تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة الجهراء 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

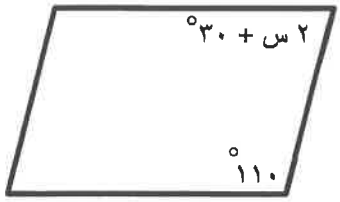
وزارة التربية	امتحان الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف الثامن	الزمن :ساعتان
التوجيه الفني لمادة الرياضيات	المادة رياضيات	عدد الاوراق : ٦

نموذج الاجابة

اولا: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الاخرى)

١٢

السؤال الاول: (أ) في متوازي الاضلاع المرسوم امامك اوجد قيمة س .



البرهان : ∵ الشكل متوازي اضلاع

∴ ٢ س + ٣٠° + ١١٠° = ١٨٠° ½

٢ س + ١٤٠° = ١٨٠° ½

٢ س = ١٨٠° – ١٤٠° ½

٢ س = ٤٠° ∴ س = ٢٠° ½ + ½

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣

(ب) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماما مرقمة من ١ الى ٩، سحبت كرة عشوائيا من الصندوق.

اوجد كل مما يلي :

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

(٢) احتمال " ظهور عدد فردي " = $\frac{٥}{٩}$ ١

(٣) احتمال " ظهور العدد ١٠ " = صفر ١

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

٥

(جـ) اطرح (٥ س^{٤} + ٦ س^{٢} – ١) من (٣ س^{٤} +١٤ س^{٢} + ٣)

الحل : المعكوس الجمعي للمطروح (- ٥ س^{٤} - ٦ س^{٢} + ١) ١

٣ س^{٤} + ١٤ س^{٢} + ٣

- ٥ س^{٤} - ٦ س^{٢} + ١

- ٢ س^{٤} + ٨ س^{٢} + ٤ ١ + ١ +١

٤

١٢

السؤال الثاني : (أ) اوجد ناتج :

(س + ٧) (س – ٥) =

الحل

س (س + ٥) + ٧ (س – ٥) =

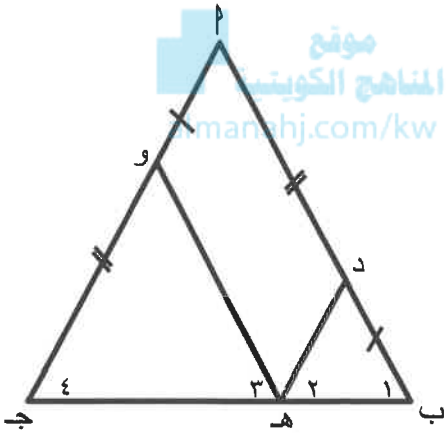
س^{٢} + ٥ س + ٧ س - ٣٥ = ١

س^{٢} + ١٢ س – ٣٥ ١ + ١ + ١

٤

(ب) في الشكل المقابل ق(أ$_{١}$) = ق (أ$_{٢}$)، ق (أ$_{٣}$) = ق (أ$_{٤}$)،

م د = وجـ ، م و = د ب برهن ان م د هـ و متوازي اضلاع



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

المعطيات : ق(أ$_{١}$) = ق (أ$_{٢}$)، ق (أ$_{٣}$) = ق (أ$_{٤}$)، م د = وجـ ، م و = د ب

المطلوب : اثبات ان م د هـ و متوازي اضلاع

البرهان : في Δ د ب هـ

∵ ق(أ$_{١}$) = ق(أ$_{٢}$)

∴ د ب = د هـ خواص مثلث متطابق الضلعين

∵ د ب = م و معطى

∴ د هـ = م و ——— (١) من خواص المساواة

في Δ و هـ جـ

∵ ق(أ$_{٣}$) = ق(أ$_{٤}$) معطى

∴ و هـ = و جـ خواص مثلث متطابق الضلعين

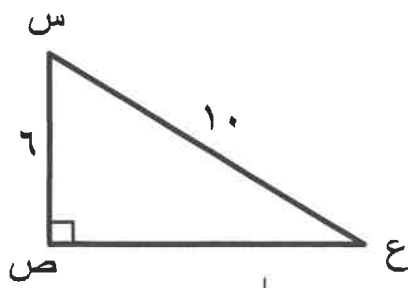
∵ م د = و جـ معطى

∴ م د = و هـ ——— (٢) من خواص المساواة

من (١) ، (٢) الشكل هـ ب و د متوازي كل ضلعين متقابلان متطابقان ١

٥

(جـ) في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه :



س ص = ٦ وحدة طول، س ع = ١٠ وحدة طول.

اوجد ص ع.

البرهان : Δ س ص ع قائم الزاوية في ص

∴ (ع ص)^{٢} = (ع س)^{٢} – (س ص)^{٢} ١

(ع ص)^{٢} = (١٠)^{٢} – (٦)^{٢} = ٦٤ (بأخذ الجذر التربيعي للطرفين) ١

ع ص = $\sqrt{٦٤}$ = ٨ وحدة طول ١

٣

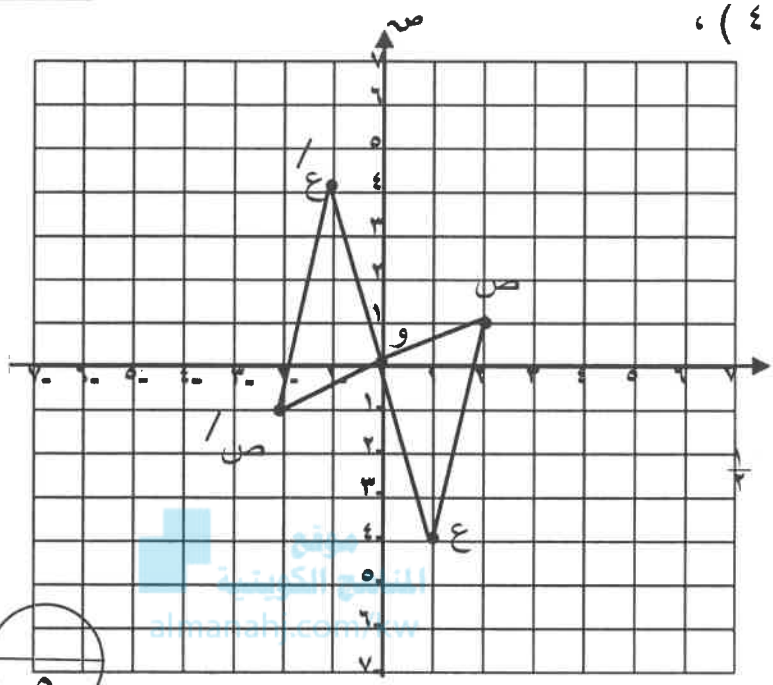
السؤال الثالث : (أ) إذا كان Δ و ص′ ع′ هو صورة Δ و ص ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و)

١٢

وكانت و (٠ ، ٠) ، ص′ (-٢، -١) ، ع′ (-١ ، ٤) ،

فعين إحداثيات الرؤوس و ، ص ، ع ،

ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



و (٠، ٠) ⟵ و (٠ ، ٠)

ص′ (-٢ ، -١) ⟵ ص (٢ ، ١) ½

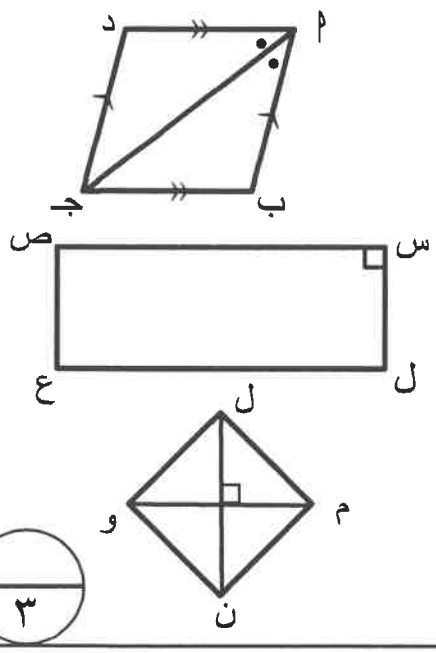
ع′ (-١ ، ٤) ⟵ ع (١ ، -٤) ½

½ ١ × ٢ تمثيل نقاط المثلثين

١ الدرجة توصيل المثلثات

٥

(ب) اكتب اسم الشكل في كل مما يلي حسب المعطيات على الرسم



(١) م ب جـ د متوازي اضلاع فيه $\overleftarrow{م جـ}$ ينصف $\hat{م}$

الإجابة : معين ١

(٢) س ص ع ل متوازي اضلاع فيه ق (س) = ٩٠°

الإجابة : مستطيل ١

(٣) ل م ن و متوازي اضلاع فيه $\overline{ل ن} \perp \overline{م و}$ ، ل م = م ن

الإجابة : مربع ١

٣

(جـ) حلل تحليلا تاما

س^{٣} - س^{٢} + ٢ س - ٢

الحل : (س^{٣} - س^{٢}) +(٢ س – ٢)

