تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الأحمدي التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة الأحمدي 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 الأحمدي التعليمية

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

ykuwait.net

نموذج إجابة امتحان

(الفترة الدراسية الثانية)

مادة: الرياضيات

الصف: الثامن

العام الدراسي 2024/2023

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني الرياضيات

المجال الدراسي : الرياضيات
زمن الامتحان : ساعتان وربع
عدد الصفحات : (٧)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للمرحلة المتوسطة
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م

نموذج الإجابة

١٢

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

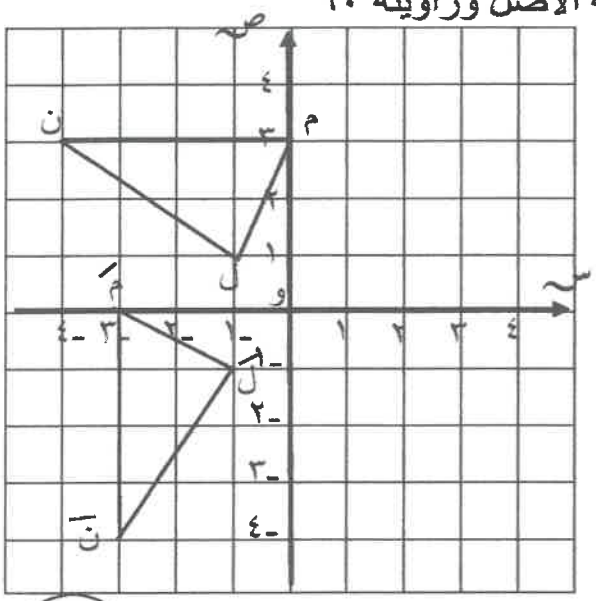
السؤال الأول :

(أ) في المستوى الإحداثي المثلث ل م ن

حيث ل (-١، ١) ، م (٠ ،٣) ، ن (-٤ ، ٣)

عين إحداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته ٩٠°

ثم ارسم صورة المثلث ل م ن ٠



ل (-١، ١) $\xrightarrow{د(و، ٩٠°)}$ لَ (-١ ،-١) ①

م (٠ ،٣) ⟵ مَ (-٣ ، ٠) ①

ن (-٤، ٣) ⟵ نَ (-٣ ، -٤) ①

تعيين كل نقطة $\frac{1}{2}$ درجة

والتوصيل $\frac{1}{2}$ درجة

٥

(ب) اجمع كثيرات الحدود التالية :

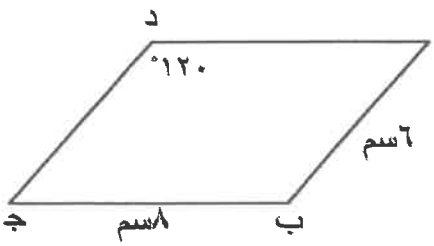
٢ س^{٣} + ٥ س – ٢ ، - ٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠

٢ س^{٣} + ٥ س – ٢	
+ - ٣ س^{٣} - ٢ س + ١٠	
- س^{٣} + ٣ س + ٨	① + ١$\frac{1}{2}$ + ١$\frac{1}{2}$

٤

(جـ) أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه أ ب = ٦ سم ، ب جـ = ٨ سم ،

ق($\hat{د}$) = ١٢٠° ، أوجد ما يلي مع ذكر السبب :



(١) د جـ = ٦ سم ، ①

السبب: كل ضلعين متقابلين في متوازي الأضلاع متطابقان $\frac{1}{2}$

(٢) ق ($\hat{ب}$) = ١٢٠° ①

السبب : كل زاويتين متقابلتين في متوازي الأضلاع متطابقتان $\frac{1}{2}$

٣

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

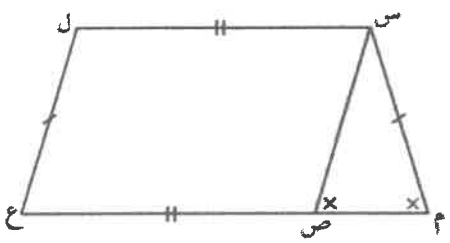
(٣ ص^{٢} + ص – ٢) × (-٢ ص)

= - ٦ ص^{٣} – ٢ ص^{٢} + ٤ ص

١ + ١ ١/٢ + ١ ١/٢

٤

(ب) إذا كان س ل = ص ع ، س م = ل ع ، م̂ ≅ س ص̂ م ،
برهن أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram:
ykuwait_net_home

٥

البرهان :

في Δ س م ص ، م̂ ≅ س ص̂ م (معطى) ١/٢

∴ Δ س م ص متطابق الضلعين فيه س م = س ص ١

∵ س م = ل ع (معطى) ١/٢

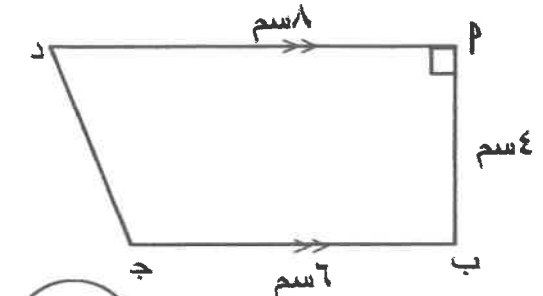
∴ س ص = ل ع (من خواص المساواة) (١) ١

∵ س ل = ص ع (معطى) (٢) ١/٢

من (١) ، (٢) ينتج أن : ١

س ص ع ل متوازي أضلاع لأنه ١/٢
(شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين)

(جـ) أوجد مساحة شبه المنحرف أب جـ د



٣

مساحة شبة المنحرف = $\frac{(ق_{١} + ق_{٢})}{٢}$ × ع ١

= $\frac{(٨ + ٦)}{٢}$ × ٤ ١

= ٧ × ٤ ١

= ٢٨ سم^{٢}

١٢

السؤال الثالث :

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

(أ) ظهور عدد فردي = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ① + ($\frac{١}{٢}$)

(ب) ظهور العدد ٥ = $\frac{١}{٦}$ ①

(جـ) ظهور عدد أكبر من ٦ = صفر ①

(د) ظهور عدد أصغر من ٣ = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ ① + ($\frac{١}{٢}$)

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

(ب) أكتب المقدار التالي في أبسط صورة :

$$\frac{٣ س^{٢} - ٦ س ص}{٣ س}$$

$$= \frac{٣ س (س - ٢ ص)}{٣ س}$$

$$= س - ٢ ص$$

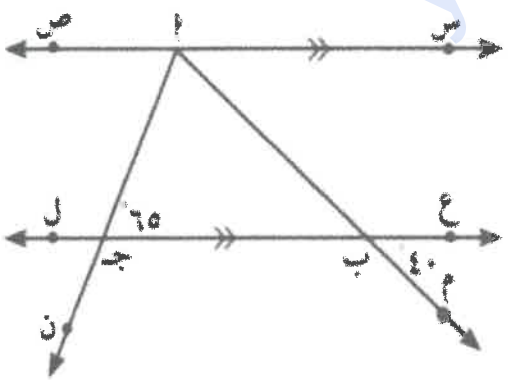
① + ① + ($\frac{١}{٢}$) + ($\frac{١}{٢}$) (اختصار)

٤

(جـ) في الشكل المقابل س ص ↔ // ع ل ↔ ،

ق (ع $\hat{ب}$ م) = ٤٠° ، ق (م $\hat{جـ}$ ب) = ٦٥°

أوجد :



ق (ص $\hat{أ}$ جـ) = ٦٥° ($\frac{١}{٢}$)

السبب : بالتوازي والتبادل ①

ق (س $\hat{أ}$ ب) = ٤٠° ($\frac{١}{٢}$)

السبب : بالتوازي والتناظر ①

٣

ykuwait.net

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

السؤال الرابع :

١٢

(أ) حل المتباينة التالية حيث ص ∈ ح :

٣ ص + ٤ ≥ ١٩

٣ ص + ٤ - ٤ ≥ ١٩ - ٤

$\frac{٣ ص}{٣} \geq \frac{١٥}{٣}$

ص ≥ ٥

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

١ + ١

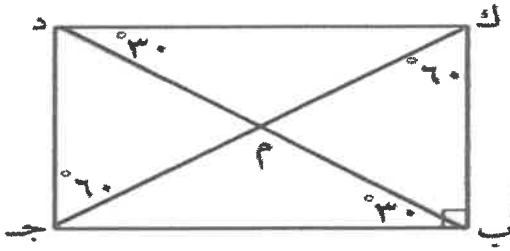
١

١

٥

(ب) في الشكل المقابل أثبت أن : ك ب جـ د مستطيل

البرهان :



