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 الأول

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

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية

Telegram:
ykuwait_net_home

نموذج الإجابة

مادة الرياضيات

الصف : الثامن

منطقة مبارك الكبير
التوجيه الفني للرياضيات

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥
الادارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : الثامن	عدد الأوراق : (٧)

نموذج الإجابة

١٢

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

أ) إذا كانت س~ = { ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ،

ص~ = { ص: ص عامل موجب من عوامل العدد ٨ } ، فأوجد بذكر العناصر كلًا من :

- ص~ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ } — ١
- س~ ∪ ص~ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } — ١,٥
- س~ ∩ ص~ = { ٤ ، ٨ } — ٠,٥

٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٥\frac{١}{٧} \div \left(-١\frac{٢}{٧}\right)$$

$$٥\frac{١}{٧} \div \left(-١\frac{٢}{٧}\right) = \frac{٣٦}{٧} \div \frac{-٩}{٧} \quad (١ + ١)$$

$$= \frac{٣٦}{٧} \times \frac{-٧}{٩} \quad (١)$$

$$= \frac{\overset{(٤)}{٣٦} \times \overset{(-١)}{-٧}}{\underset{(١)}{٧} \times \underset{(١)}{٩}} = -٤ \quad (١ \text{ اختصار} + ١ \text{ الناتج})$$

٥

الكنترول — وزارة التربية — الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

==========

ج) شمعة طولها ٤٠ سم تحترق في مدة قدرها ٦ ساعات . فكم يلزم من الوقت لاحتراق شمعة من السُمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠ سم.

طول الشمعة	الساعات
٤٠	٦
٣٠	س

نوع التناسب .....طـردي..

$$\frac{٤٠}{٣٠} = \frac{٦}{س}$$ — ١

$$س = \frac{٣٠ \times ٦}{٤٠}$$ — ١

$$س = \frac{٩}{٢} = ٤\frac{١}{٢}$$ — ١

تحترق شمعة طولها ٣٠ سم في مدة ٤,٥ ساعة . — ٠,٥

٤

وزارة التربية — منطقة مبارك الكبير التعليمية — التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثاني

١٢

أ) إذا كانت س = { -١ ، ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية ، هـ هي تطبيق معرف كما يلي : هـ : س ⟵ ط حيث هـ (س) = س^{٢} .

- أكمل الجدول .
- مدى هـ = ... { ١ ، ٤ } .....
- اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة.

هـ = { (-١ ، ١) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) }

س	-١	١	٢
س^{٢}	(-١)^{٢}	(١)^{٢}	(٢)^{٢}
هـ (س)	١	١	٤

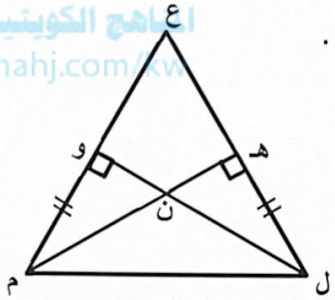
١ المدى
١,٥ للأزواج المرتبة
١,٥ لاكمال الجدول

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ب) في الشكل المقابل : ل هـ = م و ، ق (ل هـ م) = ق (م و ل) .

أثبت أن : Δ ل و م ≅ Δ م هـ ل .



البرهان :

Δ ل و م ، Δ م هـ ل فيهما :

(١) ل هـ ≅ م و	(معطى)	١
(٢) ق (ل هـ م) = ق (م و ل) = ٩٠°	(معطى)	١
(٣) ل م	(ضلع مشترك)	١
∴ Δ ل و م ≅ Δ م هـ ل وحالة تطابقهما	(∠ . و . ض)	٠,٥ + ٠,٥

٤

ج) أوجد ناتج ما يلي :

$\sqrt[3]{64} + \sqrt[3]{125}$

$= 3 \times 4 + 2 \times 5$ ١ + ١

$= 12 + 10$ ٠,٥ + ٠,٥

$= 22$ ١

٤

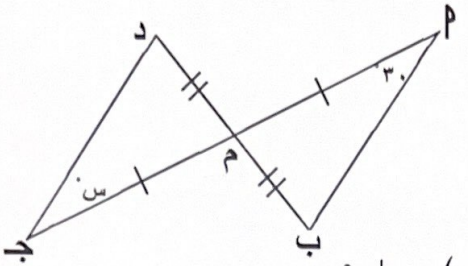
تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
Telegram: ykuwait_net_home

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الثالث

١٢

أ) في الشكل المقابل : $\overline{أم} \cong \overline{جم}$ ، $\overline{بم} \cong \overline{دم}$ ، ق (ب $\hat{أ}$ م) = ٣٠° .



- اثبت أن : Δ أ م ب $\cong$ Δ جـ م د .
- أوجد قيمة س .

