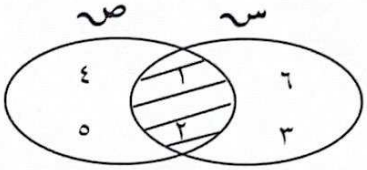
مثل كلاً من س~، ص~ بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل س~ ∩ ص~ .

١

١

٣

نصف درجة للتمثيل
+
نصف درجة للتظليل



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$(-2\frac{1}{4}) \times (-7\frac{1}{3})$

١+١

١+١

١

٥

$= -\frac{9}{4} \times -\frac{22}{3}$

$= \frac{\cancel{9}^{3} \times \cancel{22}^{11}}{\cancel{4}_{2} \times \cancel{3}_{1}}$

$= \frac{33}{2} = 16\frac{1}{2}$

(جـ) أوجد :

٤

١+١

١

١

٧٠ ٪ من ٦٠٠

$= \frac{70}{100} \times 600$

$= \frac{70 \times 600}{100}$

$= 420$

١٢

السؤال الثاني :

(أ) اذا كانت س~ = { - ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية ، ت هي تطبيق معرف كما يلي : ت : س~ ← ط حيث ت (س) = $س^{٢}$

١) أكمل الجدول التالي : ١

س	- ١	٢
$س^{٢}$	$(-١)^{٢}$	$(٢)^{٢}$
ت (س)	١	٤

٢) مدى ت = { ١ ، ٤ } ١

٣) اكتب ت كمجموعة من الازواج المرتبة ١

ت = { (- ١، ١) ، (٢ ، ٤) }

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلساً ، فكم يبلغ ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه ؟

نفرض أن ثمن ٥ بطاريات هو س

$$\frac{٣}{٥} = \frac{٢٤٠}{س}$$ ١+١

$$س = \frac{٥ \times ٢٤٠}{٣}$$ ١

س = ٤٠٠ ١

إذاً ثمن ٥ بطاريات من النوع نفسه هو ٤٠٠ فلس

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$- \frac{٢}{٥} \; ٢ - (- \frac{٢}{٣} \; ٦)$$

$$= - \frac{٢}{٥} \; ٢ + \frac{٢}{٣} \; ٦$$ ١+١

$$= - \frac{٦}{١٥} \; ٢ + \frac{١٠}{١٥} \; ٦$$ ١+١

$$= \frac{٤}{١٥} \; ٤$$ ١

٥

١٢

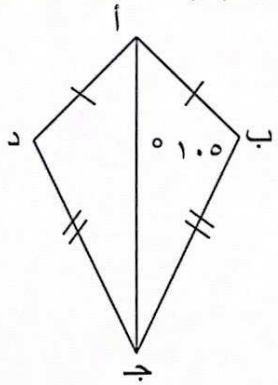
السؤال الثالث :

(أ) في الشكل المقابل : أ ب جـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ .

، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥ °

أثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ .

(٢) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٠٥ °



البرهان :

Δ أ ب جـ ، Δ أ د جـ فيهما :

(١) أ ب = أ د معطى ١

(٢) ب جـ = د جـ معطى ١

(٣) $\overline{أجـ}$ ضلع مشترك ١

∴ Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ بحالة (ض . ض . ض) ١

وينتج من التطابق أن :

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٠٥ ° ١

٥

٣

(ب) إذا كانت : س~ = { ﻫ : ﻫ ∋ ص~ ، ﻫعدد أولي أصغر من ٦ }

، ص~ = { ب : ب ∋ ص~ ، عدد فردي محصور بين ٢ ، ٦ }

١) اكتب س~ ، ص~ بذكر العناصر .

س~ = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ١

ص~= { ٣ ، ٥ } ١

٢) هل س~ ⊇ ص~ ؟ ولماذا ؟ ١

لا , لأن ٢ ∋ س~ ، ولكن ٢ ∉ ص~

٤

(جـ) رتب الأعداد التالية ترتيبا تصاعديا :

٧,٦ ، ـ ٧,٤ ، ٧ $\frac{١}{٥}$ ، ـ ٧,٨

٧ $\frac{١}{٥}$ = ٧,٢ ١

الترتيب التصاعدي هو :

ـ ٧,٨ ، ـ ٧,٤ ، ٧ $\frac{١}{٥}$ ، ٧,٦

١ + ١ + ٠,٥ + ٠,٥

١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت س~ = { ١ ، ٤ } ، ص~ = { ٢ ، ٨ }

٣

١) اكتب الحاصل الديكارتي س~ × ص~ بذكر العناصر .

