تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج امتحاني

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	نموذج امتحان الفترة الأولى	العام الدراسي : ٢٠٢٤/٢٠٢٥
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف الثامن	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	عدد الصفحات (٦)	المادة : الرياضيات

السؤال الأول : أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

١٢

(أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ } .

(١) اكتب الحاصل الديكارتي س × ص بذكر العناصر .

(٢) اكتب ع علاقة (ضعف) من ص إلى س بذكر العناصر و مثلها بمخطط سهمي

almanahj.com/kw

٣

(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٠ ٪ خدمة توصيل .
فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

٤

(ج) أوجِد الناتج في أبسط صورة : $٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) اذا كانت س~ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

ص~ = { م : م عدد زوجي محصور بين ١ ، ١٠ } ، أوجد بذكر العناصر كُلاً من :

س~ =

ص~ =

س~ ∩ ص~ =

س~ ∪ ص~ =

مثِّل كُلاً من س~ ، ص~ بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثِّل س~ ∩ ص~

المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) يستطيع ٣ عمّال إنجاز عمل ما في ١٢ يومًا . في كم يومًا يتمّ إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

٤

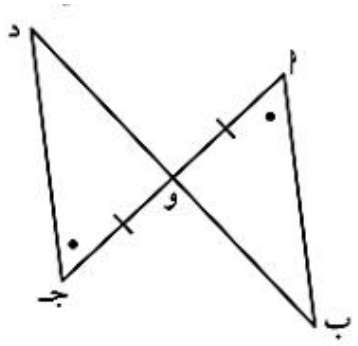
(جـ) أوجِد ناتج ما يلي : ٥ $\sqrt{٣٦}$ - ٤ $\sqrt[٣]{-٢٧}$

٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في الشكل المقابِل :



① أثبِت أنّ : Δ أ ب و ≅ Δ جـ د و ، ② أ ب = جـ د

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجِد الناتج في أبسط صورة : $-\frac{٤}{٧}\ ٧ - (٩\ \frac{٣}{٥})$

٤

(جـ) يبين الجدول أدناه متوسّط درجة الحرارة المئوية اليومية لبعض أيّام شهر أبريل ، والتي تم رصدها خلال رحلة قام بها مبارك إلى المدينتين أ ، ب .

المدينة (أ)	١٢	٣٤	٢٣	١٨	٣٥	١٥	٢١	٣٤
المدينة (ب)	٣٠	٢٣	١٧	١٣	٣٢	٢١	١٤	٢٢

① اصنع مخطط الساق و الأوراق المزدوج

المدينة (أ)		المدينة (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق

② اوجد منوال بيانات المدينة (أ) .....

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت س = { - ١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة .

ت : س ← ص حيث ت (س) = س^{٢} + ٤

س	-١	٠	١	٢
س^{٢} + ٤				
ت(س)				

١) أكمل الجدول المقابل

٢) أكتب مدى التطبيق ت

.....

٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

.....

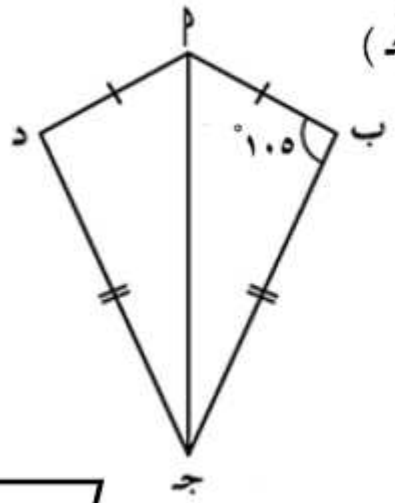
٣

(ب) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا . ٢ ، $-\overline{٦}$, ٠ ، صفر ، $\left|\frac{-٣}{٤}\right|$

٤

(جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي فيه أب = أد ، ب جـ = د جـ ، ق(∠ أ ب جـ) = ١٠٥°

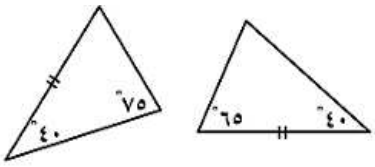
① أثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ ② أوجد ق(∠أدجـ)



٥

السؤال الخامس :

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

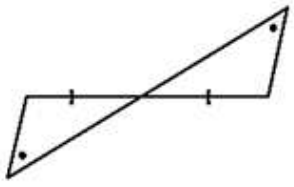
١	لأيّ مجموعتين س ، ص فإنّ س ∪ ص = ص ∪ س	(أ)	(ب)
٢	المثلّثان في الشكل المقابِل متطابقان 	(أ)	(ب)
٣	قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإنّ الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدَّل نفسه هو ١٥ ساعة .	(أ)	(ب)
٤	في مخطَّط الساق والأوراق المقابِل ، المنوال هو ٢٣ . الأوراق | الساق ٠٢٣٤ | ١ ٢٢٤٥ | ٣	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

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

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

٦ في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي :



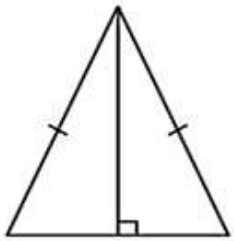
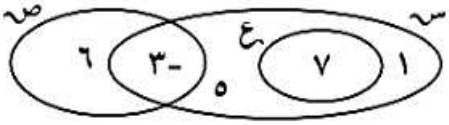
(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)
(جـ) (ز . ض . ز) (د) (△ . و . ض)

٧ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإنّ س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (جـ) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

٨ في الشكل المقابِل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :

(أ) م ⊄ ل (ب) م ∩ ل (جـ) م ∪ ل (د) ل ⊇ م

٩	في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي : (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط (جـ) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق 
١٠	في الشكل المقابِل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :  (أ) ع ⊇ صـ (ب) ع ⊄ سـ (جـ) ع ⊇ (سـ ∪ صـ) (د) ع ⊇ (سـ ∩ صـ)
١١	الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًّا هي : (أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧ (جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$
١٢	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوَّنة من ٤ قيم ، والمتوسّط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإنّ مجموع هذه القيم يساوي (أ) ٣٢ (ب) ١١٢ (جـ) ٧ (د) ٢٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١	(أ)	(ب)	
٢	(أ)	(ب)	
٣	(أ)	(ب)	
٤	(أ)	(ب)	

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

١٢

وزارة التربية | نموذج اجابة امتحان الفترة الأولى | العام الدراسي : ٢٠٢٤/٢٠٢٥

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية | الصف الثامن | الزمن : ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | عدد الصفحات (٦) | المادة : الرياضيات

السؤال الأول : أجب على الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

١٢

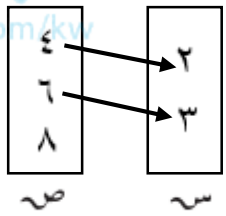
(أ) إذا كانت س = { ٢ ، ٣ } ، ص = { ٤ ، ٦ ، ٨ } .

(١) اكتب الحاصل الديكارتي س × ص بذكر العناصر . (١ درجة)

س × ص = { (٢ ، ٤) ، (٢ ، ٦) ، (٢ ، ٨) ، (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٦) ، (٣ ، ٨) }

(٢) اكتب ع علاقة (ضعف) من ص إلى س بذكر العناصر و مثلها بمخطط سهمي

ع = { (٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣) } (١ درجة)



(١ درجة)

٣

(ب) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينارًا يُضاف إليه نسبة ١٠ ٪ خدمة توصيل .

فما هو ثمنه عند التوصيل ؟

النسبة المئوية للبيع = ١٠٠٪ + ١٠٪ = ١١٠٪ | ١

ثمن الجهاز عند التوصيل = ١١٠٪ × ١٢٠ | ١

= $\frac{١١٠}{١٠٠} \times \frac{١٢٠}{١} = \frac{١٢٠ \times ١١٠}{١٠٠}$ = ١٣٢ دينار | ١ + $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ج) أوجِد الناتج في أبسط صورة : $٥\frac{٥}{٨} \div (-٣\frac{٣}{٤})$

$= \frac{٤٥}{٨} \div \frac{-١٥}{٤}$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= \frac{٤٥}{٨} \times \frac{-٤}{١٥}$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$= \frac{٣}{٢} - = \frac{-١ \times \cancel{٤٥}^{٣} \times \cancel{-٤}}{\cancel{١٥} \times \cancel{٨}_{٢}}$ = $-١\frac{١}{٢}$ | $١ + \frac{١}{٢} + ١\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الثاني :

(أ) اذا كانت س~ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

ص~ = { م : م عدد زوجي محصور بين ١ ، ١٠ } ، أوجد بذكر العناصر كُلاً من :

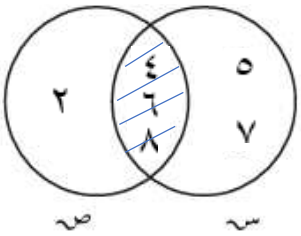
س~ = { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ١