البرهان:

Δ أ م ب ، Δ جـ م د فيهما :

(١) $\overline{أم} \cong \overline{جم}$	(معطى)	٠,٥
(٢) $\overline{بم} \cong \overline{دم}$	(معطى)	٠,٥
(٣) ق (أ $\hat{م}$ ب) = ق (جـ $\hat{م}$ د)	(بالتقابل بالرأس)	٠,٥ + ٠,٥
∴ Δ أ م ب $\cong$ Δ جـ م د	وحالة تطابقهما (ض . ز . ض)	٠,٥ + ٠,٥
وينتج من التطابق		
ق ($\hat{أ}$) $\cong$ ق ($\hat{جـ}$)		١
∴ س = ٣٠°		١

٥

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية
شبكة ياكويت
Telegram:
ykuwait_net_home

ب) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ، ص = مجموعة أرقام العدد ٤٤٣٢

- اكتب ص بذكر العناصر .

ص = { ٢ ، ٣ ، ٤ } ١

- هل س = ص ؟ ولماذا ؟

نعم ، لأن س $\subseteq$ ص و ص $\subseteq$ س . ..... ١ + ١

٣

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$-\ 1\frac{2}{9} + (-5\frac{1}{2})$$

م. م.أ للمقامين هو ١٨ ٠,٥

$$-\ 1\frac{2}{9} + (-5\frac{1}{2}) = 1\frac{-4}{18} + 5\frac{-9}{18}$$ ١ + ١

$$= -6\frac{13}{18}$$ ١,٥

٤

الكنترول
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الرابع

١٢

أ) إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ } ، ص~ = { ٣ ، ٤ ، ٥ } .

- اكتب س~ × ص~ بذكر العناصر .

س~ × ص~ = { (١، ٣)، (١، ٤)، (١، ٥)، (٢، ٣)، (٢، ٤)، (٢، ٥) }

٠,٥ لكل زوج مرتب

٣

==========

ب) ما العدد الذي يمثل ٢٠٪ من العدد ٧٠٠ ؟

نفرض أن العدد هو ن ٠,٥

ن = ٢٠٪ × ٧٠٠ ١

= $\frac{٢٠}{١٠٠}$ × ٧٠٠ ٠,٥

= ٢٠ × ٧ ٠,٥ + ٠,٥

= ١٤٠ ١

٤

==========

ج) لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٩ ، ٨ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٨ ، ٦ ، ٩ ، ٧ ، ٣

كون جدول تكراري(بسيط) ، ثم أوجد ما يلي :

- الجدول التكراري (البسيط) هو :

القيمة	٣	٥	٦	٧	٨	٩	المجموع
التكرار	١	١	٢	٢	٢	٣	١١

١

- المتوسط الحسابي = مجموع القيم / عددها

= $\frac{(٣\times١)+(٥\times١)+(٦\times٢)+(٧\times٢)+(٨\times٢)+(٩\times٣)}{١١}$ = $\frac{٧٧}{١١}$ = ٧

٢

- الوسيط هو ٧

١

- المنوال هو ٩

١

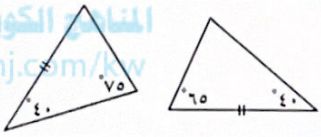
٥

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
المنهج الإلكتروني
almanahj.com/kw
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

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

١	$٠,\overline{٩} = ٠,٩$
٢	عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ فإن العدد هو ١٥٠ .
٣	في التمثيل البياني المقابل النسبة المئوية للادخار تساوي ١٠٪ .
٤	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان. 

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

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

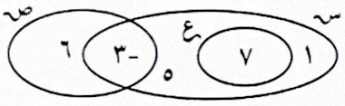
٥) إذا كانت س~ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س~ هي :

(أ) ٣ (ب) { ١ ، ٢ ، ٥ }

(ج) { ١ ، ب } (د) { ٢ ، ١ }

---

٦) في الشكل المقابل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :



(أ) ع ⊇ ص~ (ب) ع ⊄ س~

(ج) ع ⊇ (س~ ∪ ص~) (د) ع ⊇ (س~ ∩ ص~)

---

٧) العلاقة التي تجعل $\frac{٣}{٤}$ ☐ $\frac{٢}{٥}$ عبارة صحيحة هي :

(أ) < (ب) >

(ج) = (د) ≥

إكنترول الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

٨) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

(أ) ٦ ، ٨ (ب) ٣ ، ٤

(جـ) ٢ ، ٣ (د) ١ ، ٢

---

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

(أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط

(جـ) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

١٠) إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س = { ٢ ، ٤ ، ٥ } ، ص = { ٦ ، ٧ }
وكانت ع = { (٢ ، ٦) ، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦) } فإن أ =

(أ) ٤ (ب) ٥

(جـ) ٦ (د) ٧

---

١١) العدد الذي يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

(أ) ٨٧ (ب) ٧٨

(جـ) ٨٨ (د) ٨٠٧

---

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

(أ) ٨,٧٥ دنانير (ب) ٧ دنانير

(جـ) ٥,٢٥٠ دنانير (د) ١,٧٥٠ دينار

انتهت الأسئلة

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

١٢

(درجة لكل سؤال)

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات