

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة مبارك الكبير التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الأول

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 الأول

مسودة كتاب الطالب لعام 2018	1
كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018	2
طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات	3
حل كامل كتاب الرياضيات	4
النسخة المعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018	5

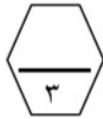
أسئلة المقال

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول :

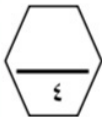
(٢) ما النسبة المئوية التي تمثل قيمة ٣٦ من ١٢٠ ؟

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\left(3 - \frac{3}{4} \right) \div \frac{5}{8}$$

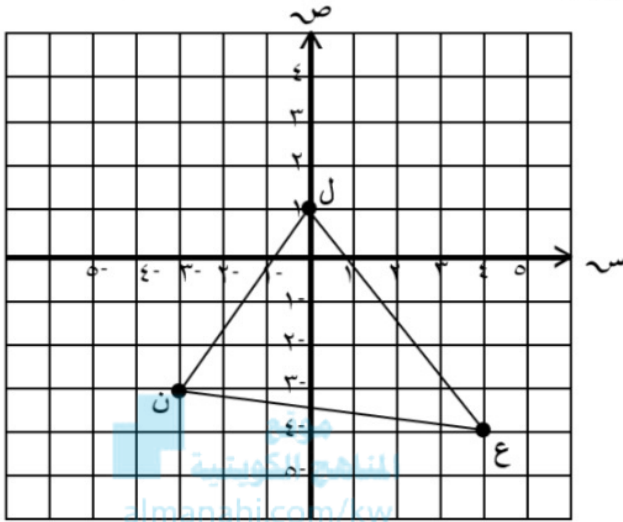
(ج) إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 \}$ ، $A =$ مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ و الأصغر من ٧ ، $B =$ { ٢ : ٢ عدد زوجي ، ١ > ٢ ≥ ٨ } .

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

• $A \cap B =$ • $A \cup B =$ • $A \setminus B =$ • $\overline{A \cap B} =$ • $A - B =$ 

السؤال الثاني:

١٢

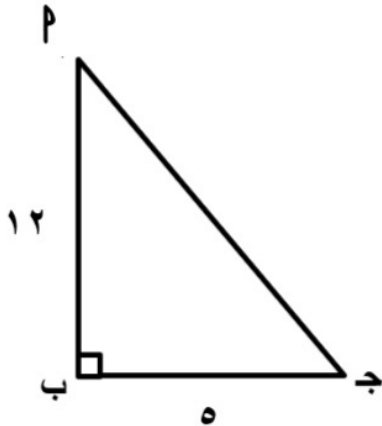


٢) إذا كان Δ ن ل ع هو صورة Δ ن ل ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ن (٣- ، ٣-) ، ل (١ ، ٠) ، ع (٤- ، ٤-) ، فعين إحداثيات الرؤوس ن ، ل ، ع ، ثم ارسم Δ ل ن ع في مستوى الإحداثيات .

ن (٣- ، ٣-) $\xrightarrow{و ع}$ ن (..... ،)
ل (١ ، ٠) $\xrightarrow{و ع}$ ل (..... ،)
ع (٤- ، ٤-) $\xrightarrow{و ع}$ ع (..... ،)

٤

ب) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه : ج ب = ٥ وحدة طول ،
٢ ب = ١٢ وحدة طول . أوجد ٢ ج .
البرهان :



٥

ج) لتكن $\mathcal{V} = \{ ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ \}$

• اكتب ع علاقة من $\mathcal{V}$ إلى $\mathcal{V}$ بذكر العناصر ،
حيث $\mathcal{E} = \{ (ب ، ٢) : ب ، ٢ \in \mathcal{V} ، ٢ ب = ٢ \}$

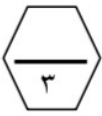
• مثل ع بمخطط سهمي .

٣

السؤال الثالث :

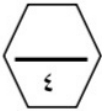
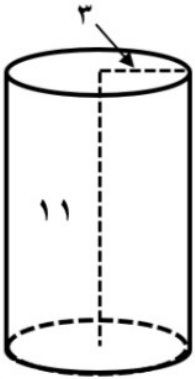
١٢

(٢) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من التفاح ٢٠ فلسًا ، إذا أردنا شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟



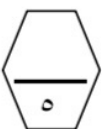
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد حجم الأسطوانة المبين في الشكل المجاور: (اعتبر $\pi = 3,14$) .



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$- \frac{1}{6} + \left(3 - \frac{1}{7} \right)$$



السؤال الرابع :

١٢

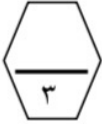
٢) إذا كانت $S = \{ 2, 3, 4 \}$ ، $V =$ مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢

• اكتب V بذكر العناصر .

.....

• هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟

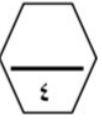
.....



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

ب) أوجد ناتج ما يلي :

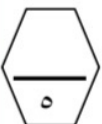
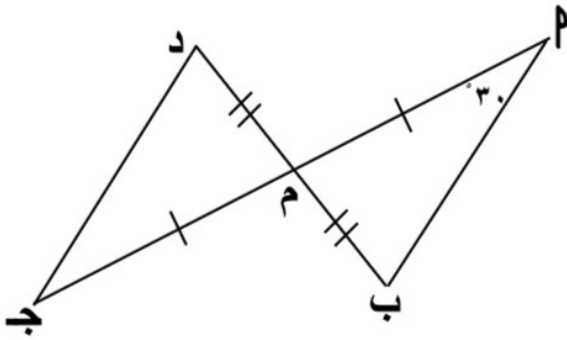
$$5 \sqrt{36} - 4 \sqrt{27}$$



ج) من خلال المعطيات في الشكل المقابل

• اثبت أن : $\triangle PBM \cong \triangle DM$

• أوجد $\hat{D}$ (ج)

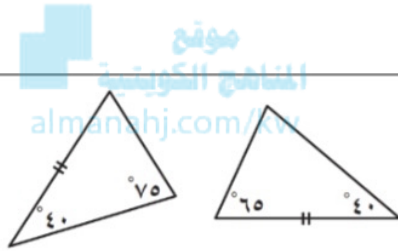


الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة، ظلل (٢) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	$0,9 = 0,9$
٢	إذا كانت $S = \{1, 2, 3\}$ ، $V = \{2, 3, 5\}$ ، فإن $S - V = \{5\}$.
٣	صورة النقطة P (٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة P حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان.



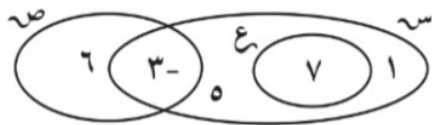
ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار

الصحيح فقط

٥) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

- (أ) $0,7, 0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3}$ (ب) $0,7, 0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3}$ (ج) $0,7, 0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3}$ (د) $0,7, 0, \frac{1}{9}, -\frac{2}{3}$

٦) في الشكل المقابل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :



- (أ) $S \supseteq V$ (ب) $S \not\supseteq V$ (ج) $(S \cup V) \supseteq E$ (د) $(S \cap V) \supseteq E$

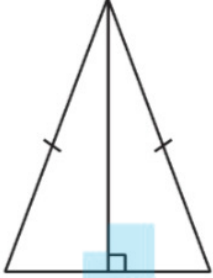
٧) المعكوس الضربي للعدد $1 - \frac{3}{7}$ هو :

- (أ) $1 - \frac{7}{3}$ (ب) $\frac{10}{7}$ (ج) $\frac{7}{10}$ (د) $\frac{3}{7}$

٨) مكعب حجمه ٨ م^٣ . فإن مساحة أحد أوجهه تساوي :

- أ) ٢ م^٢ ب) ٤ م^٢
ج) ٤ م^٢ د) ٨ م^٢

٩) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :



- أ) (ض . ض . ض) فقط ب) (ض . ز . ض) فقط
ج) (ز . ض . ز) فقط د) جميع ما سبق

١٠) إذا كانت $S = \{P: P \in V, -2 < P \leq 5\}$ ، حيث V هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :

- أ) ٧ ب) ٨
ج) ٧^٢ د) ٨^٢

١١) مخروط دائري قائم مساحه قاعدته ٣٣ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

- أ) ٣٣٠ سم^٣ ب) ١١٠ سم^٣
ج) ١١٠٠ سم^٣ د) ١١,١ سم^٣

١٢) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

- أ) ٨,٧٥ دنانير ب) ٧ دنانير
ج) ٥,٢٥٠ دنانير د) ١,٧٥٠ دينار

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		ب	٢	(١)
		ب	٢	(٢)
		ب	٢	(٣)
		ب	٢	(٤)
د	ج	ب	٢	(٥)
د	ج	ب	٢	(٦)
د	ج	ب	٢	(٧)
د	ج	ب	٢	(٨)
د	ج	ب	٢	(٩)
د	ج	ب	٢	(١٠)
د	ج	ب	٢	(١١)
د	ج	ب	٢	(١٢)

نموذج الإجابة

أسئلة المقال

السؤال الأول :

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

(٢) ما النسبة المئوية التي تمثل قيمة ٣٦ من ١٢٠ ؟

لنفرض أن النسبة المئوية هي ن فإن :

$$٣٦ = ١٢٠ \times ن$$

$$ن \times ١٢٠ = \frac{١}{١٢٠} \times ٣٦$$

$$ن = \frac{٣}{١٠} \leftarrow ن = ٣٠\%$$

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{٥}{٨} \div \left(٣ - \frac{٣}{٤} \right)$$

$$\frac{٥}{٨} \div \frac{(١٥-٣)}{٤} = \left(٣ - \frac{٣}{٤} \right) \div \frac{٥}{٨}$$

$$\frac{(١-٤) \times ٤٥}{١٥ \times ٨} = \frac{٤-}{١٥} \times \frac{٤٥}{٨} =$$

$$١ - \frac{١}{٢} = \frac{٣-}{٢} =$$

(ج) إذا كانت المجموعة الشاملة $S = \{ ١٠, ٨, ٦, ٥, ٤, ٣, ٢ \}$ ، $S =$ مجموعة الأعداد الفردية الأكبر من ١ و الأصغر من ٧ ، $S =$ $\{ P : P \text{ عدد زوجي } , ١ < P \leq ٨ \}$.

أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :

$$S \cap S = \{ ٥, ٣ \}$$

$$S \cap S = \{ ٨, ٦, ٤, ٢ \}$$

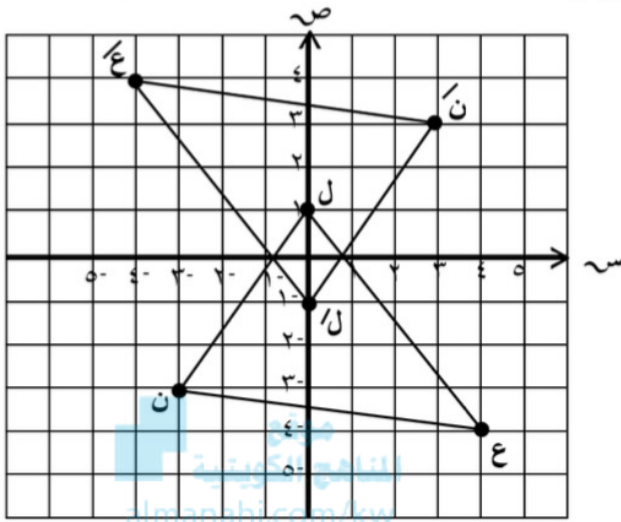
$$S \cap S = \{ ١٠, ٨, ٦, ٤, ٢ \}$$

$$S \cap S = \{ ١٠, ٨, ٦, ٥, ٤, ٣, ٢ \}$$

$$S - S = \{ ٥, ٣ \}$$

السؤال الثاني:

١٢



٢) إذا كان Δ ن ل ع هو صورة Δ ن ل ع بالانعكاس في نقطة الأصل (و) ، وكانت ن (٣- ، ٣-) ، ل (١ ، ٠) ، ع (٤ ، ٤-) ، فعين إحداثيات الرؤوس ن' ، ل' ، ع' ، ثم ارسم Δ ل' ن' ع' في مستوى الإحداثيات .

$$\begin{aligned} \text{ن} (٣- ، ٣-) &\xrightarrow{\text{ع}} \text{ن}' (٣ ، ٣) \\ \text{ل} (١ ، ٠) &\xrightarrow{\text{ع}} \text{ل}' (١- ، ٠) \\ \text{ع} (٤- ، ٤-) &\xrightarrow{\text{ع}} \text{ع}' (٤ ، ٤-) \end{aligned}$$

ب) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب فيه : ج ب = ٥ وحدة طول ،
 ب = ١٢ وحدة طول . أوجد ب ج .