ص~ = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } ١

س~ ∩ ص~ = { ٤ ، ٦ ، ٨ } ١

س~ ∪ ص~ = { ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ١

مثِّل كُلاً من س~ ، ص~ بمخطط فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثِّل س~ ∩ ص~



١/٢ + ١/٢

٥

(ب) يستطيع ٣ عمّال إنجاز عمل ما في ١٢ يومًا . في كم يومًا يتمّ إنجاز العمل نفسه بواسطة ٩ عمال في المستوى نفسه من الكفاءة ؟

٣	١٢
٩	س

نوع التناسب : عكسي

١/٢ + ١/٢

$\frac{٣}{٩} = \frac{س}{١٢}$ ١

$س = \frac{٣ \times ١٢}{٩}$ = ٤ أيام ١ + ١

٤

(ج) أوجِد ناتج ما يلي : $٥\sqrt{٣٦} - ٤\sqrt[٣]{-٢٧}$

= ٥ × ٦ − ٤ (−٣) ١

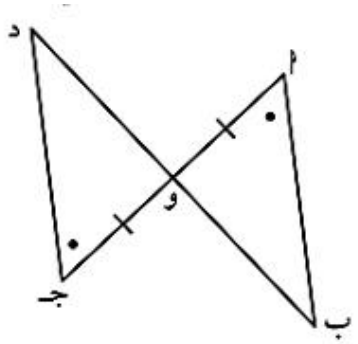
= ٣٠ − (−١٢) ١

= ٣٠ + ١٢ = ٤٢ ١/٢ + ١/٢

٣

السؤال الثالث :

١٢



(أ) في الشكل المقابِل :

① أثبِت أنّ : Δ أ ب و ≅ Δ جـ د و ، ② أ ب = جـ د

لدينا Δ أ ب و ، Δ جـ د و فيهما :

(١) ق(أ̂) = ق(جـ̂)	(معطى)	١
(٢) $\overline{أ و}$ = $\overline{و جـ}$	(معطى)	١
(٣) ق(أ̂ و ب) = ق(جـ̂ و د)	(بالتقابل بالرأس)	١
∴ يتطابق Δ أ ب و ، Δ جـ د و	بحالة (ز ، ض ، ز)	$\frac{١}{٢}$
ينتج من التطابق أن	**أ ب = جـ د**	$\frac{١}{٢}$

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) أوجِد الناتج في أبسط صورة : $-\frac{٤}{٧}\ ٧ - \left(٩\ \frac{٣}{٥}\right)$

$= -\ ٧\ \frac{٤}{٧} + \left(-\ ٩\ \frac{٣}{٥}\right)$	١
$= -\ ٧\ \frac{٢٠}{٣٥} + \left(-\ ٩\ \frac{٢١}{٣٥}\right)$	١
$= -\ ١٦\ \frac{٤١}{٣٥} = -\ ١٧\ \frac{٦}{٣٥}$	١ + ١

٤

(جـ) يبين الجدول أدناه متوسّط درجة الحرارة المئوية اليومية لبعض أيّام شهر أبريل ، والتي تم رصدها خلال رحلة قام بها مبارك إلى المدينتين أ ، ب .

المدينة (أ)	١٢	٣٤	٢٣	١٨	٣٥	١٥	٢١	٣٤
المدينة (ب)	٣٠	٢٣	١٧	١٣	٣٢	٢١	١٤	٢٢

① اصنع مخطط الساق و الأوراق المزدوج

المدينة (أ)		المدينة (ب)
الأوراق	الساق	الأوراق
٨ ٥ ٢	١	٣ ٤ ٧
٣ ١	٢	١ ٢ ٣
٥ ٤ ٤	٣	٠ ٢

١ + ١ + ١

② اوجد منوال بيانات المدينة (أ) ..... ٣٤ ..... ١

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كانت س = { -١ ، ٠ ، ١ ، ٢ } ، ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة .

ت : س ← ص حيث ت (س) = س^{٢} + ٤

١) أكمل الجدول المقابل

٢) أكتب مدى التطبيق ت

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

(١/٢) (١/٢)

المدى = { ٤ ، ٥ ، ٨ } ..... (١ درجة)

٣) أكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة.