س^{٢} (س – ١) + ٢ (س – ١)

(س – ١) (س^{٢} +٢) ½ + ½ + ½ + ½

١ + ١

٤

السؤال الرابع : (أ) اوجد مجموعة حل المعادلة حيث س ∈ ح

١٢

س^{٢} – ١٦ = ٠

الحل : (س - ٤) (س + ٤) = ٠ | ١ + ١

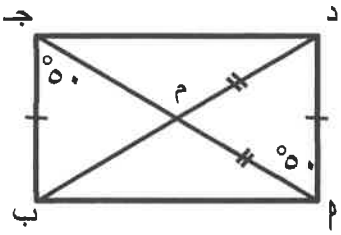
اما س – ٤ = ٠ | أو س + ٤ = ٠ | ½ + ½

س = ٤ | أو س = - ٤ | ½ + ½

مجموعة الحل { ٤ ، - ٤ } | ١

٥

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، أ د = ب جـ ، م د = م أ ،



ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ أ) = ٥٠° أثبت أن أ ب جـ د مستطيل

المعطيات : أ ب جـ د شكل رباعي يتقاطع قطراه في م ، أ د = ب جـ ، م د = م أ ،

ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق(ب $\hat{جـ}$ أ) = ٥٠°

المطلوب : أثبات أن أ ب جـ د مستطيل

البرهان : ∵ ق(د $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{جـ}$ ب) وهما في وضع التبادل | ½

∴ $\overline{د أ}$ // $\overline{جـ ب}$ | ½

∵ د أ = جـ ب معطى | ½

∴ الشكل أ ب جـ د متوازي اضلاع ضلعان متقابلان متطابقان ومتوازيان | ½

∵ د م = م ب ، أ م = م جـ خواص متوازي الاضلاع | ½

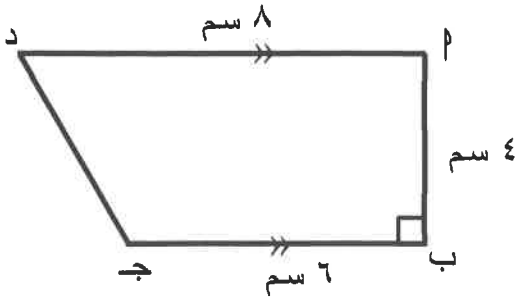
، أ م = م د معطى | ½

∴ د ب = أ جـ | ½

∴ الشكل أ ب جـ د مستطيل متوازي اضلاع تطابق قطراه | ½

٤

(جـ) في الشكل المقابل أوجد مساحة شبه المنحرف أ ب جـ د



المساحة = $\frac{ق_{١} + ق_{٢}}{٢}$ × ع | ½

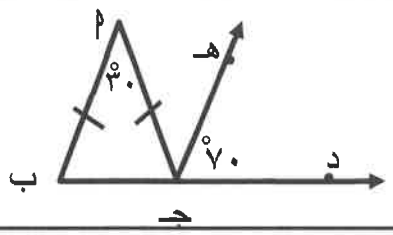
المساحة = $\frac{٦ + ٨}{٢}$ × ٤ | ١

= ٧ × ٤ = ٢٨ سم^{٢} | ½ + ١

٣

ثانيا: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

اولا في البنود (١-٤): ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	الحدودية ٤ س^{٣} + ٢ س^{٤} – ٣ هي حدودية من الدرجة الرابعة
٢	في الشكل المرسوم ب أ // جـ هـ 
٣	٠,$\overline{٦}$ على شكل كسر في ابسط صورة يساوي $\frac{٢}{٣}$
٤	٠ ! = ١ !

