

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج إجابة منطقة الجهراء

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الثامن](#) ⇌ [رياضيات](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



روابط مواد الصف الثامن على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

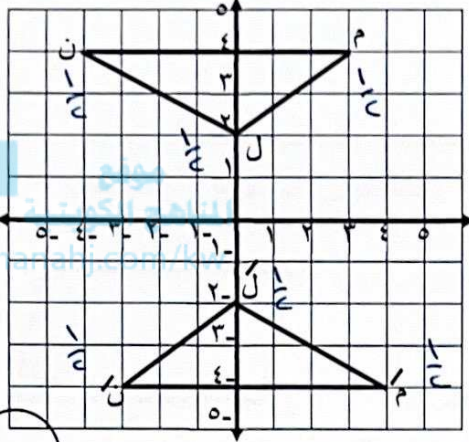
حل كتاب التمارين	1
امتحان نهاية الفصل	2
اختبار نهاية الفصل	3
نموذج احابة اختبارات نهاية الفصل	4
نموذج اسئلة	5

أولاً : الاسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول : (١) اذا كان $\Delta L'M'N'$ هو صورة ΔLMN بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ،

وكانت $L(2, 0)$ ، $M(4, 3)$ ، $N(4, -4)$ ، فعين احداثيات الرؤوس L' ، M' ، N' ثم ارسم المثلثين في مستوى الاحداثيات



الحل ل $(2, 0)$ ← $L'(-2, 0)$ $\frac{1}{2}$
 $M(4, 3)$ ← $M'(-4, 3)$ $\frac{1}{2}$
 $N(4, -4)$ ← $N'(-4, -4)$ $\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}$ درجة للمحاور

(ب) حل تحليل تاماً

$$(1) 9س^2 + 3س = 3س(3س + 1) \quad 1 + 1$$

$$(2) 16س^2 - 16 = 16(س - 4)(س + 4) \quad 1 + 1$$

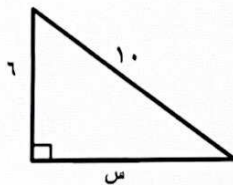
(ج) اوجد قيمة المجهول

$$(10) = 6س^2 + 6س$$

$$س^2(6) - 6(10) = 6س^2$$

$$64 = 36 - 100 = 6س^2$$

$$س = \sqrt{64} = 8$$



السؤال الثاني : (أ) اطرح (٥ س^٤ + ٦ س^٢ - ١) من (٨ س^٤ - ٥ س^٢ + ٧)

$$\frac{1}{\cancel{c}} \quad \frac{1}{\cancel{c}} \quad \frac{1}{\cancel{c}}$$

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

$$= (٨ س^٤ - ٥ س^٢ + ٧) + (- ٥ س^٤ - ٦ س^٢ + ١)$$

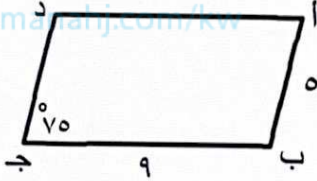
$$= (٨ س^٤ - ٥ س^٤) + [(- ٦ س^٢) + (٥ س^٢)] + (١ + ٧)$$

$$= ٣ س^٤ - ١١ س^٢ + ٨$$

$$\frac{1}{\cancel{c}} \quad \frac{1}{\cancel{c}} \quad \frac{1}{\cancel{c}}$$

(ب) في الشكل المقابل أ ب ج د متوازي اضلاع فيه أ ب = ٥ وحدة طول ، ب ج = ٩ وحدة طول ،

ق (ج) = ٧٥° ، اوجد ما يلي مع ذكر السبب :



الحل

أ د = ٩ وحدة طول السبب كل ضلعين متقابلين متطابقين.

ق (ب) = ١٠٥° السبب كل زاويتين متاليتين مجموعهما ١٨٠°.

ق (أ) = ٧٥° السبب كل زاويتين متقابلتين متطابقتين

$$\frac{1}{\cancel{c}}$$

$$\frac{1}{\cancel{c}}$$

(ج) اكتب فضاء العينة لتجربة القاء حجر نرد ثم القاء قطعة نقود .

الحل

فضاء العينة = { (١ ، ص) ، (٢ ، ص) ، (٣ ، ص) ، (٤ ، ص) ، (٥ ، ص) ، (٦ ، ص) }

{ (١ ، ك) ، (٢ ، ك) ، (٣ ، ك) ، (٤ ، ك) ، (٥ ، ك) ، (٦ ، ك) }

$$\frac{1}{\cancel{c}}$$

$$\frac{1}{\cancel{c}}$$

$$\frac{1}{\cancel{c}}$$

السؤال الثالث : (أ) اوجد مجموعة حل المعادلة التالية حيث $s \in \mathbb{R}$

$$s^2 - 25 = 0$$

$$| \quad |$$

$$\text{الحل : } (s - 5)(s + 5) = 0$$

$$\frac{1}{s} \quad \frac{1}{s}$$

$$s = 5 \text{ او } s = -5$$

$$s = 5 \text{ او } s = -5$$

$$\text{مجموعة الحل} = \{5, -5\}$$



(ب) بسط المقدار التالي :

$$\frac{2}{s+2} - \frac{3}{s+3} + 2$$

الحل

$$= \frac{2}{s+2} - \frac{3}{s+3} + \frac{2(s+2)(s+3)}{(s+2)(s+3)}$$

$$\frac{s+10}{(s+2)(s+3)}$$



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

اوجد احتمال كل من الاحداث التالية

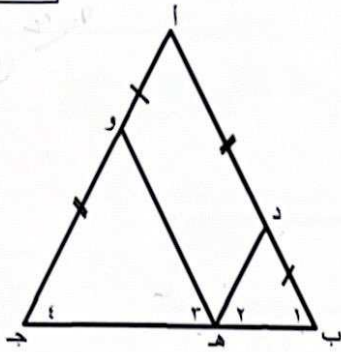
$$(١) \text{ (ظهور عدد اصغر من ٤) } = \frac{3}{9}$$

$$(٢) \text{ ب (ظهور عدد فردي) } = \frac{5}{9}$$

$$(٣) \text{ ج (ظهور عدد اصغر من ٤ او ظهور عدد فردي) } = \frac{7}{9}$$



السؤال الرابع: (أ) في الشكل المقابل ق (١) = ق (٢)، ق (٢) = ق (٣)، ق (٣) = ق (٤)،



أد = و ج، أو = د ب برهن أن أ د هـ و متوازي اضلاع

البرهان: \therefore ق (١) = ق (٢) معطى

\therefore د ب = د هـ

\therefore د ب = أ و

\therefore د هـ = أ و

\therefore ق (٣) = ق (٤) معطى

\therefore و هـ = و ج

\therefore أ د = و ج معطى

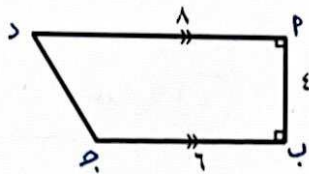
\therefore أ د = و هـ

من ١ و ٢ الشكل أ د هـ و متوازي اضلاع شكل رباعي فيه $\frac{1}{2}$

كل ضلعين متقابلين متطابقين $\frac{1}{2}$



(ب) اوجد مساحة شبه المنحرف أ ب ج د المقابل



الحل:

$$\text{المساحة} = \frac{ق١ + ق٢}{٢} \times ع$$

$$= \frac{٨ + ٦}{٢} \times ٤$$

$$= ٧ \times ٤ = ٢٨ \text{ وحدة مربعة}$$



(ج) اقسم: ٦ ص^٢ + ١٢ ص - ٦ ص^٢ - ٦ ص على ٦ ص

$$\frac{٦ ص^٢}{٦ ص} + \frac{١٢ ص}{٦ ص} - \frac{٦ ص^٢}{٦ ص} - \frac{٦ ص}{٦ ص} =$$

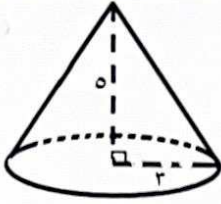
$$= \frac{١}{١} + \frac{٢ ص}{١} - \frac{٢ ص}{١} - \frac{١}{١}$$



ثانيا: الاسئلة الموضوعية

اولا في البنود (١-٤): ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة	١ $^3_3 = ^4_3 \times ^2_3$	٢ الشكل الرباعي المرسوم يمثل متوازي اضلاع
(ب) (١)	(ب) (١)	٣ (٢ س) صفر = ١ حيث س \neq صفر
(ب) (١)	٤ في الشكل المرسوم ب أ // ج هـ	٤
(ب) (١)	ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل دائرة الاختيار الصحيح	
(٥) درجة الحدودية $٢س^٢ + ٥س^٢ - ٤$ هي	(١) الأولى (ب) الثانية (ج) الثالثة (د) الرابعة	
(٦) الحدان الجبريان المتشابهان فيما يلي هما	(١) $٣س^٢, ٣س^٢$ (ب) $٤س^٢ص, ٢س^٢ص$ (ج) $٤س, ٤ص$ (د) $٢س^٢ص, -٥س^٢ص$	
(٧) $٧ =$ يمثل احد حلول المتباينة :	(١) $١ > ٥ - س$ (ب) $٩ - س > ١$ (ج) $٥ < ٢س$ (د) $٢٧ < ٣س$	
(٨) $٣٠^\circ =$	(١) ٣٥ (ب) ٦٠ (ج) ٢٠ (د) ٨٠	
(٩) حل المتباينة $٣س > ١٥$ ، (حيث س $\in \mathbb{Z}$) هو	(١) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر من ٥ (ب) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر وتساوي ٥ (ج) مجموعة الاعداد النسبية الأصغر وتساوي ٥ (د) مجموعة الاعداد النسبية الأكبر من ٥	

(١٠) حجم المخروط المبين بالرسم يساوي



- أ) 15π وحدة مكعبة ب) 8π وحدة مكعبة ج) 12π وحدة مكعبة د) 14π وحدة مكعبة

(١١) $\frac{22}{7} =$

- أ) ١٠ ب) ١٥ ج) ٢٠ د) ٢٥

(١٢) حجم أسطوانة طول نصف قطرها ٧ وحدة طول وارتفاعها ١٠ وحدة طول يساوي

(اعتبر $\frac{22}{7} = \pi$)

- أ) 170 سم^3 ب) 1740 سم^3 ج) 70 سم^3 د) 1540 سم^3

انتهت الاسئلة

١٢

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

ثانيا :

أولا :

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

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

كل بند ؟! هو الجواب

العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢١

امتحان الرياضيات

وزارة التربية

عدد الصفحات : ٧

(المنهج الكامل)

الادارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية

الزمن : ساعتان

الصف الثامن

التوجيه الفني للرياضيات

١٢

تراجعى الحلول المختلفة الأخرى

اولا : الاسئلة المقالية

السؤال الاول : (١)

إذا كانت $S = \{س : س < ٤, س > ٩\}$ ، $V = \{ص : ص \text{ عامل موجب من عوامل العدد } ٨\}$

فأوجد بذكر العناصر كلا من :

$$S = \{٨, ٧, ٦, ٥, ٤\}$$

$$V = \{٤, ٢, ٨, ١\}$$

$$S \cap V = \{٢, ١, ٨, ٧, ٦, ٥, ٤\}$$

١

١

١



$$\left(٩ - \frac{٣}{٥} \right) + ٧ \frac{٤}{٧}$$

$$١ + ١$$

$$١ + ١$$

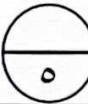
$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

(ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٩ \frac{٧ \times ٣ -}{٥ \times ٧} + ٧ \frac{٥ \times ٤ -}{٥ \times ٧} =$$

$$٩ \frac{٢١ -}{٣٥} + ٧ \frac{٢٠ -}{٣٥} =$$

$$١٧ \frac{٦ -}{٣٥} = ١٦ \frac{٤١ -}{٣٥} =$$



(ج) إذا نجح ٢٥٥ متعلما في مدرسة وكانت نسبة النجاح هي ٨٥% ، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة ؟

نفرض عدد متعلمي المدرسة = س

$$١ \frac{١}{٢}$$

$$١$$

$$١$$

$$\frac{١}{٢}$$

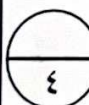
$$٨٥ \% \times س = ٢٥٥$$

$$\frac{١٠٠}{٨٥} \times ٢٥٥ = س \times \frac{١٠٠}{٨٥} \times \frac{٨٥}{١٠٠}$$

$$١٠٠ \times ٢٥٥$$

$$\frac{\quad}{٨٥} = س$$

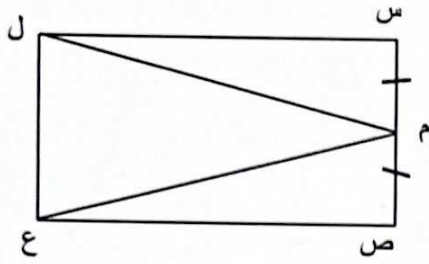
$$س = ٣٠٠ \text{ متعلم}$$



السؤال الثاني:

١٢

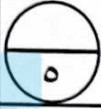
(أ) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، م منتصف س ص ، اثبت أن : م ل = م ع



المثلثان س ل م ، ص ع م فيهما :

- (١) س ل = ص ع من خواص المستطيل ١
 (٢) $\hat{س} \approx \hat{ص}$ من خواص المستطيل ١
 (٣) س م = ص م معطى ١

المثلث س ل م \approx المثلث ص ع م بحالة (ض ، ز ، ض) ١
 وينتج من التطابق م ل = م ع ١



(ب) اذا كانت س = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الاعداد الصحيحة

