تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة العاصمة التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي لمنطقة العاصمة التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ 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	نموذج إجابة امتحـــان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن لمادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٥-٢٠٢٦م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

تراعى جميع الحلول الأخرى في الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

نموذج الإجابة

أ) إذا كانت س = مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٣ ، ص = { ١ ، ٣ ، ٤ } ،

ع١ علاقة من س إلى ص حيث ع١ = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ + ب = ٤ }

أ) اكتب س بذكر العناصر .

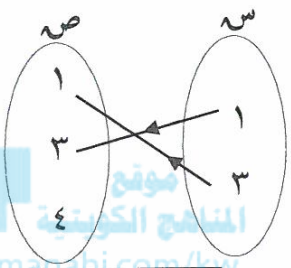
س = { ١ ، ٣ } ١

ب) اكتب ع١ بذكر العناصر .

ع١ = { (١ ، ٣) ، (٣ ، ١) } ٢

جـ) مثل ع١ بمخطط سهمي .

المخطط السهمي



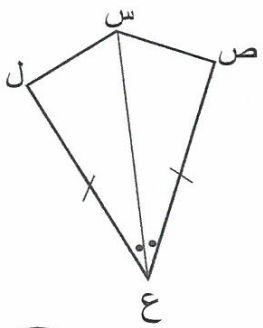
١ المخطط

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

ب) في الشكل المقابل : قـ(س غ̂ ص) = قـ(س غ̂ ل) ، $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$

أثبت أن : Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع



المعطيات : قـ(س غ̂ ص) = قـ(س غ̂ ل) ، $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$

المطلوب : أثبت أن : Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع

البرهان: Δ س ص ع ، Δ س ل ع فيهما :

(١) قـ(س غ̂ ص) = قـ(س غ̂ ل) (معطى) ١

(٢) $\overline{ص ع} \cong \overline{ل ع}$ (معطى) ١

(٣) $\overline{س ع}$ ضلع مشترك ١

∴ Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع (ض.ز.ض) ١

٤

ج) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من البرتقال ٣٦٠ فلسا ، إذا أردنا شراء ٧ كيلوجرامات من البرتقال من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

لنفرض أن ثمن كيلوجرام من البرتقال هو س

كيلوجرام البرتقال	فلس
٣	٣٦٠
٧	س

زيادة ↓ ، زيادة ↓

نوع التناسب طردي

$\frac{٣}{٧} = \frac{٣٦٠}{س}$ ١ + ١

س = $\frac{٣٦٠ \times ٧}{٣}$ ١ حل التناسب

س = ٨٤٠ $\frac{١}{٢}$

∴ يبلغ ثمن ٧ كيلوجرامات من البرتقال من النوع نفسه ٨٤٠ فلس $\frac{١}{٢}$

٤

١

السؤال الثاني:

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$-٣\frac{١}{٤} - ٦\frac{٣}{٥}$

$= -٣\frac{١}{٤} + (-٦\frac{٣}{٥})$ ١

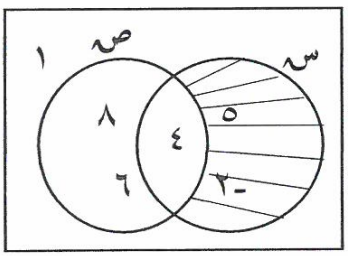
$= -٣\frac{٥}{٢٠} + (-٦\frac{١٢}{٢٠})$ ١ + ١

$= -٩\frac{١٧}{٢٠}$ ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) من شكل ڤن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :



شـ = {-٢ ، ١ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨} ١

سـ ∩ صـ = {٤} ١

$\overline{سـ \cap صـ}$ = {-٢ ، ١ ، ٥ ، ٦ ، ٨} ١

سـ – صـ = {-٢ ، ٥} ١

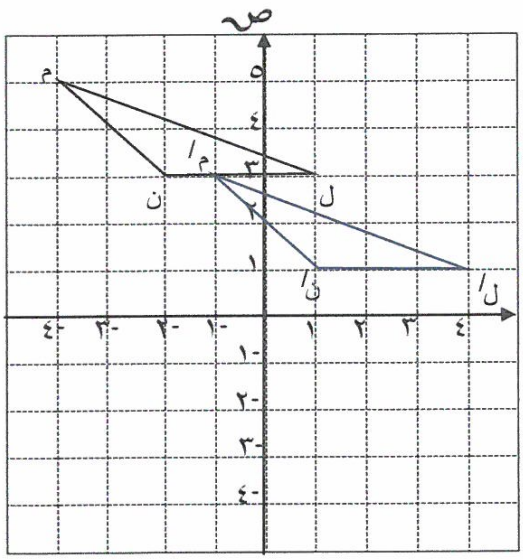
ثم ظلل المنطقة التي تمثل سـ – صـ

١ التظليل

٥

ج) ارسم صورة المثلث ل م ن بإزاحة حسب القاعدة :

(س ، ص) ← (س + ٣ ، ص – ٢)



ل (١ ، ٣) ← ل/ (٤ ، ١)

م (-٤ ، ٥) ← م/ (-١ ، ٣)

ن (-٢ ، ٣) ← ن/ (١ ، ١)

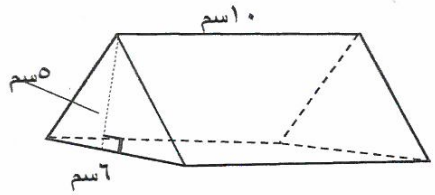
$١\frac{١}{٢}$ صورة النقاط ، ١ تعيين النقاط ، $\frac{١}{٢}$ توصيل

٣

السؤال الثالث:

أ) أوجد حجم المنشور الثلاثي القائم المبين في الشكل المجاور .

١٢



ح = م × ع

ح = ($\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٥) × ١٠

ح = ($\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٥) × ١٠

ح = ١٥٠

الحجم = ١٥٠ سم^{٣}

١ القانون
$\frac{١}{٢}$١ التعويض + $\frac{١}{٢}$ اختصار
١ الناتج

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$\frac{-١}{٤}$ ٢ × ٣ $\frac{١}{٥}$

= $\frac{-٩}{٤}$ × $\frac{١٦}{٥}$ ١ + ١ + ١

= $\frac{-٣٦}{٥}$ ٢

= - ٧ $\frac{١}{٥}$

٥

ج) اشترى جاسم جهاز كهربائي بخصم ١٥٪ و مقدار هذا الخصم ٣٠ دينارًا كويتيا ، فما هو ثمن الجهاز الأصلي ؟

نفرض أن ثمن الجهاز الأصلي = س

النسبة المئوية للتغيير (الخصم) = $\frac{\text{مقدار التغير (الخصم)}}{\text{السعر الأصلي}}$ × ١٠٠٪

١٥٪ = $\frac{٣٠}{\text{س}}$ × ١٠٠٪ ١

$\frac{١٥}{١٠٠}$ = $\frac{٣٠}{\text{س}}$ $\frac{١}{٢}$

س = $\frac{٣٠ \times ١٠٠}{١٥}$ $\frac{١}{٢}$

س = ٢٠٠ $\frac{١}{٢}$

∴ ثمن الجهاز الأصلي = ٢٠٠ دينار $\frac{١}{٢}$

٣

٣

السؤال الرابع:

١٢

أ) أوجد ناتج ما يلي :

$٣\sqrt{١٦} + \sqrt[٣]{-٨}$

$= ٣ \times ٤ + (-٢)$ [١ + ١]

$= ١٢ + (-٢)$ [١]

$= ١٠$ [١]

٤

ب) $\triangle$ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، و فيه :

أ جـ = ١٠ وحدات طول ، جـ ب = ٨ وحدات طول . أوجد أ ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

المعطيات : $\triangle$ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أ جـ = ١٠ وحدات طول ، جـ ب = ٨ وحدات طول

المطلوب : إيجاد أ ب

البرهان : ∵ $\triangle$ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب [$\frac{١}{٢}$]

$\therefore (أب)^{٢} = (أجـ)^{٢} - (جـ ب)^{٢}$ [١]

$= (١٠)^{٢} - (٨)^{٢}$ [١]

$= ١٠٠ - ٦٤ = ٣٦$ (بأخذ الجذر التربيعي للطرفين) [١ $\frac{١}{٢}$]

أ ب $= \sqrt{٣٦} = ٦$ وحدات طول [١]

٥

ج) إذا كانت س هي مجموعة مضاعفات العدد ٥ الأصغر من ٢٠ ، ص = { ٥ ، ١٠ ، ١٥ }

أ) فاكتب س بذكر العناصر . [١ $\frac{١}{٢}$]

س = { ٥ ، ١٠ ، ١٥ }

ب) هل س = ص ؟ و لماذا ؟ [١ + $\frac{١}{٢}$]

نعم ، لأن س $\subseteq$ ص و ص $\subseteq$ س

٣

السؤال الخامس :

أولا : في البنود من (١ – ٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	لأي مجموعتين س ، ص ، فإن : س ∪ ص = س ∩ ص	(أ)	(ب)
٢	الأعداد التالية مرتبة تنازليا : ١,٤ ، ٠ ، $-\frac{١}{٦}$ ، $\frac{-٢}{٣}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٣٣ سم^{٣} ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة و الارتفاع يساوي ٩٩ سم^{٣}	(أ)	(ب)
٤	متوازي الأضلاع متناظر حول نقطة تلاقي قطريه	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

٥) إذا كانت ع علاقة على ص ، فإن :

(أ) ع ⊇ س × ص (ب) ع ⊇ ص × ص (ج) ع ⊇ س × س (د) ع ⊇ ص × س

٦) صورة النقطة م(-٣ ، ٥) بالانعكاس في نقطة الأصل (و) هي :

(أ) (-٣ ، -٥) (ب) (٣ ، ٥) (ج) (٥ ، -٣) (د) (٣ ، -٥)

٧) $\frac{١٥}{١٠٠} + \frac{س}{١٠٠} = \frac{١}{٤}$ ، فإن س =

(أ) ١٠ (ب) ١٥ (ج) ٢٥ (د) ٣٥

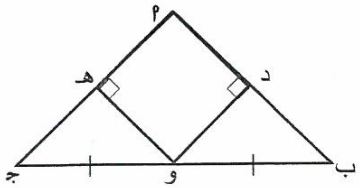
٨) $-٣ \div \frac{٣}{٢} =$

(أ) $\frac{-١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) -٢ (د) ٢

٩) $\sqrt{٠,٨١} =$

(أ) ٠,٠٠٩ (ب) ٠,٠٩ (ج) ٠,٩ (د) ٩

١٠) في الشكل المقابل : أ د و هـ مربع ، فإن Δ ب د و ≅ Δ ج هـ و بـ :

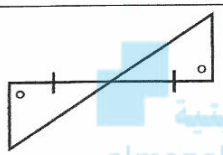


أ (ض .ض. ض) ب (ض.ز.ض) ج (ز.ض.ز) د (◺. و . ض)

١١) أطوال الأضلاع التي تكون مثلث منفرج الزاوية هي :

أ ٥ ، ١٢ ، ١٣ ب ٣ ، ٥ ، ٦ ج ٣ ، ٣ ، ٣ د ٣ ، ٤ ، ٥

١٢) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ (ض . ض. ض) ب (ض . ز . ض) ج (ز . ض . ز) د (◺. و . ض)

انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع

إجابة البنود الموضوعية

رقم السؤال	الاجابة			
١	أ			
٢		ب		
٣	أ			
٤		ب		
٥	أ		ج	د
٦	أ	ب	ج	
٧		ب	ج	د
٨	أ	ب		د
٩	أ	ب		د
١٠	أ	ب	ج	
١١	أ		ج	د
١٢	أ	ب		د