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

موقع المناهج الكويتية almanahej.com/kw

٣

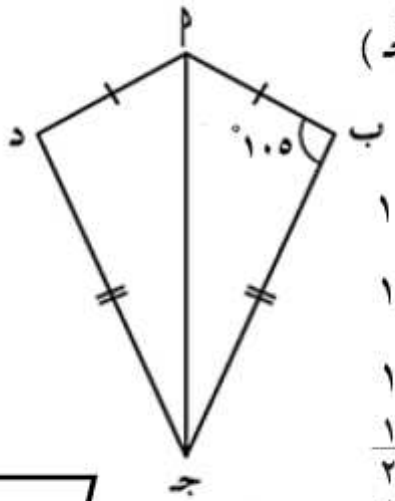
(ب) رتِّب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًّا . ٢ ، $-٠,\overline{٦}$ ، ٠ ، صفر ، $\left|\frac{-٣}{٤}\right|$

الترتيب التصاعدي هو : $-٠,\overline{٦}$ ، ٠ ، صفر ، $\left|\frac{-٣}{٤}\right|$ ، ٢

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(جـ) في الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي فيه أب = أد ، ب جـ = د جـ ، ق (أ ب جـ) = ١٠٥°



① أثبت أن Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ ② أوجد ق (أ $\hat{د}$ جـ)

لدينا Δ أ ب و ، Δ جـ د و فيهما :

(١) $\overline{ب جـ} = \overline{د جـ}$ (معطى) ١

(٢) $\overline{أ ب} = \overline{أ د}$ (معطى) ١

(٣) $\overline{أ جـ}$ (ضلع مشترك) ١

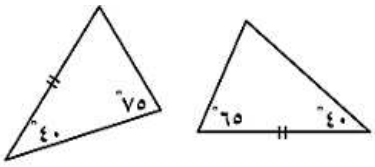
∴ يتطابق Δ أ ب و ، Δ جـ د و بحالة (ض ، ض ، ض) ١/٢

ينتج من التطابق أن ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥ ١/٢

٥

السؤال الخامس :

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

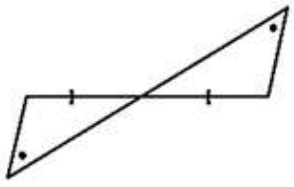
١	لأيّ مجموعتين س ، ص فإنّ س ∪ ص = ص ∪ س	(أ)	(ب)
٢	المثلّثان في الشكل المقابِل متطابقان 	(أ)	(ب)
٣	قرأ بدر ٢٠٠ صفحة في زمن قدره ٦ ساعات ، فإنّ الزمن الذي يستغرقه لقراءة ٥٠٠ صفحة بالمعدَّل نفسه هو ١٥ ساعة .	(أ)	(ب)
٤	في مخطَّط الساق والأوراق المقابِل ، المنوال هو ٢٣ . الأوراق | الساق ٠٢٣٤ | ١ ٢٢٤٥ | ٣	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود من (٥ – ١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

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

(أ) ٤ (ب) ٥ (جـ) ٦ (د) ٧

٦ في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي :



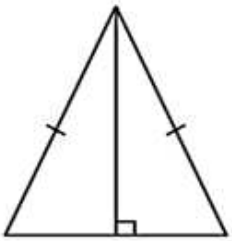
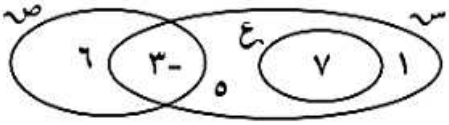
(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض)
(جـ) (ز . ض . ز) (د) (△ . و . ض)

٧ إذا كان $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$ ، فإنّ س =

(أ) ٤٥ (ب) ٤,٥ (جـ) ٠,٤٥ (د) ١٨٠

٨ في الشكل المقابِل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :

(أ) م ⊄ ل (ب) م ∩ ل (جـ) م ∪ ل (د) ل ⊇ م

٩	في الشكل المقابِل : يتطابق المثلّثان وحالة تطابقهما هي : (أ) (ض . ض . ض) فقط (ب) (ض . ز . ض) فقط (جـ) (ز . ض . ز) فقط (د) كل حالات التطابق 
١٠	في الشكل المقابِل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :  (أ) ع ⊇ صـ (ب) ع ⊄ سـ (جـ) ع ⊇ (سـ ∪ صـ) (د) ع ⊇ (سـ ∩ صـ)
١١	الأعداد المرتبة ترتيبًا تصاعديًّا هي : (أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ (ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧ (جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ (د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$
١٢	إذا كانت مجموعة من البيانات مكوَّنة من ٤ قيم ، والمتوسّط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإنّ مجموع هذه القيم يساوي (أ) ٣٢ (ب) ١١٢ (جـ) ٧ (د) ٢٤

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١	●	(ب)
٢	●	(ب)
٣	●	(ب)
٤	(أ)	●

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

١٢