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

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج الإجابة

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن: ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف: الثامن	عدد الأوراق : (٧)

نموذج الإجابة

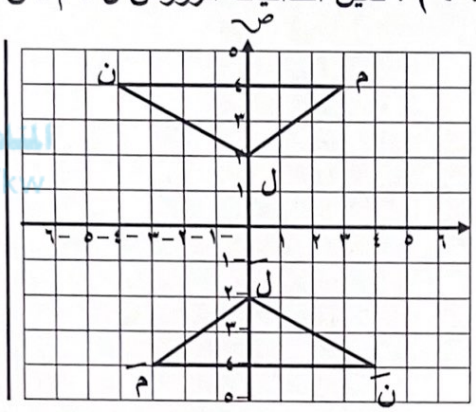
١٢

اسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

أ) اذا كان Δ لَ مَ نَ هو صورة Δ ل م ن بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، و كانت ل (٠ ، ٢) ، م (٣ ، ٤) ، ن (−٤ ، ٤) . فعين احداثيات الرؤوس لَ ، مَ ، نَ ثم ارسم المثلثين في المستوى الاحداثي .



١,٥ احداثيات الصور

١,٥ رسم الأصل

١,٥ رسم الصورة

٠,٥ التوصيل

ل (٠ ، ٢) ← لَ (٠ ، −٢)

م (٣ ، ٤) ← مَ (−٣ ، −٤)

ن (−٤ ، ٤) ← نَ (٤ ، −٤)

٥

==========

ب) اقسم (٦ س⁴ + ٣ س³ − ١٢ س²) على ٣ س²

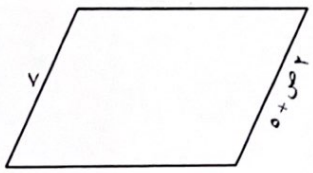
$$= \frac{٦ س^{٤}}{٣ س^{٢}} + \frac{٣ س^{٣}}{٣ س^{٢}} - \frac{١٢ س^{٢}}{٣ س^{٢}}$$ | ١

$$= ٢ س^{٢} + س - ٤$$ | ١ + ١ + ١

٤

==========

جـ) في متوازي الأضلاع المقابل : أوجد قيمة ص .



∵ من خواص متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متطابقين

∴ ٢ ص + ٥ = ٧ | ١

٢ ص = ٧ − ٥ | ٠,٥

$\frac{٢}{٢}$ ص = $\frac{٢}{٢}$ | ٠,٥

ص = ١ | ١

٣

(١)

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثاني

(١٢)

أ) اطرح (٥ س^{٢} + ٦ س^{٤} − ١) من (٤ س^{٤} − ١٤ س^{٢} + س)

المعكوس الجمعي لـ(٥ س^{٢} + ٦ س^{٤} − ١) هو : (−٥ س^{٢} − ٦ س^{٤} + ١) ١,٥

٤ س^{٤} − ١٤ س^{٢} + س

\+

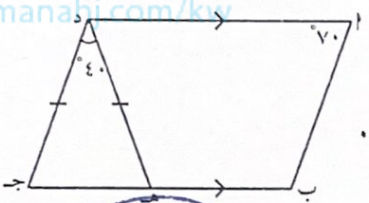
−٦ س^{٤} − ٥ س^{٢} + ١

−٢ س^{٤} − ١٩ س^{٢} + س + ١ ٠,٥ ترتيب الحدود

(٤) ٢

ب) في الشكل المقابل $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ، د هـ = د جـ ، ق(أ̂) = ٧٠° ، ق(هـ د̂ جـ) = ٤٠°

برهن أن الشكل الرباعي أ ب جـ د متوازي أضلاع .



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

البرهان :

في المثلث د هـ جـ : د هـ = د جـ ٠,٥

ق(د هـ̂ جـ) = ق(د جـ̂ هـ) = $\frac{١٨٠° - ٤٠°}{٢}$ = ٧٠° ١

∵ $\overline{أد}$ // $\overline{ب جـ}$ ← (١) ٠,٥

∴ ق(ب̂) = ١٨٠° − ٧٠° = ١١٠° بالتحالف و التوازي ٠,٥

∵ ق(ب̂) + ق(جـ̂) = ١٨٠° و هما في وضع تحالف ٠,٥

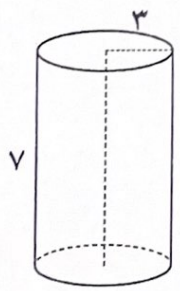
∴ $\overline{أب}$ // $\overline{د جـ}$ ← (٢) ١

من (١) و (٢) ينتج أن أ ب جـ د متوازي أضلاع ١

فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان .

(٥)

جـ) أوجد حجم الاسطوانة المبين في الشكل المقابل . (اعتبر π = $\frac{٢٢}{٧}$)



حجم الاسطوانة = π × نق^{٢} × ع ٠,٥

= $\frac{٢٢}{٧}$ × ٣ × ٣ × ٣^{١} ٢

= ١٩٨ وحدة مكعبة ٠,٥

(٣)

وزارة التربية منطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثالث

١٢

أ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ . سحبت كرة عشوائياً من الصندوق . أوجد احتمال كل من الأحداث التالية :

١) أ (ظهور عدد أصغر من ٤) . ..... $\frac{٣}{٩}$ ١,٥

٢) ب (ظهور عدد فردي). ..... $\frac{٥}{٩}$ ١,٥

٣) جـ (ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي) .

جـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩ } .....

ل (جـ) = $\frac{٦}{٩}$ ٢

٥

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

==========

ب) حلل تحليلاً تاماً :

٤ م^{٢} − ٣٦

= ٤ (م^{٢} − ٩) ١,٥

= ٤ (م − ٣) (م + ٣) ٠,٥ + ١ + ١

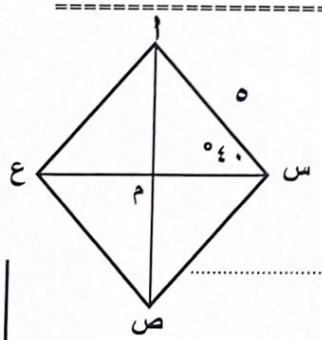
٤

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

==========

جـ) أس ص ع معين فيه ق(أ$\hat{م}$ م) = ٤٠° ، س أ = ٥

أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



١) ق(أ$\hat{م}$ س) = ٩٠° السبب : قطرا المعين متعامدان ١

٢) س ص = ٥ السبب : ضلعا المعين المتجاورين متطابقين ١

٣) ق(م$\hat{س}$ ص) = ٤٠° السبب : كل قطر في المعين ينصف زاويتي الرأس الواصلة بينهما ١

٣

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلة :

(٣ ص – ٥) (ص – ٢) = ٠ (حيث ص ∈ ح)

إما ٣ ص – ٥ = ٠ أو ص – ٢ = ٠	٠,٥ + ٠,٥
٣ ص = ٥ ص = ٢ ، ص ∈ ح	١ + ٠,٥
$\frac{٣ص}{٣} = \frac{٥}{٣}$	١
ص = $\frac{٥}{٣}$ ، ص ∈ ح	٠,٥
مجموعة الحل = { $\frac{٥}{٣}$ ، ٢ }	١

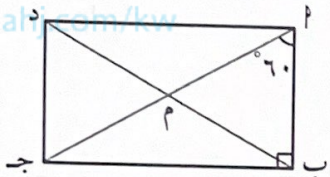
٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

ب) أ ب ج د مستطيل ، ق(ب $\hat{أ}$ جـ) = ٦٠°

احسب ق(د $\hat{ب}$ جـ) .



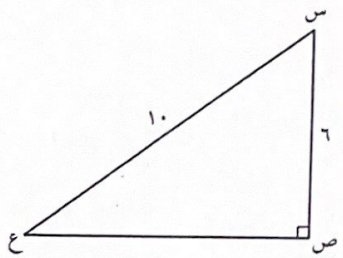
∵ أ ب ج د مستطيل	٠,٥
∴ ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠° لأن زواياه قوائم	٠,٥
∵ القطران متطابقان و ينصف كلا منهما الآخر في م	١
∴ م أ = م ب	٠,٥
∴ ق(م $\hat{أ}$ ب) = ق(م $\hat{ب}$ أ) = ٦٠°	٠,٥
∴ ق(د $\hat{ب}$ جـ) = ٩٠° – ٦٠° = ٣٠°	١

٤

==========

جـ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، س ص = ٦ وحدة طول ، س ع = ١٠ وحدة طول

أوجد ص ع .



∵ 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}	٠,٥
١٠٠ = ٣٦ + (ص ع)^{٢}	
(ص ع)^{٢} = ١٠٠ – ٣٦	١
(ص ع)^{٢} = ٦٤	
ص ع = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ وحدة طول	١

٣

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

بنود الموضوعي

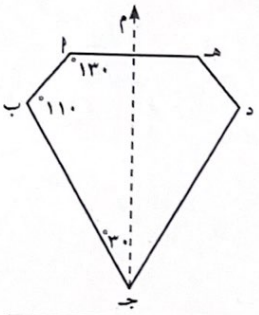
أولا: البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	٣ س^{٣} - $\frac{١}{س}$ + ٤ كثيرة حدود .
٢	مجموعة حل المعادلة س^{٢} - ٢٥ = ٠ ، حيث س ∈ ط هي { -٥ ، ٥ } .
٣	عند رمي حجري نرد متمايزين مره واحدة . فإن فضاء العينة يساوي ٣٦ .
٤	المثلث الذي أطوال أضلاعه ٣ وحدة طول ، ٦ وحدة طول ، ٥ وحدة طول مثلث قائم الزاوية .

==========

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

٥) إذا كان م محور تناظر الشكل المرسوم فإن ق(ب $\hat{جـ}$ د) =



(أ) ٣٠°　　(ب) ٥٠°

(جـ) ٦٠°　　(د) ٧٠°

٦) حل المتباينة ٢ س > ١٠ (حيث س ∈ ن) هو :

(أ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من ٥　　(ب) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من أو تساوي ٥

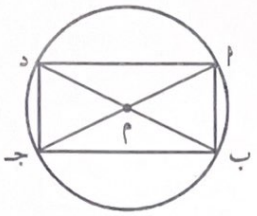
(جـ) مجموعة الأعداد النسبية الأصغر من أو تساوي ٥　　(د) مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٥

٧) الانعكاس في نقطة الأصل يكافئ :

(أ) د (و ، ٩٠°)　　(ب) د (و ، ١٨٠°)

(جـ) د (و ، ٢٧٠°)　　(د) د (و ، ٣٦٠°)

٨) الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م . فإن الشكل أ ب جـ د هو :



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

٩) ٣ س (٢ س – ٥) =

(أ) ٦ س^{٢} – ٥
(ب) ٦ س – ١٥
(جـ) ٦ س^{٢} + ٥
(د) ٦ س^{٢} – ١٥ س

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٠) المتباينة – ٢ س > ٦ تكافئ :

(أ) س > ١٢
(ب) س > $-\frac{١}{٢}$
(جـ) س < –٣
(د) س > ٣

١١) إذا كانت مساحة قاعدة الهرم الرباعي تساوي ٢٥ وحدة مربعة و مساحة 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

١٢) ٥ × ٤ ! =

(أ) ٢٠ !
(ب) ٩ !
(جـ) ٥ !
(د) ٤٥ !

انتهت الأسئلة

المكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

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	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

١٢

درجة واحدة لكل سؤال

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات