تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة العاصمة

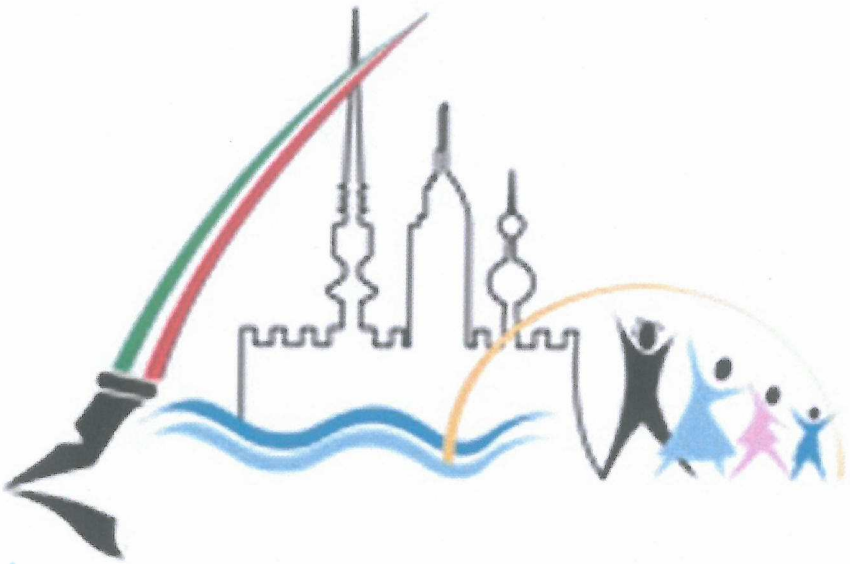
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

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



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

منطقة العاصمة التعليمية

الإجابة النموذجية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

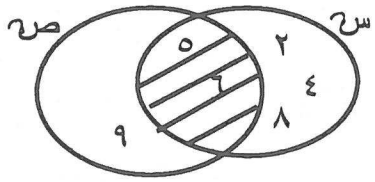
امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن فى مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢١ /٢٠٢٢م

الزمن : ساعتان
عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية مبينا خطوات الحل :

١٢

(أ) من خلال مخطط فن الذي أمامك أكمل ما يلي :



س ح = { ٢، ٤، ٥، ٦، ٨} ١

ص ح = { ٥، ٦، ٩} ١

س ح ∩ ص ح = {٥، ٦} ١

س ح ∪ ص ح = {٢، ٤، ٥، ٦، ٨، ٩} ١

ظلل المنطقة التي تمثل س ح ∩ ص ح ١

٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) ما العدد الذي يمثل ٤٥٪ من ٨٠

ykuwait_3
شبكة يا كويت

نفرض أن العدد هو س ١

س = ٤٥٪ × ٨٠ ١

س = $\frac{٤٥}{١٠٠} \times ٨٠$

س = $\frac{٤٥ \times ٨٠}{١٠٠}$ درجة للتبسيط

س = ٣٦ ١

العدد هو ٣٦

٤

(جـ) إذا كانت س ح = { -١ ، ٠ ، ١، ٣ } ، ص ح هي مجموعة الأعداد الصحيحة ،

وكان ت تطبيقا من س ح إلى ص ح ، حيث ت(س) = ٢س-١

١. أكمل الجدول .

س	-١	٠	١	٣
٢س-١	٢×-١ -١	٢×٠ -١	٢×١-١	٢×٣-١
ت(س)	-٣	-١	١	٥

$\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢}$

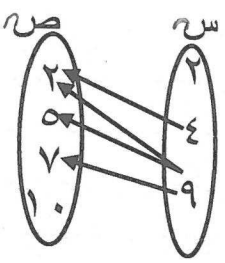
٢. أوجد مدى ت . { -٣، -١، ١، ٥ } ١

٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) إذا كانت س = { ٢، ٤، ٩ } ، ص = {٢، ٥، ٧، ١٠}



وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث:

ع = {(أ، ب) : أ ∈ س، ب ∈ ص، أ < ب }

١. أكتب ع بذكر العناصر؟

{(٢،٩)،(٧،٩)،(٥،٩)،(٢،٤)} ٢

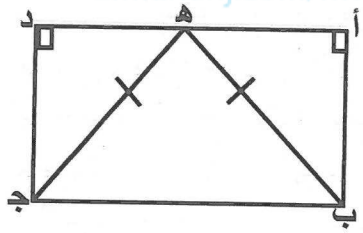
٢. مثل العلاقة ع بمخطط سهمي ١ لرسم المخطط السهمي

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل أب جـ د مستطيل ، هـ ∈ أد ، ب هـ ≅ جـ هـ

أثبت أن : Δ أ ب هـ ≅ Δ د جـ هـ



المعطيات: هـ ∈ أد ، ب هـ ≅ جـ هـ

المطلوب : إثبات أن : Δ أ ب هـ ≅ Δ د جـ هـ

البرهان:

Δ أ ب هـ ، Δ د جـ هـ فيهما :

١. ب هـ ≅ جـ هـ (وتر) معطى ١

٢. ق(أ) = ق (د) = ٩٠° خواص المستطيل ١

٣. أب ≅ دجـ من خواص المستطيل ١

∴ Δ أ ب هـ ≅ Δ د جـ هـ وحالة التطابق (ض ، و ، ض) ١

٤

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$(-٧\frac{١}{٣}) - ٤\frac{٣}{٥}$

$= (-٧\frac{٥}{١٥}) - ٤\frac{٩}{١٥}$ ١ +١

$= (-٧\frac{٥}{١٥}) + (-٤\frac{٩}{١٥})$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= -١١\frac{١٤}{١٥}$ ١ +١

٥

السؤال الثالث :

(أ) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج التالي عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ١٠ أيام . أجب عما يلي:

الفريق (أ)	الساق	الفريق (ب)
٧ ٥ ٤	٣	
٤ ٢ ١	٤	٩
٥ ٣ ٣	٥	٣ ٨
٤	٦	٧

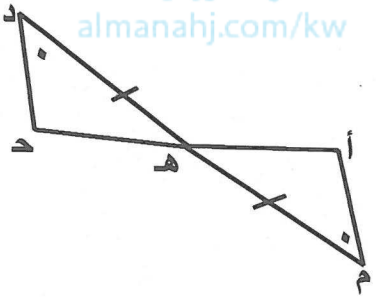
١. ما أطول وقت لتدريب الفريق (ب)؟ ..٦٧... ١

٢. ما عدد الدقائق الأكثر تكرارا لتدريب الفريق (أ) ؟...٥٣.. ١

٢

(ب)في الشكل المقابل م هـ = د هـ ، ق($\hat{م}$) = ق ($\hat{د}$) أثبت أن :

١. Δ أ م هـ ≅ Δ حـ د هـ ٢. $\hat{أ}$ ≅ $\hat{حـ}$



المعطيات: م هـ = د هـ ، ق($\hat{م}$) = ق ($\hat{د}$)

المطلوب: إثبات أن : ١. Δ أ م هـ ≅ Δ جـ د هـ ٢. $\hat{أ}$ ≅ $\hat{حـ}$

البرهان: Δ أ م هـ ، Δ حـ د هـ فيهما :

١. ق($\hat{م}$) = ق ($\hat{د}$) (معطى) ١

٢. م هـ = د هـ (معطى) ١

٣. ق(أ $\hat{هـ}$ م) = ق (حـ $\hat{هـ}$ د) بالتقابل بالرأس ١

Δ أ م هـ ≅ Δ حـ د هـ بـ (ز . ض. ز) وينتج من التطابق أن ١

$\hat{أ}$ ≅ $\hat{حـ}$ ١

٥

(جـ) أوجد ناتج : ٥ $\sqrt{٣٦}$ + ٤ $\sqrt[٣]{-٢٧}$

الحل : = ٥ × ٦ + ٤ × (-٣) ١+ ١

= ٣٠ + (-١٢) ١+ ١

= ١٨ ١

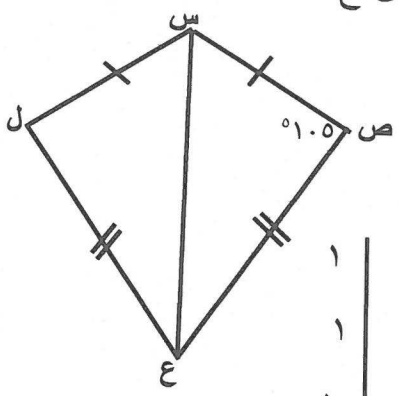
٥

١٢

السؤال الرابع :

(أ) في الشكل التالي : س ص ع ل شكل رباعي فيه س ص = س ل ، ص ع = ل ع ، ق(س $\hat{ص}$ ع) =١٠٥° أثبت أن : ١) Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع

٢) ق (س $\hat{ل}$ ع)= ١٠٥°



البرهان: Δ س ص ع ، Δ س ل ع فيهما :

١. س ص = س ل	(معطى)
٢. $\overline{س ع}$	(ضلع مشترك)
٣. ص ع = ل ع	(معطى)

∴ Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع بـ (ض.ض.ض) وينتج من التطابق

ق (س $\hat{ص}$ ع) = ق(س $\hat{ل}$ ع) = ١٠٥°

١ ١ ١ ١ ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) تدور طابعة ٣٠ دورة فتطبع ١٥٠ ورقة ،كم ورقة تطبع إذا دارت ٢٠ دورة؟ وما نوع التناسب؟

الدورات	الورق
٣٠	١٥٠
٢٠	س

نوع التناسب طردي

$\frac{٣٠}{٢٠} = \frac{١٥٠}{س}$

٣٠ × س = ٢٠ × ١٥٠

$\frac{٣٠ \times س}{٣٠} = \frac{٢٠ \times ١٥٠}{٣٠}$

س = ١٠٠

عدد الأوراق = ١٠٠

١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢

٣

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$(-٣\frac{١}{٩}) \div ٥\frac{٥}{٦}$

$= -\frac{٢٨}{٩} \div \frac{٣٥}{٦}$

$= -\frac{٢٨}{٩} \times \frac{٦}{٣٥}$

$= -\frac{٢٨ \times ٦}{٩ \times ٣٥}$

$= -\frac{٨}{١٥}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١ تبسيط

١

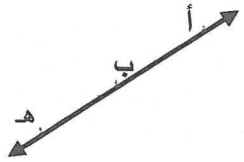
٤

١٢

السؤال الخامس:

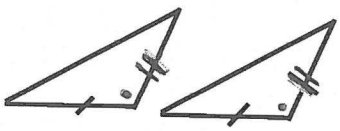
أولا: في البنود من (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

(ب) إذا كانت العبارة خطأ

١	$\frac{٤}{٨} = \frac{٥}{ق}$ ، فان ق = ٢٠	(أ)	(ب)
٢	في الشكل المقابل : $\overline{أب} \not\subset \overleftarrow{ب هـ}$ 	(أ)	(ب)
٣	الأعداد $٠,\overline{٦}$ ، $\left\|-\frac{١}{٢}\right\|$ ، ٠,٢٥ مرتبة ترتيبا تنازليا .	(أ)	(ب)
٤	يتطابق المضلعان إذا تطابق أضلاعهما المتناظرة فقط	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة التطابق هي :  (أ) (ض.ض.ض) (ب) (ض.ز.ض) (جـ) (ز. ض. ز) (د) (∠ . و . ض)
٦	قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٨ دنانير ويمنح المتعلمون تخفيضا قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة ، فان ثمن التذكرة بعد التخفيض : (أ) ٢ دينارا (ب) ٦ دنانير (جـ) ٨ دنانير (د) ١٠ دنانير
٧	إذا كانت س = { ٤٥ } ، فان العبارة الصحيحة فيما يلي هي : (أ) ٥ ∈ س (ب) { ٥} ⊆ س (جـ) ٤٥ ∈ س (د) ٤٥ ⊆ س

٨ $\{ ٣، ٥ \} \times \{ ك \} =$

(أ) $\{ (٣، ك) \}$ (ب) $\{ (ك، ٣) ، (ك، ٥) \}$

(ج) $\{ (٣، ك) ، (٥، ك) \}$ (د) $\{ (٣، ٣) ، (٥، ٥) ، (ك، ك) \}$

٩ $\frac{١}{٢} \div ٠,٢٥ =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (ج) ٨ (د) ٢

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٠ العدد غير النسبي فيما يلي هو :

(أ) $\sqrt{١٦}$ (ب) $\sqrt{٥}$ (ج) ٠,٣ (د) $\frac{١}{٢}$

١١ إذا كان Δ س ص م $\cong \Delta$ ن ع ك ، فان ق($\hat{ص}$) =

(أ) ق($\hat{ع}$ ن ك) (ب) ق($\hat{ك}$ ن ع) (ج) ق ($\hat{ن}$) (د) ق ($\hat{م}$)

١٢ المعكوس الضربي للعدد $-١\frac{٢}{٧}$ هو :

(أ) $-١\frac{٧}{٢}$ (ب) $-\frac{٩}{٧}$ (ج) $-\frac{٧}{٩}$ (د) $١\frac{٢}{٧}$

انتهت الأسئلة بالتـــوفيق للجميع