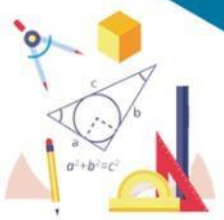
الرياضيـــات



الصف: الثامن

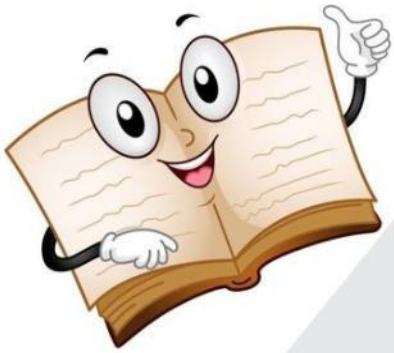
الاختبار القصير

(التجريبي)

٢٠٢٦-٢٠٢٧م

مدرسة التميز النموذجية

ابتدائي - متوسط - ثانوي





مراجعات غير مخصصة للبيع

المصدر

الكتاب المدرسي

وزارة التربية / الكويت

طبعة

2027/2026م

خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

خيطان الجنوبي - قطعة ٤ - شارع ١٠٠

الفصل الدراسي الأول 2026 / 2027

مدرسة التميز النموذجية قسم الرياضيات المرحلة المتوسطة	الاختبار التقويمي (تجريبي) للصف : الثامن نموذج (أ)	الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦ ــ ٢٠٢٧ م

٢٠

السؤال الأول :

إذا كانت سـ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

صـ = { ص : ص ∈ صـ ، ص عاملًا موجَبًا من عوامل العدد ٨ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :

سـ ، صـ ، سـ ∪ صـ ، سـ ∩ صـ ، ومثِّل كلًّا من سـ ، صـ بشكل ڤن ،

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثِّل سـ ∩ صـ .

.....

.....

.....

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

٥

السؤال الثاني :

إذا كانت ع = { ﻫ : ﻫ ∈ صـ ، ١ ≤ ﻫ < ٥ } ، حيث صـ مجموعة الأعداد الصحيحة .

ح = { ب : ب ∈ ط ، ب عامل من العوامل الأوّلية للعدد ٣٠ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

ع = ...

ح = ...

ع − ح = ...

مثِّل كلًّا من ع ، ح بشكل ڤن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثِّل ع − ح .

٥

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثالث :

إذا كانت سـ × صـ = { (٠ ، ١) ، (٠ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (٠ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٥) ،

(٢ ، ٥) ، (٣ ، ٥) ، (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٥) }.

أ) أُكتب كلًّا من سـ ، صـ بذكر العناصر . .....

.....

ب) مثِّل سـ × صـ بمخطّط سهمي .

٥

السؤال الرابع : اختر(أ) إذا كانت الإجابة صحيحة واختر (ب) اذا كانت خطأ فيما يلي :

١ لأيّ مجموعتَين سـ ، صـ ، فإنّ سـ ∪ صـ = سـ ∩ صـ	أ	ب	
٢ إذا كانت ٣ ∋ (سـ ∩ صـ) ، فإنّ ٣ ∋ صـ	أ	ب	

٢

السؤال الخامس اختر رمز الصحيحة فيما يلي الإجابة:-

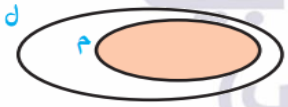
إذا كانت سـ = { ٥ ، ٢ ، ١ - ك } ، صـ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان سـ = صـ ، فإنّ ك =

١- أ) -٦ ب) ٢

ج) ٧ د) -٨

.....

٢- في الشكل المقابل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :



أ) م ⊄ ل ب) م ∩ ل

ج) م ∪ ل د) م ⊇ ل

٣- .....

إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإنّ المجموعة الجزئية من سـ فيما يلي هي :

أ) ٣ ب) { ١ ، ٢ ، ٥ } ج) { ١ ، ب } د) { ٢ ، ١ }

٣

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

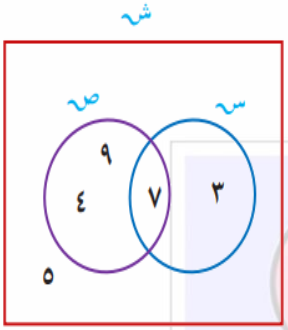
الاختبار التقويمي (تجريبي)
للصف : الثامن
نموذج (ب)

الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٦ ــ ٢٠٢٧ م

٢٠

السؤال الأول :

من شكل ڤن المقابِل ، أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



شـ = ...

