تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة العاصمة

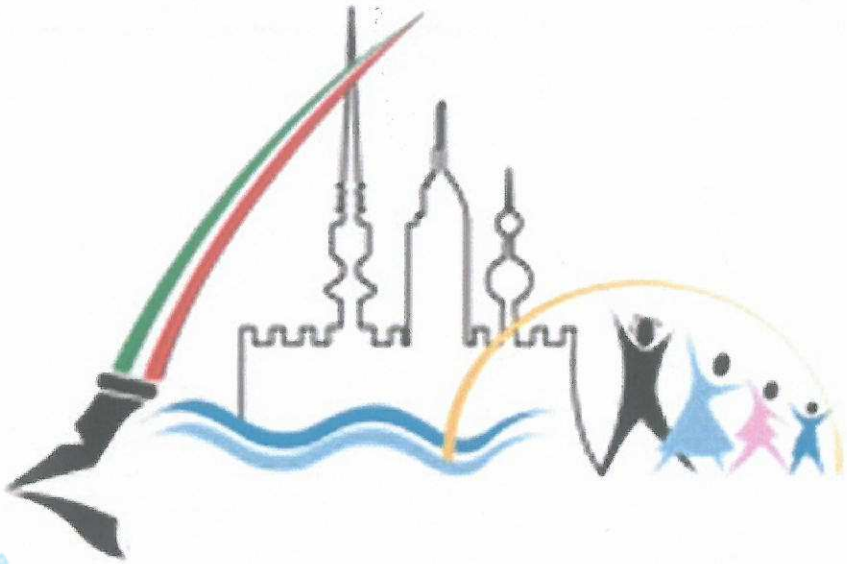
روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن

روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	حل كتاب التمارين
2	امتحان نهاية الفصل
3	اختبار نهاية الفصل
4	نموذج اجابة اختبارات نهاية الفصل
5	نموذج اسئلة



موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

منطقة العاصمة التعليمية

الإجابة النموذجية

وزارة التربيـــــة
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التـــوجيه الفـــني للرياضيات

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية
للصف : الثامن
للعام الدراسي :٢٠٢١/٢٠٢٢م

المجال الدراسي : رياضيـــات
الـــزمن : ساعتان
عدد الصفحات : (٦ صفحات)

أولا : الأسئلة المقالية : أجب على جميع الأسئلة موضحا خطوات الحل فى كل منها

نموذج إجابة

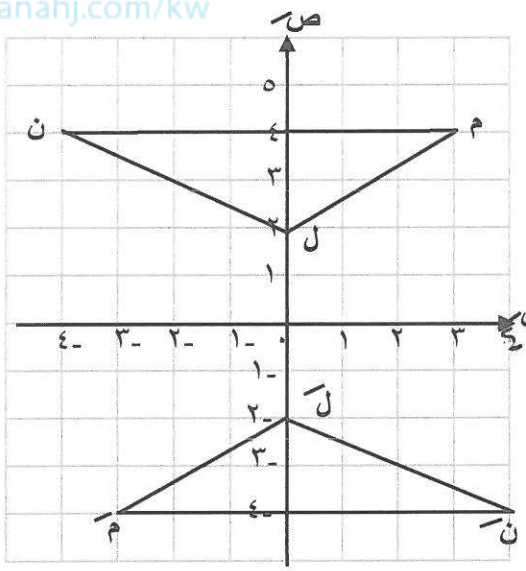
١٢

السؤال الأول : تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

[أ] إذا كان △ لَ مَ نَ هو صورة △ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) وكانت ل (٢،٠) ، م (٣ ، ٤) ، ن (-٤ ،٤) فعين إحداثيات الرؤوس لَ، مَ، نَ ثم ارسم △ ل مَ نَ

(س ، ص) ع و (- س ، - ص)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



ل (٠ ، ٢) ⟵ ل/ (٠ ، -٢)

م (٣ ، ٤) ⟵ م/ (-٣ ، -٤)

ن (-٤ ، ٤) ⟵ ن/ (٤ ، -٤)

١ ١/٢ لكل نقطة

١ ١/٢ للرسم

٣

[ب] أوجد ناتج ما يلي :

٣ س٤ - ٢ س٣ +٧ س - (٢س٣ - س٤ + ٥ س)

٣ س٤ - ٢ س٣ +٧ س

+ س٤ - ٢ س٣ -٥ س

٤س٤ - ٤س٣ + ٢س

١

١ + ١ + ١

٤

[ج] حلل ما يلي تحليلا تاما :

(س - ١)٢ - ٤ = (س -١ +٢) (س -١ -٢)

= (س +١) (س-٣)

١ ١/٢ + ١ ١/٢

١ + ١

٥

السؤال الـثانـي :

١٢

[أ] ماهي عدد الطرائق المختلفة لقراءة كتابين من ٥ كتب خلال إجازة نهاية الأسبوع ؟

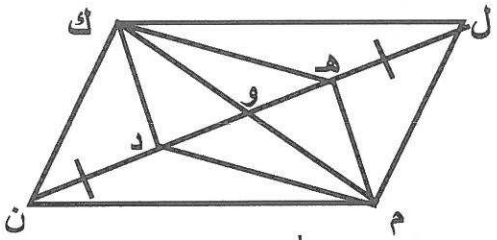
$$\text{ق}_{٢}^{٥} = \binom{٥}{٢} = \frac{!٥}{!(٥-٢)\,!٢} = \frac{!٣ \times ٤ \times ٥}{!٣ \times ١ \times ٢} = ١٠ \text{ طرق}$$

$\frac{١}{٢}$ ١ ١$\frac{١}{٢}$ ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

[ب] في الشكل المقابل : إذا كان ل م ن ك متوازي أضلاع تقاطع قطريه في و ، ل هـ = ن د



برهن أن الشكل الرباعي هـ م د ك متوازي أضلاع .

البرهان :

∵ ل م ن ك متوازي أضلاع معطى

∴ م و = ك و من خواص متوازي الأضلاع (١) ١

∴ و ل = و ن (من خواص متوازي الاضلاع) ١

∵ ل هـ = ن د معطى ١

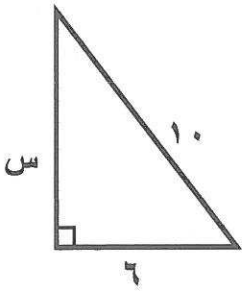
∴ ل و – ل هـ = و ن – د ن (من خواص المساواة)

∴ هـ و = د و (٢) ١

من ١ ، ٢ ينتج أن هـ م د ك متوازي أضلاع (لان القطران ينصف كل منهم الأخر) ١

٥

[ج] أوجد قيمة س في الشكل المقابل :



∵ المثلث قائم الزاوية

س^{٢} = (١٠)^{٢} – (٦)^{٢} ١

س^{٢} = ١٠٠ - ٣٦ = ٦٤ ١

س = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ ١

٣

السؤال الـثالث :

١٢

[أ] اختصر ما يلي لأبسط صورة :

١) $س^{٣} \times س \times س^{٢} = س^{٦}$ | ١

٢) $(أ^{٥})^{٢} \times (أب) = أ^{١٠} \times (أب) = أ^{١١} ب$ | ١ + ١ + ١

٤

[ب] أوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث س ∈ ن :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

$س^{٢} - ٩ = ٠$

$(س + ٣)(س - ٣) = ٠$ | ١ + ١

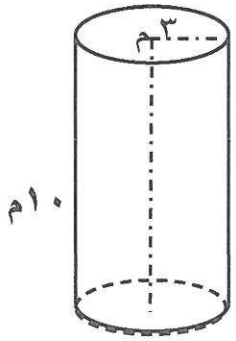
أما $س + ٣ = ٠$ أو $س - ٣ = ٠$ | ١

$س = -٣ \in ن$ $س = ٣ \in ن$ | ١

مجموعة الحل $= \{-٣ ، ٣\}$ | ١

٥

[ج] اوجد حجم الأسطوانة المبينه في الشكل المجاور :
(اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



حجم الأسطوانة $= \pi$ نق^{٢} × ع | ١

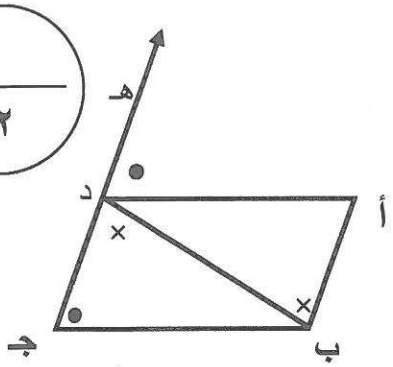
$= ٣,١٤ \times ٣ \times ٣ \times ١٠$ | ١

$= ٢٨٢,٦$ م^{٣} | ١

٣

السؤال الـرابع :

١٢



[أ] من البيانات على الشكل المقابل :

اثبت أن أ ب جـ د متوازي أضلاع .