ت : س ← ص حيث ت (س) = $س^٢ + ٤$

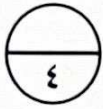
(١) أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق ت (كل صورة صحيحة من صور التطبيق $\frac{١}{٢}$ درجة)

س	-١	٠	١	٢
س + $س^٢$	$٤ + (-١)^٢$	$٤ + (٠)^٢$	$٤ + (١)^٢$	$٤ + (٢)^٢$
ت (س)	٥	٤	٥	٨

١ مدى التطبيق { ٨ ، ٥ ، ٤ } =

(٢) اكتب ت كزوج مرتبه ٠

١ ت = { (-١، ٥) ، (٠، ٤) ، (١، ٥) ، (٢، ٨) }



(ج) أوجد ناتج مايلي في ابسط صورة : $\frac{١}{٣} \div ٢ \frac{٥}{٦}$

$$\frac{١}{٢}$$

$$\frac{١}{٣} \div \frac{١٧}{٦} =$$

$$\frac{١}{٢} + ١$$

$$\frac{٣}{١} \times \frac{١٧}{٦} =$$

$$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$$

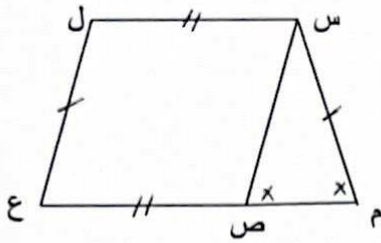
$$٨ \frac{١}{٢} = \frac{١٧}{٢}$$





السؤال الثالث: (أ) إذا كان $س = ل$ ، $ص = ع$ ، $س = م$ ، $ل = ع$ ، $م \approx س$ ، $ص \approx م$

برهن ان الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع



في المثلث س م ص $س \approx م$ ، $م \approx س$ ، $ص \approx م$ معطى

ان Δ س م ص متطابق الضلعين

1 $س = م$ ، $ص = ص$

1 $س = م$ ، $ل = ع$ معطى

1 (1) $س = ص$ ، $ل = ع$ خواص المساواة

1 (2) $س = ل$ ، $ص = ع$ معطى



من 1 و 2 ينتج ان س ص ع ل متوازي أضلاع
(شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متطابقين)
 $\frac{1}{2}$

(ب) أوجد ناتج جمع كثيرات الحدود التالية: $س^2 + 4س - 6$ مع $-س^5 + 2س^2 - س + 2$

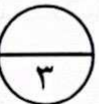
$$\frac{1}{2} \quad (س^2 + 4س - 6) + (-س^5 + 2س^2 - س + 2)$$

$$= (-س^5 + 2س^2 - س + 2) + (س^2 + 4س - 6)$$

$$= -س^5 + 2س^2 + س^2 - س + 4س + 2 - 6$$

$$= -س^5 + 3س^2 + 3س - 4$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + 1$$



(ج) أوجد كل من :

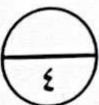
$$\frac{1}{2} \quad \frac{16!}{16!} = (2) \quad \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2} \quad \frac{3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8}{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6} =$$

$$\frac{1}{2} \quad 28 =$$

$$(1) \quad 4 \times 5 = 20$$

$$1 \quad 20 =$$



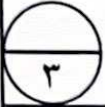
السؤال الرابع : (١)

أوجد (ص - ٧)

$$ص^2 - ٧ \times ٧ + ٧ \times ٧ =$$

$$١ + ١ + ١$$

$$ص^2 - ١٤ ص + ٤٩ =$$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : (س + ٤) (س٣ + ١٠) = ٠ حيث س ∈



$$٠ = ١٠ + س٣ \quad \text{أو}$$

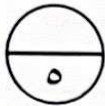
$$٠ = ٤ + س$$

$$١٠ - = س٣$$

$$س = ٤ - \quad \text{و}$$

$$س = \frac{١٠ -}{٣} \quad \text{و}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ \frac{١٠ -}{٣}, ٤ - \right\}$$



(ج) أوجد مساحة شبه المنحرف الذي فيه : ق١ = ٧ وحدة طول

ق٢ = ٥ وحدة طول

ع = ٦ وحدة طول

$$١ \frac{١}{٢}$$

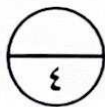
$$ع \times \left(\frac{ق١ + ق٢}{٢} \right) = م$$

$$١ \frac{١}{٢}$$

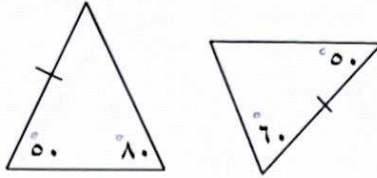

$$٦ \times \left(\frac{٥ + ٧}{٢} \right) =$$

$$١$$

$$٣٦ = ٦ \times \frac{١٢}{٢} =$$

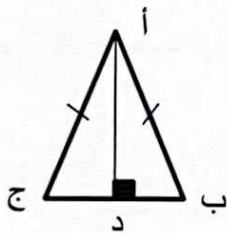


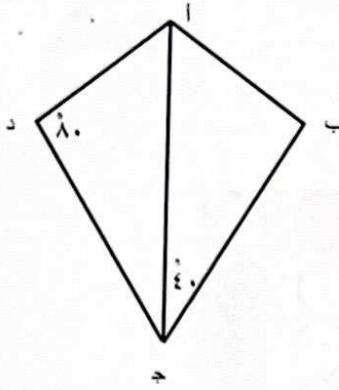
ثانياً: الاسئلة الموضوعية

اولاً في البنود (١-٤): ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة											
١	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان		(أ) (ب)								
٢	حسب مخطط الساق والأوراق المزدوج الذي يوضح عدد دقائق التدريب اليومي لفريقين في لعبة كرة السلة خلال ٣ أيام أطول وقت لتدريب فريق (١) هو ٧٦	<table><tr><th>فريق (١)</th><th>فريق (٢)</th></tr><tr><th>الاوراق</th><th>الساق</th></tr><tr><td>١٦</td><td>٥</td></tr><tr><td>٧</td><td>٦</td></tr></table>	فريق (١)	فريق (٢)	الاوراق	الساق	١٦	٥	٧	٦	(أ) (ب)
فريق (١)	فريق (٢)										
الاوراق	الساق										
١٦	٥										
٧	٦										
٣	الشكل الهندسي وصورته بالانعكاس في نقطة متطابقان		(أ) (ب)								
٤	(س °) = ١ حيث س ≠ ٠		(أ) (ب)								

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

(٥) إذا كانت س = {١ : أ و ط ، ٢ > أ > ٥} فان س =	<input type="radio"/> (أ) {٤، ٣، ٢} <input type="radio"/> (ب) {٣، ٢} <input type="radio"/> (ج) {٤، ٣} <input type="radio"/> (د) {٥، ٤، ٣، ٢}
(٦) $\sqrt{900} =$	<input type="radio"/> (أ) ٣٠٠ <input type="radio"/> (ب) ٣ <input type="radio"/> (ج) ٩٠ <input type="radio"/> (د) ٣٠
(٧) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان أ ب د ، أ ج د وحالة تطابقهما هي :	<input type="radio"/> (أ) (ض ، ض ، ض) <input type="radio"/> (ب) (ض ، ز ، ض) <input type="radio"/> (ج) (ز ، ض ، ز) <input type="radio"/> (د) كل حالات التطابق





(٨) في الشكل المقابل اذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$

فان $\angle ج أ د =$

٤٠ (ب)

٦٠ (ا)

٨٠ (د)

١٢٠ (ج)

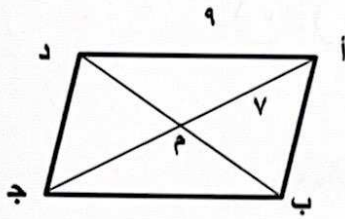
(٩) صورة النقطة ع (٣ ، ١) باستخدام قاعدة الازاحه : (س ، ص) ← (س + ١ ، ص) هي :

(١ ، ٤) (د)

(١- ، ٣-) (ج)

(١- ، ٣) (ب)

(٤ ، ٣) (ا)



(١٠) في متوازي الاضلاع المرسوم ، أ ج =

٣ وحدة طول (ب)

٧ وحدة طول (ا)

٩ وحدة طول (د)

١٤ وحدة طول (ج)

(١١) ٣ س (٥- س) =

٥ + ٢ س (د)

١٥- ٢ س (ج)

١٥ - س (ب)

٥- ٢ س (ا)

(١٢) المتباينة - ٢ س < ٦ تكافئ :

١٢- > س (د)

٣ < س (ج)

٣- > س (ب)

١٢ < س (ا)

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً:

ثانياً:

١٢

٥	ا	ب	ج	د
٦	ا	ب	ج	د
٧	ا	ب	ج	د
٨	ا	ب	ج	د
٩	ا	ب	ج	د
١٠	ا	ب	ج	د
١١	ا	ب	ج	د
١٢	ا	ب	ج	د

١	ا	ب
٢	ا	ب
٣	ا	ب
٤	ا	ب

كل بند ١ درجة

تمنياتنا لكم بالتوفيق