



# امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى العام الدراسي ٢٠٢٢/٢٠٢٣ الصف الثامن

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية نموذج إجابة امتحان مادة



Telegram:  
[ykuwait\\_net\\_home](https://t.me/ykuwait_net_home)

## الرياضيات

الأربعاء ٢٠٢٢/١٢/٢١



المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول  
الصف : الثامن  
العام الدراسي : ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

١٢



القسم الأول : أسئلة المقال  
تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول :

إذا كانت  $S = \{أ : أ عدد فردى محصور بين ١ ، ١١\}$

فأوجد بذكر العناصر كل من :



(١)  $S = \{٣ ، ٥ ، ٧ ، ٩\}$

(٢) المجموعات الجزئية الثنائية من  $S$  هي

٣

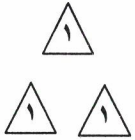


$\{٥ ، ٣\} ، \{٧ ، ٣\} ، \{٩ ، ٣\} ، \{٥ ، ٧\} ، \{٩ ، ٥\} ، \{٧ ، ٩\}$

أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة إن أمكن :

$$\left(-\frac{3}{9}\right) + \left(-\frac{4}{7}\right)$$

م.م.أ. للعدين ٥ ، ٧ يساوى ٣٥



$$\left(-\frac{21}{35}\right) + \left(-\frac{20}{35}\right) =$$

$$\left(-\frac{41}{35}\right) =$$

$$\left(-\frac{6}{35}\right) =$$

٥



يلزم ١٤ عاملاً لجنى محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعه

إحسب عدد العمال اللازم لجنى المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض .

الحل :

كلما زاد عدد العمال قل الزمن (عدد الساعات) عند ثبوت مساحة الأرض (تناسب عكسى )

نفرض أن عدد العمال =  $S$



$$\frac{8}{12} = \frac{14}{S} \therefore$$

$$S = \frac{12 \times 14}{8} = 21 \text{ عامل}$$



٤

السؤال الثاني:

أ إذا كانت  $\{ ٣ ، ٥ ، ٧ \} = س$  ،  $\{ ٤ ، ٦ \} = ص$

أوجد  $س \times ص$  بنكر العناصر

$س \times ص = \{ (٦ ، ٧) ، (٤ ، ٧) ، (٦ ، ٥) ، (٤ ، ٥) ، (٦ ، ٣) ، (٤ ، ٣) \}$



ب في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص وفي يوم الأربعاء انخفض العدد الى ٤٥٠ شخص . أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .  
الحل :

مقدار النقصان =  $٦٠٠ - ٤٥٠ = ١٥٠$  شخص

النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء ( التناقصية ) =  $\frac{١٥٠}{٦٠٠} \times ١٠٠ \% = ٢٥ \%$

$\frac{١}{٤} \times ١٠٠ \% = ٢٥ \%$

$٢٥ \% = ٢٥$

ج أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :  $\frac{٥}{٨} \div ( \frac{٣}{٤} - )$



$$\frac{٥}{٨} \div ( \frac{٣}{٤} - ) = \frac{٤٥}{٨} \div ( \frac{٣}{٤} - )$$



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



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



$$= \frac{٣ - }{٢} = \frac{١}{٢}$$

تم التحميل من شبكة ياكويت التعليمية



Telegram:  
ykuwait\_net\_home

تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للصف ( الثامن ) العام الدراسي ( ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م )

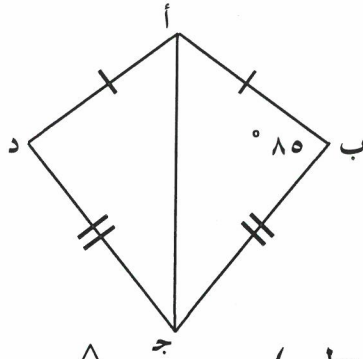
### السؤال الثالث:

الشكل المقابل أ ب ج د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ،

ب ج = د ج ، ق ( أ ب ج ) = ٨٥ ° أثبت أن :

$$(١) \triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$$

$$(٢) ق ( أ د ج ) = ٨٥ °$$



الحل :  $\triangle أ ب ج$  ،  $\triangle أ د ج$  فيهما : (١) أ ب = أ د (معطى)



(٢) ب ج = د ج (معطى)



(٣) أ ج (ضلع مشترك)



$\triangle أ ب ج \cong \triangle أ د ج$  بحالة (ض . ض . ض) وينتج من التطابق



$$ق ( أ د ج ) = ق ( أ ب ج ) = ٨٥ °$$

إذا كانت ع = { ٢ : ٢ عامل أولى من عوامل العدد ١٥ } ، ن = { ٣ ، ٥ ، ١- ، ٢- ، ٣- } ،

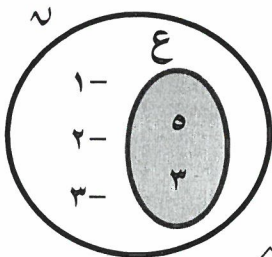
أوجد بذكر العناصر كلا من :



$$(١) ع = \{ ٥ ، ٣ \}$$



$$(٢) ع \cap ن = \{ ٥ ، ٣ \}$$



$$(٣) ع \cup ن = \{ ٣- ، ٢- ، ١- ، ٥ ، ٣ \}$$

(٤) مثل كلا من ع ، ن بمخطط فن ،

ثم ظلل المنطقة التي تمثل  $ع \cap ن$

مكعب حجمه ٦٤ سم<sup>٣</sup> . أوجد طول حرفه .