البرهان :

∵ (أ$\hat{}$ د هـ) ≅ (جـ$\hat{}$) معطى (وهما في وضع تناظر) ١

∴ $\overline{أد}$ // $\overline{بجـ}$ (١) ١

∵ (أ$\hat{}$ ب د) ≅ (جـ د$\hat{}$ ب) معطى (وهما في وضع تبادل) ١

∴ $\overline{أب}$ // $\overline{دجـ}$ (٢) ١

من ١ ، ٢ ينتج أن : أ ب جـ د متوازي أضلاع (لان فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين) ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

[ب] صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما مرقمة ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائيا من الصندوق أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) **(ظهور عدد أصغر من ٤)**

ل (ظهور عدد أصغر من ٤) = $\frac{٣}{٩}$ = $\frac{١}{٣}$ ١

٢) **(ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي)**

ل (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) = $\frac{٦}{٩}$ = $\frac{٢}{٣}$ ١

٢

[ج] أوجد ناتج : $\frac{١٥ س^{٢} ص^{٣} + ١٠ س^{٧} ص^{٢} - ٥ س}{٥ س}$

= $\frac{١٥ س^{٢} ص^{٣}}{٥ س}$ + $\frac{١٠ س^{٧} ص^{٢}}{٥ س}$ - $\frac{٥ س}{٥ س}$

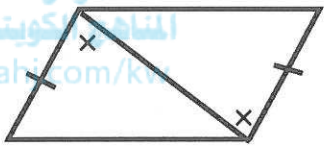
= ٣ س ص^{٣} + ٢ س^{٦} ص^{٢} − ١ ١ + ٢ + ٢

٥

السؤال الخامس :

١٢

أولاً : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ

(١) المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه .	(أ)	(ب)
(٢) الشكل المرسوم حسب البيانات المدونة عليه يمثل متوازي أضلاع . 	(أ)	(ب)
(٣) $٣س^{٣} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود	(أ)	(ب)
(٤) مجموعة حل المعادلة : $ص^{٢} = -٤$ ، (حيث ص ∈ ن) هي { -٢ ، ٢ }	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدال عليها:

(٥) $\left(\frac{س^{٤}}{٢س^{٤}}\right)^{٥}$ (حيث س ≠ ٠) يساوي

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

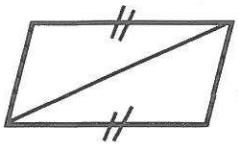
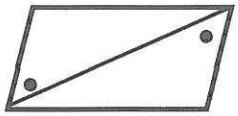
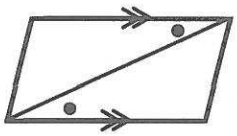
(٦) ٣س (٢س -٥) =

(أ) $٦س^{٢} - ٥$ (ب) $٦س^{٢} - ١٥$ (ج) $٦س^{٢} + ٥$ (د) $٦س^{٢} - ١٥س$

(٧) المتباينة التالية $-٥ص \geq ٢٠$ تكافئ

(أ) $ص \geq -٤$ (ب) $ص \leq +٤$ (ج) $ص \geq -٤$ (د) $ص \geq -٥$

(٨) الشكل الذي يمثل متوازي أضلاع فيما يلي هو :

أ  ب  ج  د

---

(٩) $\text{ل}^{\circ}_{٢}$ =

أ ١٠ ب ٢٠ ج ٦٠ د ٧

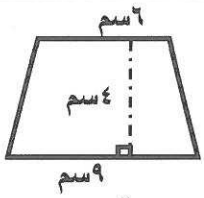
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(١٠) إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ سم^{٣} ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعدة والارتفاع يساوي

أ ٣٠ سم^{٣} ب ٣٣ سم^{٣} ج ٩٠ سم^{٣} د ١٨ سم^{٣}

---

(١١) مساحة شبه منحرف المرسوم تساوي :



أ ١٩ سم^{٢} ب ٦٠ سم^{٢} ج ٣٠ سم^{٢} د ٤٢ سم^{٢}

---

(١٢) $٥ \times ٤!$ =

أ $٢٠!$ ب $٥!$ ج $٩!$ د $٤٥!$

انتهت الأسئلة وبالتوفيق

جدول إجابة البنـــود الموضـوعيـــة :

البند	الاجابات	
١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

البند	الاجـابـــــات			
٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

موقع المنهج الكويتية almanahj.com/ku