تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة حولي التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة حولي التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية
مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

تم التحميل من شبكة باكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

العام الدراسي 2023 / 2024 م

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج الإجابة

الرياضيات

المرحلة المتوسطة

الصف الثامن

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف الثامن	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	عدد الأوراق : ٦

==========

القسم الأول : أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

١٢

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

موقع المناهج الكويتية
Telegram:
ykuwait_net_home

(أ) أوجد ناتج جمع

٢س^{٣} + ٤س – ٦ مع – ٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} – س + ٢

الحل :

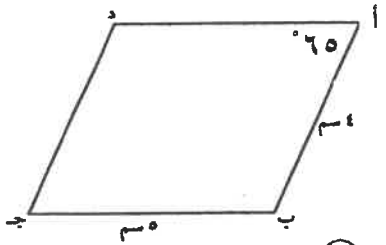
(٢س^{٣} + ٤س – ٦) + (– ٥ س^{٣} + ٢ س^{٢} – س + ٢) (٠,٥)

= (٢ س^{٣} – ٥ س^{٣}) + ٢س^{٢} + (٤ س – س) + (– ٦ + ٢) (١,٥)

= – ٣ س^{٣} + ٢س^{٢} + ٣ س – ٤ (٢)

٤

(ب) في الشكل المقابل :



أ ب جـ د متوازي أضلاع أكمل ما يلي :

د جـ = ٤ سم (٠,٥) السبب : في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متوازيين (٠,٥)

ق (د) = ١٨٠° – ٦٥ = ١١٥° (٠,٥)

السبب : في متوازي الأضلاع كل زاويتين متتاليتين مجموعهما = ١٨٠ . (٠,٥)

ق (جـ) = ٦٥° (٠,٥) السبب : في متوازي الأضلاع كل زاويتين متقابلتين متطابقتين . (٠,٥)

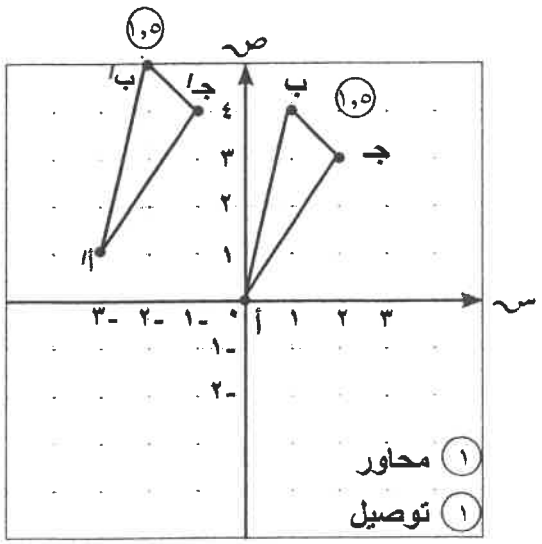
٣

(جـ) في المستوى الاحداثي ، ارسم المثلث أ ب جـ

الذي رؤوسه هي أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٣)

ثم ارسم صورة المثلث أ ب جـ تحت تأثير إزاحة قاعدتها :

(س ، ص) ⟵ (س – ٣ ، ص + ١)



الحل :

أ (٠ ، ٠) ⟵ أ/ (– ٣ ، ١)

ب (١ ، ٤) ⟵ ب/ (– ٢ ، ٥)

جـ (٢ ، ٣) ⟵ جـ/ (– ١ ، ٤)

٥

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

(٢س^{٢} – ٥س + ٣) × (س – ٤)

٢س^{٢} – ٥س + ٣

× س – ٤

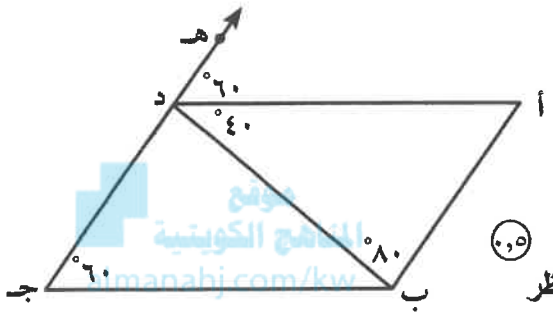
٢س^{٣} - ٥س^{٢} + ٣س (١,٥)

- ٨ س^{٢} + ٢٠س - ١٢ (١,٥)

٢س^{٣} - ١٣س^{٢} + ٢٣س - ١٢ (١)

١٢ / ٤

(ب) من الشكل المقابل :



برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع

الحل :

∵ ق (أ$\hat{د}$ هـ) = ق (ب$\hat{جـ}$ د) = ٦٠° (٠,٥) وهما في وضع تناظر (٠,٥)

∴ $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ..... (١) (٠,٥)

في المثلث أ ب د

ق (أ$\hat{}$) = ١٨٠° - (٨٠° + ٤٠°) = ٦٠° مجموع قياسات زوايا المثلث= ١٨٠° (٠,٥) (٠,٥) (٠,٥)

∴ ق (أ$\hat{د}$ هـ) = ق (أ$\hat{}$) = ٦٠° وهما في وضع تبادل (٠,٥) (٠,٥)

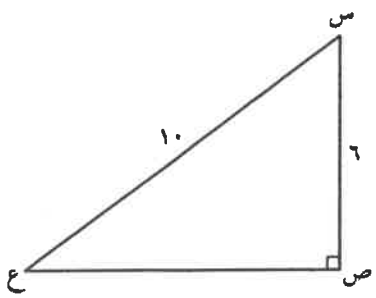
∴ $\overline{أب}$ // $\overline{د جـ}$ ..... (٢) (٠,٥)

من (١) ، (٢) ينتج أن : أ ب جـ د متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان (٠,٥)

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

(جـ) في الشكل المقابل :



س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه

س ص = ٦ سم ، س ع = ١٠ سم أوجد ص ع

الحل :

∵ Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

∴ (س ع)^{٢} = (س ص)^{٢} + (ص ع)^{٢} (٠,٥)

(١٠)^{٢} = (٦)^{٢} + (ص ع)^{٢} (١)

(ص ع)^{٢} = ١٠٠ – ٣٦ = ٦٤ (٠,٥) + (٠,٥)

ص ع = ٨ سم (٠,٥)

٣

١٢

السؤال الثالث :

(أ) حل المتباينة : ٢ س + ٣ > ١٥ حيث س ∈ ن

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

الحل :

٢ س + ٣ - ٣ > ١٥ - ٣ ①

$\frac{١}{٢}$ × ٢ س > ١٢ × $\frac{١}{٢}$ ①

س > ٦ ①

٤

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من العدد ٦ ①

(ب) في تجربة إلقاء حجر نرد مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على وجهه أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

موقع المناهج الكويتية almanahj.com

(١) ظهور عدد زوجي : ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

(٢) ظهور عدد أولي : ل (ظهور عدد أولي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

(٣) ظهور عدد أكبر من ٦ : ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر ①

(٤) ظهور عدد أصغر من ٣ : ل (ظهور عدد أصغر من ٣) = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ ①

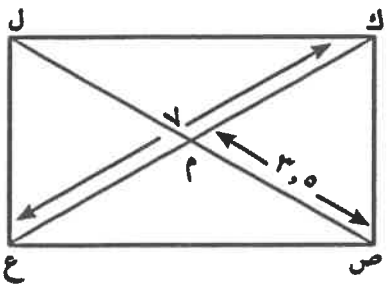
(٥) ظهور عدد أكبر أو يساوي ١ : ل (ظهور عدد أكبر من أو يساوي ١) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ ①

٥

(جـ) ك ص ع ل متوازي أضلاع فيه

ك ع = ٧ وحدة طول ، ص م = ٣,٥ وحدة طول .

أثبت أن : ك ص ع ل مستطيل .



الحل :

∵ ك ص ع ل متوازي أضلاع ٠,٥

∴ ص م = م ل = ٣,٥ القطران ينصف كل منهما الآخر ٠,٥

ص ل = ٧ وحدة طول ٠,٥

∵ ك ع = ص ل = ٧ وحدة طول ٠,٥

∴ القطران متطابقان ٠,٥

∴ الشكل ك ص ع ل مستطيل لأنه متوازي أضلاع قطراه متطابقان . ٠,٥

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة : ٤س^{٢} – س = ٠ ، حيث س ∈ صـ

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

الحل :

س (٤ س – ١) = ٠ ①

إما س = ٠ أو ٤س – ١ = ٠ (٠,٥) + (٠,٥)

س = ٠ أو ٤س = ١ ← (٠,٥) س = $\frac{١}{٤}$ (٠,٥)

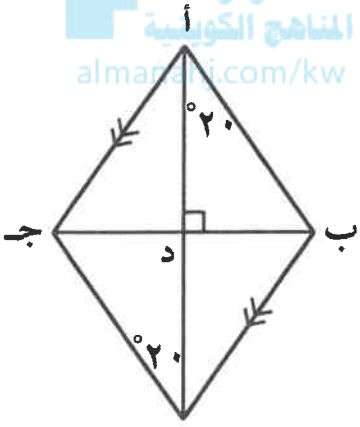
٠ ∈ صـ (٠,٥) ، $\frac{١}{٤}$ ∉ صـ (٠,٥)

مجموعة الحل = { ٠ } ①

٥

(ب) في الشكل المقابل :

أثبت أن أ ب هـ جـ معين



الحل :

أ جـ // ب هـ ..... معطى (١) (٠,٥)

∵ ق (ب أ̂ هـ) = ق (أ هـ̂ جـ) = ٢٠° وهما في وضع تبادل (٠,٥)+(٠,٥)

∴ أ ب // جـ هـ ..... (٢) (٠,٥)

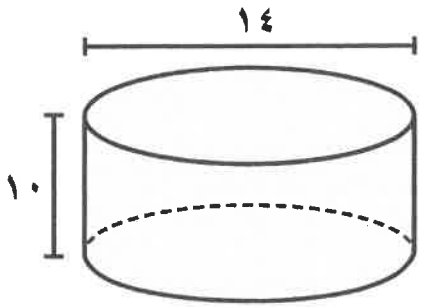
من (١) ، (٢) ينتج أن أ ب هـ جـ متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين . ①

∵ أ هـ ⊥ ب جـ القطران متعامدان " معطى " (٠,٥)

الشكل أ ب هـ جـ معين لأنه متوازي أضلاع فيه القطران متعامدان . (٠,٥)

٤

(جـ) من الشكل المقابل :



أوجد حجم الأسطوانة (استخدم π = $\frac{٢٢}{٧}$)

الحل :

حجم الأسطوانة = π نق^{٢} ع (٠,٥)

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ١٠ ① (٧ يحذف)

= ٢٢ × ٧٠ ①

= ١٥٤٠ وحدة مكعبة (٠,٥)

٣

١٢

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة.

(١) $\frac{س^{٧}}{س^{-٣}} = س^{٤}$

(٢) $٠,\overline{٦}$ على شكل كسر في أبسط صورة هو $\frac{٢}{٣}$

(٣) حجم المخروط الذي ارتفاعه ٦ سم وطول قطره يساوي ٥سم هو ١٠ سم^{٣}

(٤) $ق_{٥}^{٨} = ق_{٣}^{٨}$

(١)	ب
(٢)	أ
(٣)	أ
(٤)	أ

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح في ورقة الإجابة .

(٥) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

أ) د (و ، ٩٠°) ب) د (و ، ١٨٠°)

ج) د (و ، ٢٧٠°) د) د (و ، ٣٦٠°)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

(٦) $\frac{٦ س^{٣} - ٣س}{٣س} =$

أ) ٢ س^{٢} ب) ٢ س^{٢} – س

ج) ٢ س^{٢} - ١ د) $\frac{١}{٢ س^{٢}}$

(٧) العامل المشترك الأكبر (ع. م . أ) بين ٩ أ^{٢} ب ، ١٢ أ ب^{٣} هو

ⓐ ٣ أ ب ⓑ ٩ أ ب ⓒ ٣ أ^{٢} ب^{٣} ⓓ ٩ أ^{٢} ب^{٣}

(٨) صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

ⓐ أ / (٥ ، ٣) ⓑ أ / (- ٥ ، - ٣)

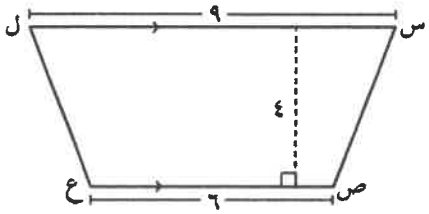
ⓒ أ / (٥ ، - ٣) ⓓ أ / (- ٥ ، ٣)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(٩) العدد الذي يمثل حلا للمعادلة (س – ٣)^{٢} = ٠ (حيث س ∋ ن) هو :

ⓐ صفر ⓑ - ٣ ⓒ ٣ ⓓ ٦

(١٠) مساحة شبه المنحرف س ص ع ل المرسوم تساوي :



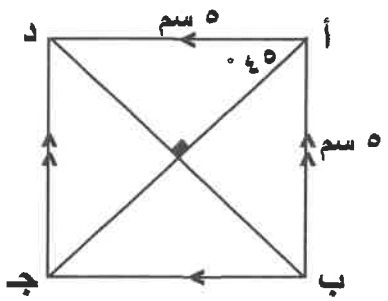
ⓐ ٣٠ وحدة مربعة ⓑ ١٩ وحدة مربعة

ⓒ ٦٠ وحدة مربعة ⓓ ٤٢ وحدة مربعة

(١١) في تجربة إلقاء حجري نرد متمايزين ، فإن احتمال الحصول على رقمين مجموعهما يساوي ٨ هو

ⓐ $\frac{١}{٦}$ ⓑ $\frac{٥}{٣٦}$ ⓒ $\frac{١}{٩}$ ⓓ $\frac{١}{١٢}$

(١٢) في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



ⓐ معين ⓑ مستطيل

ⓒ مربع ⓓ شبه منحرف

"انتهت الأسئلة"