٢

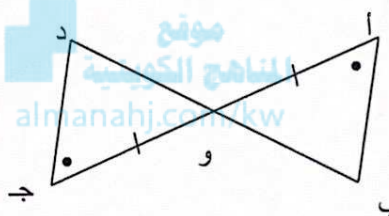
س~ × ص~ = {(١ ، ٢) ، (١ ، ٨) ، (٤ ، ٢) ، (٤ ، ٨)}

٢) اكتب ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ ص~ ، أ = $\frac{١}{٢}$ ب } بذكر العناصر.

١

ع = {(١ ، ٢) ، (٤ ، ٨)}

(ب) في الشكل المقابل : أ و = جـ و ، ق (ب $\hat{أ}$ و) = ق (د $\hat{جـ}$ و) .
أثبت أن Δ ب أ و ≅ Δ د جـ و .



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

البرهان :

Δ ب أ و ، Δ د جـ و فيهما :

(١) أ و = جـ و معطى — ١

(٢) ق (ب $\hat{أ}$ و) = ق (د $\hat{جـ}$ و) معطى — ١

(٣) ق (أ $\hat{و}$ ب) = ق (جـ $\hat{و}$ د) بالتقابل بالرأس — ١

∴ Δ ب أ و ≅ Δ د جـ و بحالة (ز . ض . ز) — ١

٤

(جـ) لمجموعة البيانات التالية :

٨ ، ٤ ، ٧، ٨ ، ٦، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٨ ، ٧ ، ٤

٥

كون جدول تكراري بسيط ، ثم أوجد ما يلي :

٢ رسم الجدول

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	المجموع
التكرار	٢	١	٢	٣	٤	١٢

١)المتوسط الحسابي =

$$\frac{(٤ \times ٢) + (٥ \times ١) + (٦ \times ٢) + (٧ \times ٣) + (٨ \times ٤)}{١٢}$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

$$= \frac{٧٨}{١٢} = ٦\frac{١}{٢}$$

١

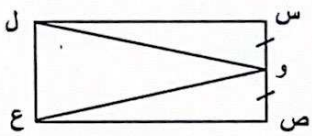
Telegram:
ykuwait_net_home

٢) المنوال = ٨

١٢

الاسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	مـدى التطبيق ت : ح ← ح حيث ت (س) = ٧ هـو { ٧ }	(أ)	(ب)
٢	٠ , ٦ هـو عدد غير نسبي .	(أ)	(ب)
٣	١٠٪ من ٥٠ = ٥٠ ٪ من ١٠	(أ)	(ب)
٤	من الشكل المرسوم : إذا كان س ص ع ل مستطيل ، و منتصف س ص فإن Δ س و ل ≅ Δ ص و ع . 	(أ)	(ب)

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

في البنود (٥- ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، الرمز الدال على الاجابة الصحيحة :

٥	اذا كانت س~ = { ٥ ، ٢ ، ك +١ } ، ص~ ={ ٢ ، ٥ ، ٩ } وكان س~ = ص~ ، فإن ك = (أ) ٦ (ب) ٧ (جـ) ٥ (د) ٨
٦	$\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}}$ = (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

٧ $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩} =$

(أ) $\frac{٧}{٩}$ (ب) $\frac{٥}{٩}$ (جـ) $\frac{٢}{٩}$ (د) $\frac{٥}{٧}$

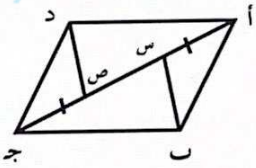
٨ $\left| -\frac{٣}{٥} \right| + ٠,٨ =$

(أ) ١,٤ (ب) ٠,٢ (جـ) -١,٤ (د) ٨,٦

٩ قيمة التذكرة العادية لحضور مباراة لكرة السلة هي ١٠ دنانير، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٣٠ ٪ من ثمن التذكرة ، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

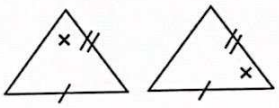
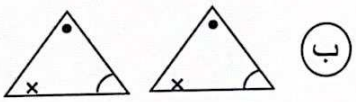
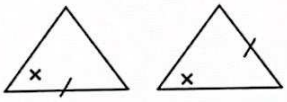
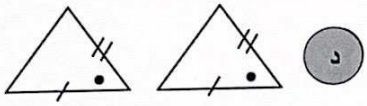
(أ) ٣ دنانير (ب) ٣٠ دينار (جـ) ٧ دنانير (د) ١٣ دينار

١٠ في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازي أضلاع ، فإن :
Δ أ ب س ≅ Δ جـ د ص وحالة تطابقهما هي :



(أ) ض . ض . ض (ب) ض . ز . ض
(جـ) ز . ض . ز (د) ∡ . و . ض

١١ المثلثان المتطابقان فيما يلي هما :

(أ) 
(ب) 
(جـ) 
(د) 

١٢ الوسيط لمجموعة القيم : ٣، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٩ ، ٤ هـو :

(أ) ٢ (ب) ٣ (جـ) ٤ (د) ٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home