البرهان :

Δ ب ج قائم الزاوية في ب

$$\therefore \angle (\text{ج ب}) + \angle (\text{ب ج}) = \angle (\text{ب ج})$$

$$\angle (٥) + \angle (١٢) = \angle (\text{ب ج})$$

$$٢٥ + ١٤٤ = \angle (\text{ب ج})$$

$$١٦٩ = \angle (\text{ب ج})$$

$$\therefore \text{ب ج} = \sqrt{١٦٩} = ١٣$$

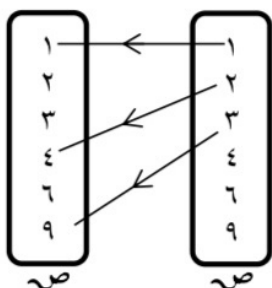
ج) لتكن $\text{ص} = \{ ٩ ، ٦ ، ٤ ، ٣ ، ٢ ، ١ \}$

• اكتب ع علاقة من ص إلى ص بذكر العناصر ،

حيث $\text{ع} = \{ (\text{ب} ، \text{ب}) : \text{ب} \in \text{ص} ، \text{ب} = ٢ \}$

$\text{ع} = \{ (٩ ، ٣) ، (٤ ، ٢) ، (١ ، ١) \}$

• مثل ع بمخطط سهمي .



السؤال الثالث :

١٢

(٢) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلوجرامات من التفاح ٤٢٠ فلسًا ، إذا أردنا

شراء ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟

لنفرض أن ثمن كجم من التفاح هو س.

نوع التناسب طردي

$$\frac{٤٢٠}{س} = \frac{٣}{٥}$$

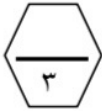
$$\frac{٤٢٠ \times ٥}{٣} = س$$

$$س = ٧٠٠$$

كيلوجرام التفاح	فلس
٣	٤٢٠
٥	س

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

إذا يبلغ ثمن ٥ كيلوجرامات من التفاح من النوع نفسه ٧٠٠ فلس

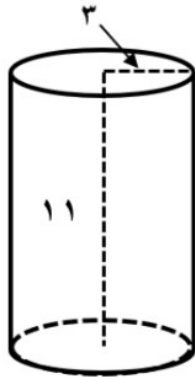


(ب) أوجد حجم الأسطوانة المبين في الشكل المجاور: (اعتبر $\pi = ٣,١٤$) .

حجم الأسطوانة = $\pi \times \text{نق}^2 \times ع$

$$= ٣,١٤ \times ٣ \times ٣ \times ١١$$

$$= ٣١٠,٨٦ \text{ وحدة مكعبة}$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

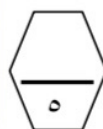
$$- \frac{1}{6} + \left(3 - \frac{1}{7} \right)$$

م.م.أ. للمقامين هو ٤٢

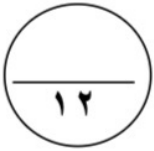
$$- \frac{1}{6} + \left(3 - \frac{1}{7} \right) = - \frac{7}{٤٢} + ٣ - \frac{6}{٤٢}$$

$$= \left(١ - \frac{6}{٤٢} - ٣ \frac{6}{٤٢} \right) =$$

$$= \left(١ - \frac{٧}{٤٢} - ٢ \frac{٤٨}{٤٢} \right) = ١ - \frac{٤١}{٤٢}$$



السؤال الرابع :



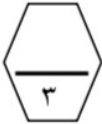
(٢) إذا كانت $S = \{ 2, 3, 4 \}$ ، $V =$ مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢

• اكتب V بذكر العناصر .

$$S = \{ 2, 3, 4 \}$$

• هل $S = V$ ؟ ولماذا ؟

نعم ، $S = V$ لأن $S \supseteq V$ و $V \supseteq S$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

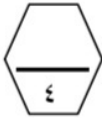
(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$5 \sqrt{36} - 4 \sqrt{27} - 3$$

$$= 5 \times 6 - 4 \times 3 - 3 =$$

$$= 30 - 12 - 3 =$$

$$= 30 + 12 - 3 = 42$$



(ج) من خلال المعطيات في الشكل المقابل

• اثبت أن : $\triangle PBM \cong \triangle DMB$

• أوجد $\angle \hat{J}$.

البرهان :

$\triangle PBM$ ، $\triangle DMB$ ج م د فيهما :

$$(1) \overline{PM} \cong \overline{BM}$$

$$(2) \overline{BM} \cong \overline{DM}$$

$$(3) \angle \hat{PBM} = \angle \hat{BDM} \text{ (بالتقابل بالرأس)}$$

$\therefore \triangle PBM \cong \triangle DMB$ وحالة تطابقهما (ض . ز . ض)

وينتج من التطابق

$$\angle \hat{P} \cong \angle \hat{J}$$

$$\therefore \angle \hat{J} = 30^\circ$$

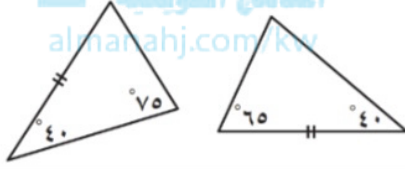


الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة.

١	$٠,٩ = \overline{٠,٩}$
٢	إذا كانت $\sim = \{١, ٢, ٣\}$ ، $\sim = \{٢, ٣, ٥\}$ ، فإن $\sim - \sim = \{٥\}$.
٣	صورة النقطة P (٢ ، ٣) بالانعكاس في نقطة الأصل يكافئ إزاحة النقطة P حسب القاعدة (س - ٤ ، ص - ٦) .
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان.



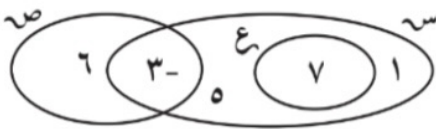
ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار

الصحيح فقط

(٥) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي :

- (أ) $٠,٧$ ، ٠ ، $\frac{١}{٩}$ - ، $\frac{٢}{٣}$ - (ب) $٠,٧$ ، ٠ ، $\frac{٢}{٣}$ - ، $\frac{١}{٩}$ -
(ج) $٠,٧$ ، ٠ ، $\frac{٢}{٣}$ - ، $\frac{١}{٩}$ - (د) $٠,٧$ ، ٠ ، $\frac{٢}{٣}$ - ، $\frac{١}{٩}$ -

(٦) في الشكل المقابل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :



- (أ) $\sim \supseteq \sim$ (ب) $\sim \not\supseteq \sim$
(ج) $(\sim \cup \sim) \supseteq \sim$ (د) $(\sim \cap \sim) \supseteq \sim$

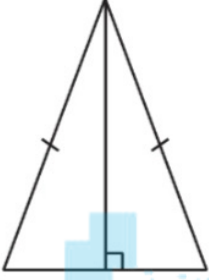
(٧) المعكوس الضربي للعدد $١ - \frac{٣}{٧}$ هو :

- (أ) $\frac{٧}{٣}$ (ب) $\frac{١٠}{٧}$
(ج) $\frac{٧}{١٠}$ (د) $\frac{٣}{٧}$

(٨) مكعب حجمه ٨ م^٣ . فإن مساحة أحد أوجهه تساوي :

- (أ) ٢ م^٢ (ب) ٤ م^٢
(ج) ٤ م^٢ (د) ٨ م^٢

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



- (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط
(ج) (ز . ض . ز) فقط (د) جميع ما سبق

(١٠) إذا كانت $S = \{P: P \in V\}$ ، $-2 > P \geq 5$ ، حيث V هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر $S \times S$ هو :

- (أ) ٧ (ب) ٨
(ج) ٧ (د) ٨

(١١) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

- (أ) ٣٣٠ سم^٣ (ب) ١١٠ سم^٣
(ج) ١١٠٠ سم^٣ (د) ١١,١ سم^٣

(١٢) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير، ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥٪ من ثمن التذكرة، فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض :

- (أ) ٨,٧٥ دنانير (ب) ٧ دنانير
(ج) ٥,٢٥٠ دنانير (د) ١,٧٥٠ دينار

جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة				رقم السؤال
		ب	٢	(١)
		ب	٢	(٢)
		ب	٢	(٣)
		ب	٢	(٤)
د	ج	ب	٢	(٥)
د	ج	ب	٢	(٦)
د	ج	ب	٢	(٧)
د	ج	ب	٢	(٨)
د	ج	ب	٢	(٩)
د	ج	ب	٢	(١٠)
د	ج	ب	٢	(١١)
د	ج	ب	٢	(١٢)

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