تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

الملف نموذج إجابة منطقة مبارك الكبير 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 مبارك الكبير التعليمية

نموذج إجابة

اختبار الفترة الدراسية الثانية

2023/2022

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الصف	الثامن
المادة	الرياضيات

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : الثامن	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

نموذج الإجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

السؤال الأول

أ) مثلث أ ب جـ رؤوسه هي : أ(١ ، ٢) ، ب (٠، ٣) ، جـ (-١ ،-٢) أوجد صور رؤوسه بعد الإزاحة تبعاً للقاعدة : (س ، ص) ⟵ (س - ٣ ، ص +١)

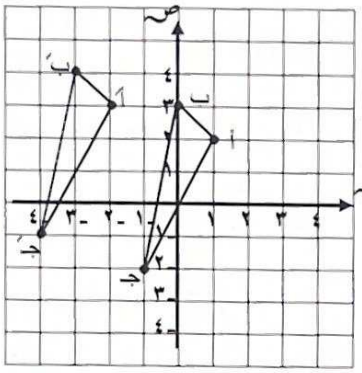
ثم ارسم المثلثين في مستوى الإحداثيات.

(س ، ص) ⟵ (س - ٣ ، ص +١)

أ (١ ،٢) ⟵ أ' (-٢ ، ٣)

ب (٠ ،٣) ⟵ ب' (-٣ ، ٤)

جـ (-١، -٢) ⟵ جـ' (-٤ ، -١)



٠,٥ درجة لكل نقطة في المثلث الأصلي

١ للتوصيل

٠,٥ درجة لكل نقطة في المثلث الصورة

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) اطرح (٣ ص^{٤} -٢ ص^{٣} - ٥ ص^{٢}) من (ص^{٤} + ١٢ ص^{٣} -٢ ص^{٢})

المعكوس الجمعي للحدودية (٣ص^{٤}- ٢ص^{٣} - ٥ ص^{٢}) هو : (-٣ص^{٤}+ ٢ص^{٣} + ٥ ص^{٢}) ١,٥

ص^{٤} + ١٢ ص^{٣} -٢ ص^{٢}

\+ -٣ص^{٤}+ ٢ص^{٣} + ٥ ص^{٢}

-٢ ص^{٤} + ١٤ ص^{٣} + ٣ ص^{٢}

٠,٥ على الترتيب

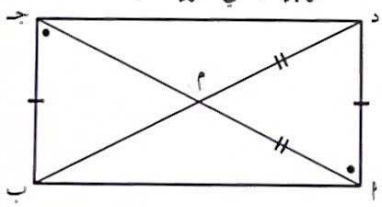
٠,٥ تحويل الطرح الى جمع

٠,٥+٠,٥+٠,٥

٤

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

ج) أثبت أن : الشكل أ ب جـ د مستطيل



∵ ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(أ $\hat{جـ}$ ب) وهما في وضع تبادل(معطى) ٠,٥

∴ $\overline{د أ}$ // $\overline{جـ ب}$ (١) ٠,٥

د أ = جـ ب معطى (٢) ٠,٥

من (١)،(٢)الشكل أ ب جـ د متوازي أضلاع (لانه شكل رباعي فيه ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان) ٠,٥

∵ م نقطة تقاطع قطريه (القطران ينصف كل منهما الآخر)

∴ دم = م ب ، أم = م جـ ٠,٥ +٠,٥

دم = أم ، د ب = أ جـ القطران متطابقان ∴ الشكل أ ب جـ د مستطيل ٠,٥ +٠,٥

٤

السؤال الثاني

أ) اقسم ٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٢} ص^{٤} – ١٨ س^{٥} ص^{٢} على ٦ س^{٢} ص^{٢}

$$= \frac{٦ س^{٢} ص^{٣} + ١٢ س^{٢} ص^{٤} - ١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٦ س^{٢} ص^{٢}}$$

$$= \frac{٦ س^{٢} ص^{٣}}{٦ س^{٢} ص^{٢}} + \frac{١٢ س^{٢} ص^{٤}}{٦ س^{٢} ص^{٢}} - \frac{١٨ س^{٥} ص^{٢}}{٦ س^{٢} ص^{٢}}$$

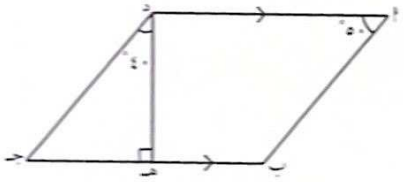
٠,٥ + ٠,٥+٠,٥

$$= ص + ٢ص^{٢} - ٣ س^{٢}$$

١+١ + ٠,٥

٤

ب) إذا كان ﻫ ب جـ د شكل رباعي فيه $\overline{ﻫد} // \overline{ب جـ}$ ، $\overline{د هـ} \perp \overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{ﻫ}$) = ٥٠°
ق ($\hat{هـ د جـ}$) = ٤٠° ، فبرهن أن الشكل ﻫ ب جـ د متوازي أضلاع