∵ ق (ك د̂ ب) = ق (جـ ب̂ د) (وهما في وضع تبادل)

∴ $\overline{ك د}$ // $\overline{ب جـ}$ (١)

∵ ق (ب ك̂ جـ) = ق (د جـ̂ ك) (وهما في وضع تبادل)

∴ $\overline{ك ب}$ // $\overline{د جـ}$ (٢)

من (١) ، (٢) الشكل ك ب جـ د متوازي أضلاع ،
لأنه فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

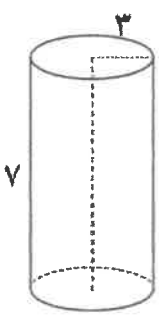
∵ ق (ك ب̂ جـ) = ٩٠° (معطى)

∴ الشكل مستطيل لأنه متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة

٤

(جـ) أوجد حجم الأسطوانة المبين في الشكل المجاور : (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home



حجم الأسطوانة = π نق^{٢} × ع

$= \frac{٢٢}{٧} \times ٣ \times ٣ \times ٧$

= ٢٢ × ٩ = ١٩٨ وحدة مكعبة

٣

ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

١	$-٢٤ \, ع^{٢} \, ن^{٦}$ ، $\pi \, ن^{-٦} \, ع^{٢}$ ، $\frac{٣}{٥} \, ع^{-٢} ن^{٦}$ حدود متشابهة	(أ)	(ب)
٢	مجموعة حل المعادلة $س^{٢} - ٩ = ٠$ ، حيث $س \in ط$ ، هي { ٣ }	(أ)	(ب)
٣	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٦ وحدة طول ، ٨ وحدة طول ، ١٠ وحدة طول مثلث قائم الزاوية	(أ)	(ب)
٤	$ل^{٢}$ = ١٠	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ الانعكاس في نقطة الأصل يكافيء :

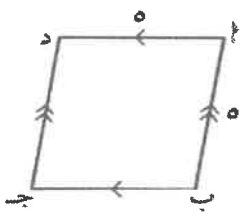
(أ) د(و ، ٩٠°) (ب) د(و ، ٢٧٠°) (جـ) د(و ، ١٨٠°) (د) د(و ، ٣٦٠°)

٦ إذا كانت م(-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الإحداثي ، فإن قاعدة هذه الإزاحة هي :

(أ) (س ، ص) ⟵ (س+ ٧ ، ص -٤) (ب) (س ، ص) ⟵ (س – ٧ ، ص + ٤)

(جـ) (س ، ص) ⟵ (س + ٤ ، ص + ٧) (د) (س ، ص) ⟵ (س – ٤ ، ص – ٧)

٧ في الشكل المقابل أ ب جـ د يمثل :



(أ) معين (ب) مستطيل (جـ) مربع (د) شبه منحرف

ykuwait.net
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram: ykuwait_net_home

٨	(٣ س + ٤ ص) - (٣ س – ٤ ص) = (أ) ٦س – ٨ ص (ب) ٦س + ٨ ص (جـ) ٨ ص (د) ٦ س
٩	تحليل المقدار ٥ + ٥ ك هو : (أ) ١٠ ك (ب) ٥ (جـ) ك (د) ٥(١+ ك)
١٠	العدد الذي يمثل حلًا للمعادلة (س – ٤)^{٢} = ٠ ، (حيث س ∈ ح) هو : (أ) صفر (ب) -٤ (جـ) ٤ (د) ٨
١١	أسطوانة دائرية قائمة محيط قاعدتها ١٥ وحدة طول وارتفاعها ٣ وحدة طول ، فإن مساحة السطح المنحني فقط تساوي : (أ) ٧٠ وحدة مربعة (ب) ٤٥ وحدة مربعة (جـ) ١٨ وحدة مربعة (د) ٤٤١ وحدة مربعة
١٢	العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو : (أ) ٣ ! (ب) ٤ ! (جـ) ٥ ! (د) ٦ !

تم التحميل من شبكة يا كويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home
ykuwait.net

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
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

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة المدرسية

تم التحميل من شبكة يا كويت التعليمية

شبكة يا كويت

Telegram:
ykuwait_net_home

ykuwait.net