سـ = ...

صـ = ...

$\overline{سـ}$ = ...

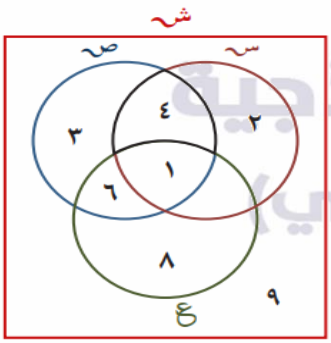
$\overline{صـ}$ = ...

٥

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر
الكتاب المدرسي
وزارة التربية / الكويت
طبعة
2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

السؤال الثاني :

من شكل ڤن المقابل ، أكمِل بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



(أ) شـ = ...

(ب) صـ = ...

(ج) $\overline{سـ}$ = ...

(د) صـ − ع = ...

(هـ) ($\overline{سـ \cap صـ}$) = ...

٥

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثالث :

٥

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من سـ إلى صـ ، حيث سـ = { ٣ ، ٦ ، ٩ } ،
صـ = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }. أُكتب كلّ علاقة بذكر عناصرها .

(أ) هـ = { (ﻫ ، ب) : ﻫ ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ﻫ < ب }

.....

(ب) ل = { (ﻫ ، ب) : ﻫ ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ب = ﻫ }

.....

(ج) ع = { (ﻫ ، ب) : ﻫ ∈ سـ ، ب ∈ صـ ، ب = ﻫ + ٦ }

.....

السؤال الرابع : اختر(أ) إذا كانت الإجابة صحيحة واختر (ب) اذا كانت خطأ فيما يلي :

٢

إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، صـ = { ٢ ، ٣ ، ٥ }. فإنّ سـ - صـ = { ٥ }	أ	ب
إذا كانت سـ ∩ صـ = ∅ ، فإنّ سـ - صـ = سـ	أ	ب

السؤال الخامس اختر رمز الصحيحة فيما يلي الإجابة:-

إذا كانت سـ = { ﻫ : ﻫ ∈ ط ، ﻫ عددًا أوّليًا < ٦ } ، صـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ صـ - سـ =

أ { ٥ }　　ب { ١ ، ٤ }

ج { ٢ ، ٣ }　　د { ٢ ، ٣ ، ٥ }

.....

إذا كانت { ٥ ، ٣ ، س ، ٦ } = { ص ، ٧ ، ٦ ، ٣ } ، فإنّ قيمة س - ص تساوي :

أ ٢　　ب -٢

ج ١٢　　د -١٢

.....

إذا كانت سـ = { ﻫ : ﻫ ∈ صـ ، -٢ < ﻫ ≤ ٥ } ، حيث صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ،
فإنّ عدد عناصر سـ × سـ هو :

أ ٧　　ب ٨

ج $٧^{٢}$　　د $٨^{٢}$

٣

مراجعات غير مخصصة للبيع
المصدر الكتاب المدرسي وزارة التربية / الكويت
طبعة 2027/2026م
خاصة بطلبة مدارس التميز النموذجية

مدرسة التميز النموذجية قسم الرياضيات المرحلة المتوسطة	الاختبار التقويمي (تجريبي) للصف : الثامن نموذج الإجابة (أ)	الفصل الدراسي الأول ٢٠٢٦ ــ ٢٠٢٧ م

٢٠

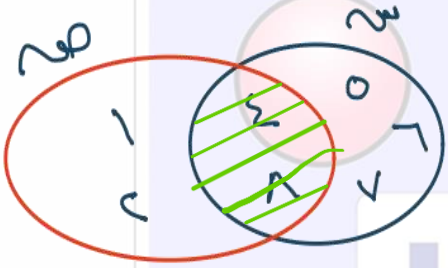
السؤال الأول :

إذا كانت سـ = { س : س ∈ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

صـ = { ص : ص ∈ صـ ، ص عاملًا موجَبًا من عوامل العدد ٨ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :

سـ ، صـ ، سـ ∪ صـ ، سـ ∩ صـ ، ومثِّل كلًّا من سـ ، صـ بشكل ڤن ،

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل سـ ∩ صـ .



سـ = { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

صـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }

سـ ∪ صـ = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ }

سـ ∩ صـ = { ٤ ، ٨ }

٥

السؤال الثاني :

إذا كانت ع = { أ : أ ∈ صـ ، ١ ≤ أ < ٥ } ، حيث صـ مجموعة الأعداد الصحيحة .

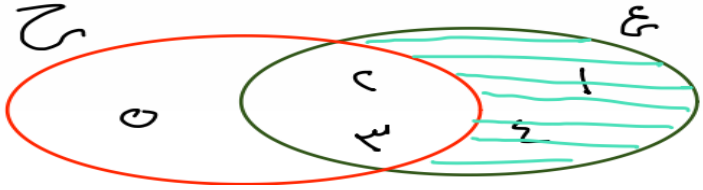
حـ = { ب : ب ∈ ط ، ب عامل من العوامل الأوّلية للعدد ٣٠ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

ع = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

حـ = { ٢ ، ٣ ، ٥ }

ع − حـ = { ١ ، ٤ }

مثِّل كلًّا من ع ، حـ بشكل ڤن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ع − حـ .



٥

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثالث :

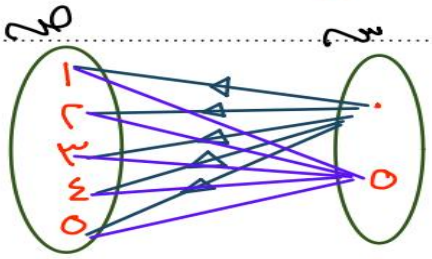
إذا كانت سـ × صـ = { (٠ ، ١) ، (٠ ، ٢) ، (٠ ، ٣) ، (٠ ، ٤) ، (٠ ، ٥) ، (١ ، ٥) ،
(٢ ، ٥) ، (٣ ، ٥) ، (٤ ، ٥) ، (٥ ، ٥) }.

أ) أُكتب كلًّا من سـ ، صـ بذكر العناصر .

سـ = { ٠ ، ٥ }

صـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

ب) مثِّل سـ × صـ بمخطّط سهمي .



٥

السؤال الرابع : اختر(أ) إذا كانت الإجابة صحيحة واختر (ب) اذا كانت خطأ فيما يلي :

١ لأيّ مجموعتَين سـ ، صـ ، فإنّ سـ ∪ صـ = سـ ∩ صـ	أ	ب
٢ إذا كانت ٣ ∈ (سـ ∩ صـ) ، فإنّ ٣ ∈ صـ	أ	ب

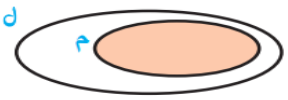
٢

السؤال الخامس اختر رمز الصحيحة فيما يلي الإجابة :-

إذا كانت سـ = { ٥ ، ٢ ، ١ - ك } ، صـ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان سـ = صـ ، فإن ك =

١- أ -٦ ب ٢ ج ٧ د -٨

٢- في الشكل المقابل ، المنطقة المظلّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :



٣- أ م ⊄ ل ب م ∩ ل ج م ∪ ل د م ⊇ ل

إذا كانت سـ = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإنّ المجموعة الجزئية من سـ فيما يلي هي :

أ ٣ ب { ١ ، ٢ ، ٥ } ج { ١ ، ب } د { ٢ ، ١ }

٣

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

مدرسة التميز النموذجية
قسم الرياضيات
المرحلة المتوسطة

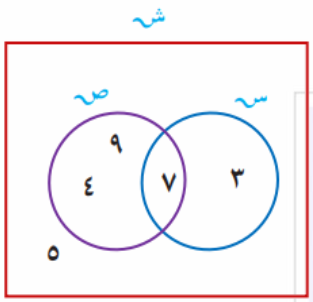
الاختبار التقويمي (تجريبي)
للصف : الثامن
نموذج الاجابة (ب)

الفصل الدراسي الأول
٢٠٢٦ ــ ٢٠٢٧ م

٢٠

السؤال الأول :

من شكل ڤن المقابِل ، أوجِد بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



شـ = {٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٩}

سـ = {٣، ٦، ٧}

صـ = {٤، ٦، ٧، ٩}

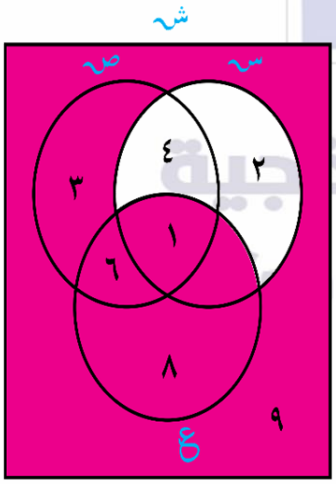
$\overline{سـ}$ = {٤، ٥، ٦، ٩}

$\overline{صـ}$ = {٣، ٥، ٦}

٥

السؤال الثاني :

من شكل ڤن المقابل ، أكمِل بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :



أ) شـ = {١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ٩}

ب) صـ = {١، ٣، ٤، ٦}

ج) $\overline{سـ}$ = {٣، ٦، ٨، ٩}

د) صـ - ع = {٣، ٤}

هـ) ($\overline{سـ \cap صـ}$) = {٢، ٣، ٦، ٨، ٩}

ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ($\overline{سـ - ع}$) .

٥

مدرسة التميز النموذجية (ابتدائي - متوسط - ثانوي)

السؤال الثالث :

فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة من س إلى ص ، حيث س = { ٣ ، ٦ ، ٩ } ،
ص = { ٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢ ، ١٥ }. أكتب كلّ علاقة بذكر عناصرها .

أ) هـ = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، أ < ب }

هـ = { (٣ ، ٦) ، (٣ ، ٩) ، (٦ ، ٩) }

ب) ل = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ }

ل = { (٣ ، ٣) ، (٦ ، ٦) ، (٩ ، ٩) }

ج) ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٦ }

ع = { (٣ ، ٩) ، (٦ ، ١٢) ، (٩ ، ١٥) }

٥

السؤال الرابع : اختر(أ) إذا كانت الإجابة صحيحة واختر (ب) اذا كانت خطأ فيما يلي :

إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، ص = { ٢ ، ٣ ، ٥ }. فإنّ س - ص = { ٥ }	أ	ب ✓	٢
إذا كانت س ∩ ص = ∅ ، فإنّ س - ص = س	أ ✓	ب	

السؤال الخامس اختر رمز الصحيحة فيما يلي الإجابة :-

إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ عددًا أوّليًا < ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ ص - س =

أ { ٥ }　　ب { ١ ، ٤ } ✓

ج { ٢ ، ٣ }　　د { ٢ ، ٣ ، ٥ }

إذا كانت { ٥ ، ٣ ، س ، ٦ } = { ص ، ٧ ، ٦ ، ٣ } ، فإنّ قيمة س - ص تساوي :

أ ٢ ✓　　ب -٢

ج ١٢　　د -١٢

إذا كانت س = { أ : أ ∈ ص ، -٢ < أ ≤ ٥ } ، حيث ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة ،
فإنّ عدد عناصر س × س هو :

أ ٧　　ب ٨

ج $٧^{٢}$ ✓　　د $٨^{٢}$

٣

مدرسة التميز النموذجية
(ابتدائي - متوسط - ثانوي)

عندما يكون تعليم أبنائكم
اهتمامكم الأول في الحياة

مدرسة التميز النموذجية
ابتدائي - متوسط - ثانوي

قنواتنا على تليجرام

الصف الأول

الصف الثاني

الصف الثالث

الصف الرابع

الصف الخامس

الصف السادس

الصف السابع

الصف الثامن

الصف التاسع

الصف العاشر

صف ١١ علمي

صف ١١ أدبي

صف ١٢ علمي

صف ١٢ أدبي