الحل :

$$\text{حجم المكعب} = ل^٣$$

$$٦٤ = ل^٣$$

$$ل = \sqrt[٣]{٦٤}$$

$$٢(٢) \times ٢(٢) = ٦٤$$



$$\therefore ل = ٢ \times ٢ = ٤ \text{ سم}$$





تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للصف ( الثامن ) العام الدراسي ( ٢٠٢٢ - ٢٠٢٣ م )

### السؤال الرابع:

إذا كانت  $S = \{ ٢ , ٣ , ٤ \}$  ،  $V = \{ ٢ , ٣ , ٥ , ٨ \}$

وكانت تطبيق من  $S$  إلى  $V$  حيث  $T(S) = ٣ - ٤$

(١) أكمل الجدول التالي :

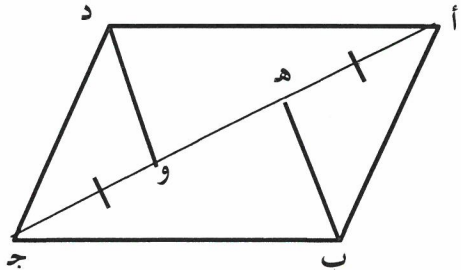
س	٢	٣	٤
٣ - س	$٤ - ٢ \times ٣$	$٤ - ٣ \times ٣$	$٤ - ٤ \times ٣$
ت(س)	٢	٥	٨

١,٥

(٢) أوجد مدى  $T = \{ ٢ , ٥ , ٨ \}$

(٣) اكتب مجموعة من الأزواج المرتبة :  $T = \{ (٢, ٢), (٣, ٥), (٤, ٨) \}$

ب



في الشكل المقابل :  $AB \parallel DC$  متوازي أضلاع ،  $AC$  قطر فيه  
 $AE = DF$  . أثبت أن  $BE = DF$

الحل :

$\triangle ABE$  ،  $\triangle DCF$  فيهما :

(١)  $AB = DC$  (من خواص متوازي الأضلاع)

(٢)  $AE = DF$  (معطى)

(٣)  $\angle BAE = \angle CDF$  (بالتبادل والتوازي (من خواص متوازي الأضلاع)

$\triangle ABE \cong \triangle DCF$  بحالة (ض . ز . ض)

وينتج من التطابق  $BE = DF$

لمجموعة البيانات التالية : ٩ ، ٧ ، ٩ ، ٦ ، ٦ ، ٨ ، ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٩

(١) أكمل الجدول التكراري البسيط

القيمة	٤	٥	٦	٧	٨	٩	المجموع
التكرار	١	١	٣	٣	٢	٣	١٣

(٢) الوسيط هو ٧

(٣) المنوال هو ٦ ، ٧ ، ٩



القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولاً: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة  
ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة .

(ب)

(أ)

$$(١) \quad ٠,٢ = (٠,١٥ - ) - ٠,٥$$

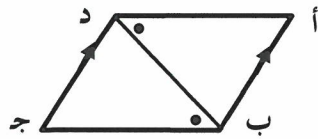
(ب)

(أ)

$$(٢) \quad ١٠ \% \text{ من } ٥٠ = ٥٠ \% \text{ من } ١٠$$

(ب)

(أ)



(٣) في الشكل المقابل :  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$

(ب)

(أ)

(٤) إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } ،

و كانت ع علاقة معرفة من س إلى ص حيث

$$ع = \{ (١, ١) , (٢, ٤) , (٣, ٩) \} \text{ فإن ع تمثل علاقة " نصف "}$$

ثانياً : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح .

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

٨- (د)

٧ (ج)

٢ (ب)

٦- (أ)

$$(٦) \quad \sqrt{٩٠٠} =$$

٩٠ (د)

٣٠ (ج)

٣ (ب)

٣٠٠ (أ)

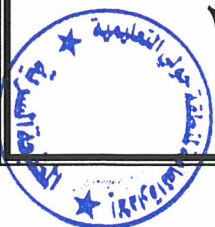
(٧) عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ فإن العدد هو

٢٥٠ (د)

١٥٠ (ج)

٧٥ (ب)

١٥ (أ)



تابع: نموذج إجابة امتحان الفصل الدراسي الأول للصف ( الثامن ) العام الدراسي ( ٢٠٢٣ - ٢٠٢٣ م )

(٨) ناتج  $\frac{7}{9} \times \frac{5}{7} \times \frac{2}{5}$  يساوي

أ  $\frac{2}{9}$

ب  $\frac{5}{9}$

ج  $\frac{7}{9}$

د  $\frac{5}{7}$

(٩) الأعداد المرتبة ترتيبا تصاعديا هي :

أ  $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠ , ٠,٧$

ب  $\frac{2}{3} - , \frac{1}{9} - , ٠,٧ , ٠$

ج  $٠,٧ , ٠ , \frac{2}{3} - , \frac{1}{9} -$

د  $\frac{1}{9} - , \frac{2}{3} - , ٠,٧ , ٠$

(١٠) العدد الذي يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

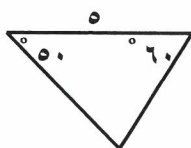
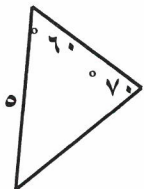
أ ٨٧

ب ٧٨

ج ٨٨

د ٨٠٧

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



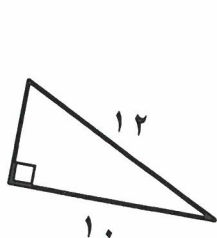
أ (ض . ض . ض)

ب (ض . ز . ض)

ج (ز . ض . ز)

د (ز . و . ض)

(١٢) في الشكل المقابل :



يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

أ (ز . و . ض)

ب (ض . ز . ض)

ج (ض . ض . ض)

د (ز . ض . ز)



انتهت الأسئلة