∵ $\overline{ﻫد} // \overline{ب جـ}$ معطى ٠,٥

ق ($\hat{ﻫ}$) = ٥٠° معطى ٠,٥

∴ ق($\hat{ﻫ ب جـ}$) = ١٨٠° – ٥٠° = ١٣٠° زاويتين متحالفتين ٠,٥

المثلث د هـ جـ قائم الزاوية في هـ فيه :

ق ($\hat{جـ}$) = ١٨٠° – (٩٠° + ٤٠°) = ٥٠° مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠° ٠,٥+ ٠,٥

∴ ق ($\hat{ﻫ}$) = ق ($\hat{جـ}$) = ٥٠° (١) ٠,٥

ق ($\hat{ﻫ د جـ}$) = ٣٦٠° – (٥٠° + ١٣٠° + ٥٠°) = ١٣٠° مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠° ٠,٥+٠,٥

ق ($\hat{ب}$) = ق ($\hat{د}$) = ١٣٠° (٢) ٠,٥

من (١) ، (٢) ينتج أن :

الشكل ﻫ ب جـ د متوازي أضلاع لأنه شكل رباعي فيه كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ٠,٥

٥

ج) أوجد حجم الأسطوانة المبينة في الشكل المجاور (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)

حجم الأسطوانة = $\pi \times$ نق$^{٢} \times$ ع ١

$= \frac{٢٢}{٧} \times (٣)^{٢} \times ٧$ ١

$= ٢٢ \times ٩$

= ١٩٨ وحدة مكعبة ١

٣

السؤال الثالث

١٢

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

(١) أ (ظهور عدد زوجي) .

ل(أ) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ٢

(٢) ب (ظهور عدد أصغر من ٣) .

ل(ب) = $\frac{٢}{٦}$ = $\frac{١}{٣}$ ٢

(٣) جـ (ظهور عدد أكبر من ٧)

ل(جـ) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر ١

٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) حل المتباينة التالية حيث س ∈ ن :

٣ س + ٥ > −١

٣ س +٥ − ٥ > −١ − ٥ ١

٣ س > − ٦ ١

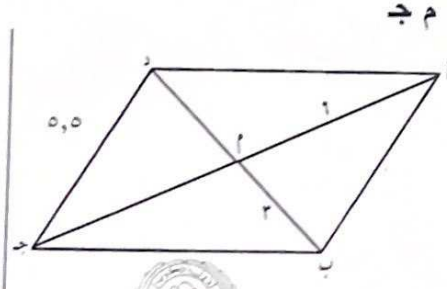
$\frac{٣}{٣}$ س > $\frac{-٦}{٣}$ ٠,٥

س > −٢ ١

حل المتباينة هو مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من −٢ ٠,٥

٤

ج) أ ب جـ د متوازي أضلاع تقاطع قطريه في م ، د جـ = ٥,٥ وحدة طول ، أ م = ٦ وحدة طول ب م = ٣ وحدة طول. احسب محيط Δ د م جـ



د م = ٣ وحدة طول **السبب** قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر ٠,٥+٠,٥

م جـ = ٦ وحدة طول **السبب** قطرا متوازي الأضلاع ينصف كل منهما الآخر ٠,٥+٠,٥

محيط Δ د م جـ = د م + م جـ + د جـ

= ٣ + ٦ + ٥,٥ = ١٤,٥ وحدة طول ٠,٥+٠,٥

٣

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعاونية
الموجه الفني للرياضيات

السؤال الرابع

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة ٤ س^{٢} – ١٦ = ٠ ، حيث س ∈ ن

٤ (س^{٢} – ٤) = ٠ ١

٤ (س – ٢) (س+ ٢) = ٠ ٠,٥+ ٠,٥

إما ٤ = ٠ وهي مرفوضة أو س –٢ = ٠ أو س + ٢ = ٠ ٠,٥+٠,٥

س = ٢ ∈ ن أو س = – ٢ ∈ ن ٠,٥+٠,٥

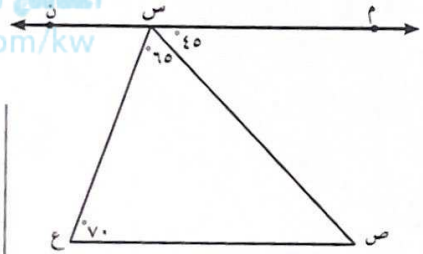
مجموعة الحل = { ٢ ، –٢ } ١

٥

==========

ب) في الشكل المقابل وحسب البيانات المحددة عليه ،

أثبت أن $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$



ق(س $\hat{ص}$ ع) = ١٨٠° –(٦٥° +٧٠°) = ٤٥° ٠,٥+٠,٥

(مجموع قياسات زوايا المثلث= ١٨٠°)