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا :في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح

(٥) صورة النقطة أ (٦ ، ٢) بالدوران ٩٠° حول نقطة الأصل في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :

(أ) (-٢ ، ٦) (ب) (-٦ ، -٢) (جـ) (٢ ، -٦) (د) (٦ ، -٢)

(٦) صورة النقطة م (-١ ، ٣) باستخدام قاعدة الازاحة (س ، ص) ← (س +٢ ، ص – ١) هي :

(أ) (١ ، ٤) (ب) (-٣ ، ٢) (جـ) (١ ، ٢) (د) (١ ، -٣)

(٧) ٣ س^{٢} × ٢ س^{٣} =

(أ) ٦ س^{٦} (ب) ٥ س^{٥} (جـ) ٥ س^{٦} (د) ٦ س^{٥}

(٨) مجموعة حل المتباينة س – ٣ > ٤ (حيث س ∈ ح) هو :

(أ) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من ٧ (ب) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من او يساوي ٧

(جـ) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من ٧ (د) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من او يساوي ٧

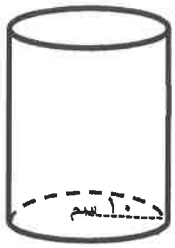
(٩) اذا كان س + ص = ٧ فان قيمة ٢ س + ٢ ص + ٣ تساوي

(أ) ١٧ (ب) ١٤ (جـ) ١٨ (د) ١٠

(١٠) حجم مخروط مساحة قاعدته ٢٧ سم^{٣} وارتفاعه ١٠ سم يساوي

(أ) ٢٧٠ سم^{٣} (ب) ٣٧ سم^{٣} (جـ) ١٧ سم^{٣} (د) ٩٠ سم^{٣}

(١١) المساحة السطحية للأسطوانة المرسومة هي (باعتبار π = ٣,١٤)



(أ) ١٨٤٨ سم^{٢} (ب) ١٨٨٤ سم^{٢} (جـ) ١٨,٨٤ سم^{٢} (د) ١٨٨,٤ سم^{٢}

(١٢) $ل^{\circ}_{٣}$ =

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (جـ) ١٥ (د) ١٠

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

انتهت الأسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١	●	ب
٢	أ	●
٣	●	ب
٤	●	ب

ثانيا :

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

درجة واحدة لكل سؤال

وزارة التربية	نموذج إجابة امتحان (منهج كامل)	العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤
الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف الثامن	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني لمادة الرياضيات	المادة رياضيات	عدد الاوراق : ٦

اولا: الاسئلة المقالية (تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة)

١٢

السؤال الاول: (أ) أوجد ناتج (س + ٤)(س + ٣)

= س^{٢} + ٣س + ٤س + ١٢	١ + ١ + ١ + ١
= س^{٢} + ٧س + ١٢	١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة

$$= ٣\frac{٢}{٢٠} - ٥\frac{٣}{٥}$$

م.م.أ (٥ ، ٢٠) = ٢٠	$\frac{١}{٢}$
$٢\frac{١٠}{٢٠} = ٣\frac{٢}{٢٠} - ٥\frac{١٢}{٢٠}$	١ + ١ + $\frac{١}{٢}$
$= ٢\frac{١}{٢}$	١

٤

(جـ) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين (١) و (٢) في إحدى السنوات. اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (١)	٦٨	٨٠	٨٥	٨٥	٨٨	٨٨
المدينة (٢)	٦٢	٦٠	٧٣	٧٨	٧٨	٨٣

الأوراق المدينة (١)	الساق	الأوراق المدينة (٢)	
٨	٦	٢٠	١
	٧	٨٨٣	١
٥٥٨٨.	٨	٣	١

٣

١٢

السؤال الثاني : (أ) أوجد النسبة المئوية التي تمثل قيمة ٣٦ من ١٢٠ ؟

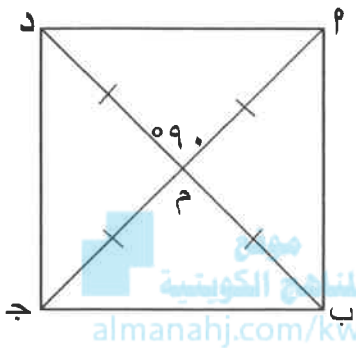
س × ١٢٠ = ٣٦

س = $\frac{٣٦}{١٢٠}$ = $\frac{٣}{١٠}$ = ٠,٣ ١ ١

∴ النسبة المئوية = ٠,٣ × ١٠٠ = ٣٠% ١ + ١

٤

(ب) مستعيناً بالمعطيات على الرسم أثبت أن الشكل مربع



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

المعطيات: أ م = جـ م = ب م = د م ، $\overline{أجـ} \perp \overline{ب د}$

المطلوب: أثبات أن الشكل مربع

البرهان

∵ أ م = جـ م ، ب م = د م معطى ١

∴ أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه القطران ينصف كلاً منهما الآخر

∵ ق(أ م̂ د) = ٩٠° ١

∴ $\overline{أجـ} \perp \overline{ب د}$ ١

∴ أ جـ = ب د ١

∵ أ ب جـ د متوازي أضلاع قطراه متعامدان ومتطابقان ١

∴ أ ب جـ د مربع

٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة

= $\frac{٢}{٥}$ × ٢ $\frac{١}{٢}$ ١

= $\frac{\cancel{١٢}^{٦}}{\cancel{٥}_{١}}$ × $\frac{\cancel{٥}^{١}}{\cancel{٢}_{١}}$ $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

= ١ ١

٣

١٢

السؤال الثالث : (أ) أوجد مجموعة حل المعادلة حيث س ∈ ؟

(س + ٨)(س + ٧) = ٠

إما س+ ٨ = ٠ أو س+ ٧ = ٠	١ + ١
س = −٨ ∈ ؟ أو س = −٧ ∈ ؟	١ + ١
م.ح = { −٨ ، −٧ }	١

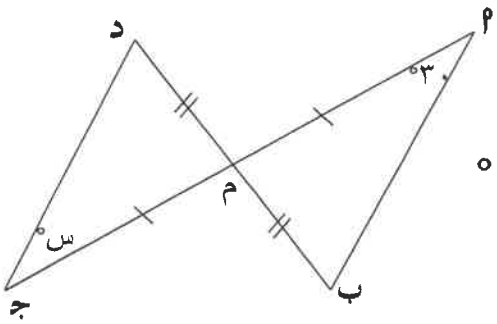
٥

(ب) يمثل الشكل المقابل متوازي أضلاع ، أوجد قيمة س

٣س − ١ = ٨	١
٣س − ١ + ١ = ٨ + ١	$\frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٣}$ × ٣س = ٩ × $\frac{١}{٣}$	١
س = ٣	$\frac{١}{٢}$

٣

(جـ) من خلال المعطيات على الشكل المقابل ، $\overline{أجـ} \cap \overline{ب د} = \{ م \}$



١) أثبت أن Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د

٢) أوجد قيمة س

المعطيات: أ م = جـ م ، ب م = د م ، $\overline{أجـ} \cap \overline{ب د} = \{ م \}$ ، ق(∠أ) = ٣٠°

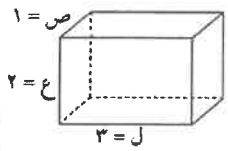
المطلوب: اثبات أن Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د ، ايجاد قيمة س

البرهان: Δ أ م ب ، Δ جـ م د فيهما	١
∵ أ م = جـ م معطى	١
ب م = د م معطى	
∵ ق∠أ م ب = ق∠جـ م د بالتقابل بالرأس	١
∴ Δ أ م ب ≅ Δ جـ م د ب(ض.ز.ض)	
وينتج من التطابق أن	١
ق (∠أ) = ق (∠جـ)	
∴ س = ٣٠°	

٤

السؤال الرابع : (أ) في الشكل المقابل أوجد المساحة السطحية للمنشور القائم :

١٢



المساحة السطحية للمنشور القائم = محيط القاعدة × الارتفاع + ٢× (مساحة القاعدة)

= ٢(٣ + ١) × ٢ + ٣ × ٢ × ١ ١

= ٢ × ٤ × ٢ + ٦ ١

= ١٦ + ٦ ١

= ٢٢ وحدة مربعة ١

٥

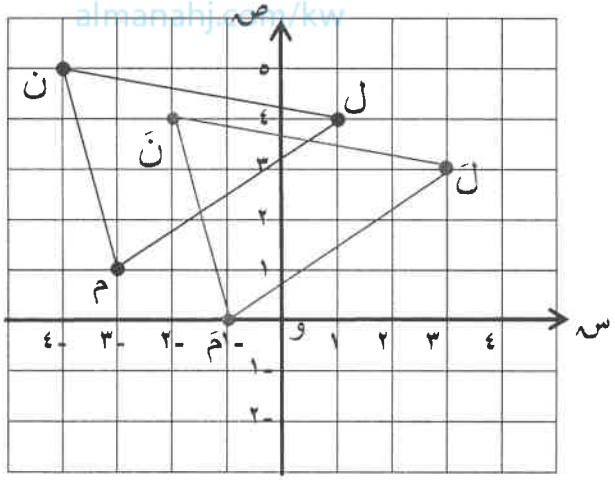
(ب) ارسم صورة المثلث ل م ن بإزاحة حسب القاعدة

(س ، ص) ⟵ (س + ٢ ، ص – ١)

ل(١ ، ٤) ⟵ لَ(٣ ، ٣) ½

م(–٣ ، ١) ⟵ مَ(–١ ، ٠) ½

ن(–٤ ، ٥) ⟵ نَ(–٢ ، ٤) ½



تعيين النقاط ١ ½

توصيل المثلث ١

٤

(جـ) في أحد الأعوام كان عدد رحلات ناقلات البترول لإحدى شركات النفط خلال ٩ أشهر هو :

٩ ، ١٧ ، ١٥ ، ٩ ، ٨ ، ١٢ ، ١٣ ، ٨٩ ، ٨

أوجد ما يلي : الترتيب: ٨ ، ٨ ، ٩ ، ٩ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ ، ٨٩

١) القيمة المتطرفة ---------- ٨٩ ---------- ١

٢) الوسيط ---------- = ١٢ ---------- ١

٣) المنوال ---------- هو ٨ ، ٩ ---------- ١

٣

ثانيا: البنود الموضوعية : السؤال الخامس

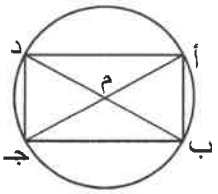
اولا في البنود (١-٤): في ورقة الإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة. فإن فضاء العينة يساوي ٦	(أ)	(ب)
٢	المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان	(أ)	(ب)
٣	$ق^{\circ}_{٢} = ق^{\circ}_{٣}$	(أ)	(ب)
٤	لاي مجموعة س يكون $\emptyset \subseteq$ س	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا :في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح

(٥) الشكل المقابل يمثل دائرة مركزها م فإن الشكل أ ب جـ د هو :



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

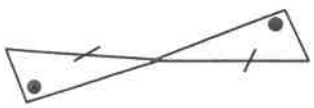
(٦) إذا كانت س = { ٥ ، ٢ ، ١- ك } ، ص = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان س = ص ، فإن ك =

(أ) ٦- (ب) ٢ (جـ) ٧ (د) ٨

(٧) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٣٥}$

(أ) ٣ ، ٤ (ب) ٤ ، ٥ (جـ) ٥ ، ٦ (د) ٦ ، ٧

(٨) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



(أ) (ض.ض.ض) (ب) (ض.ز.ض) (جـ) (ز.ض.ز) (د) (△.و.ض)

(٩) تحليل المقدار ٤ + ٤ك هو :

(أ) ٨ك (ب) ٤(١ + ك) (جـ) ك (د) ٤

(١٠) التعبير الجبري المكافئ للتعبير ٢ + ٥ن هو :

(أ) ٢ + ٢ن + ٣ (ب) ن + (١+٢ن) (جـ) ٧ن (د) $\frac{١٥ن + ٦}{٣}$

(١١) خمسة مربعات وضعت بجانب بعضها بحيث أصبح محيطها ٧٢سم ، فما طول ضلع المربع ؟

(أ) ١٢ سم (ب) ٦ سم (جـ) ١٠ سم (د) ٨ سم

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(١٢) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س هي

(أ) ٣ (ب) {١ ، ٢ ، ٥} (جـ) {١ ، ب} (د) { ١ ، ٢}

انتهت الأسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولا :

١	أ	●
٢	●	ب
٣	●	ب
٤	●	ب

ثانيا :

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