ق(س $\hat{ص}$ ع) = ق (م $\hat{س}$ ص) = ٤٥° وهما في وضع تبادل ٠,٥+٠,٥

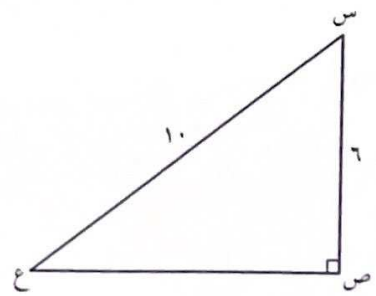
∴ $\overleftrightarrow{م ن}$ // $\overline{ص ع}$ ١

٣

==========

ج) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه: س ص = ٦ وحدة طول ، س ع = ١٠ وحدة طول

أوجد ص ع



Δ س ص ع قائم الزاوية في ص ٠,٥

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

(١٠)^{٢} = (ص ع)^{٢} + (٦)^{٢} ٠,٥+٠,٥

١٠٠ = (ص ع)^{٢} + ٣٦ ٠,٥

(ص ع)^{٢} = ١٠٠ – ٣٦ ٠,٥

(ص ع)^{٢} = ٦٤ ٠,٥

ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ وحدة طول

٤

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	المستطيل هو متوازي أضلاع احدى زواياه قائمة .
٢	$٣ س^{٢} - \frac{١}{س} + ٤$ كثيرة حدود
٣	حل المتباينة $-٥ س > ٢٠$ هو $س > -٤$
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٤ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية.

كنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

==========

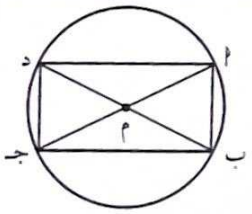
ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) صورة النقطة هـ (-٢،-٤) بالانعكاس في نقطة الأصل هي :

(أ) هـ´ (٢ ، -٤) (ب) هـ´ (-٢ ، ٤)

(ج) هـ´ (٢ ، ٤) (د) هـ´ (٤ ، ٢)

٦) في الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإن الشكل أ ب جـ د هو :



(أ) مربع (ب) مستطيل

(ج) معين (د) شبه منحرف

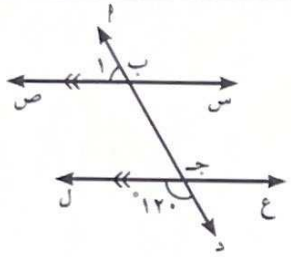
٧) $٣ س (٢ س - ٥) =$

(أ) $٦ س^{٢} - ٥$ (ب) $٦ س^{٢} - ١٥$

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

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٨) في الشكل المقابل ق ($\hat{1}$) =



(أ) ٦٠°
(ب) ١٢٠°
(جـ) ١٨٠°
(د) ٣٦٠°

---

٩) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة ومساحة أحد الأوجه المثلثة ١٥ وحدة مربعة، فإن مساحة الهرم السطحية تساوي:

(أ) ٨٥ وحدة مربعة
(ب) ٤٠ وحدة مربعة
(جـ) ٦٠ وحدة مربعة
(د) ٧٠ وحدة مربعة

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

١٠) المقدار $\frac{٨ \text{ س}^{٥} \text{ ص}^{٢}}{٢ \text{ س}^{٥} \text{ ص}^{٧}}$ في أبسط صورة هو :

(أ) ٦س٥ ص٥
(ب) $\frac{٤}{\text{ص}^{٥}}$
(جـ) ٤ ص٥
(د) ٦ص٥

الكنترول الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

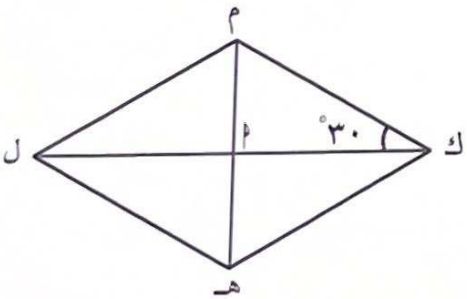
---

١١) العدد ١٢٠ في صورة مضروب هو :

(أ) ٣!
(ب) ٤!
(جـ) ٥!
(د) ٦!

---

١٢) الشكل المقابل يمثل معين ، فإن ق (م $\hat{ك}$ هـ) =



(أ) ٣٠°
(ب) ٦٠°
(جـ) ٩٠°
(د) ١٢٠°

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(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

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

(درجة لكل سؤال)

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات