الإجابة

نماذج اختبارات القصير

الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

"لا تبحث عن الحل الأسرع ... بل عن الفهم الذي لا يُنسى"

للحصول على المذكرة المحلولة اشترك في قناتي اليوتيوب والتيليجرام وسيصلك كل ما هو جديد

YouTube
اضغط هنا
للاشتراك في قناة اليوتيوب

اضغط هنا
للانضمام لجروب التيليجرام



إعداد: أ. حسام بيومي

الاختبار القصير نموذج ١

الصف : الثامن

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ < ٦ } ، ص = { د : د ∈ ص ، د عاملًا موجَبًا من عوامل العدد ١٢ } ،

فأوجد بذكر العناصر كلًّا من :

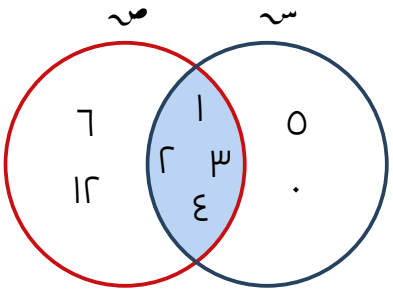
أ) س = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

ب) ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ١٢ }

ج) س ∩ ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ }

د) س ∪ ص = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ١٢ }

ثم مثل س ، ص بمخطّط ڤن وظلِّل س ∩ ص .



السؤال الثاني:

(أ) إذا كانت س = { ٣ ، ٦ ، ٩ } ، ص = { ٤ ، ٦ } ، فاكتب كلًّا من س × ص ، ص × س بذكر العناصر . واذكر عدد عناصر س × ص

س × ص = { (٣ ، ٤) ، (٣ ، ٦) ، (٦ ، ٤) ، (٦ ، ٦) ، (٩ ، ٤) ، (٩ ، ٦) }

ص × س = { (٤ ، ٣) ، (٤ ، ٦) ، (٤ ، ٩) ، (٦ ، ٣) ، (٦ ، ٦) ، (٦ ، ٩) }

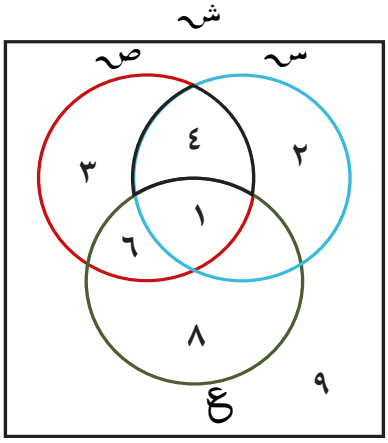
عدد عناصر س × ص = ٢ × ٣ = ٦ عناصر

(ب) لتكن ع علاقة من س إلى ص حيث ع = { (أ ، ب) : أ = ب ، أ ∈ س ، ب ∈ ص }. اكتب ع بذكر عناصرها.

ع = { (٦ ، ٦) }

السؤال الثالث:

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



أ) شـ = {١، ٢، ٣، ٤، ٦، ٨، ٩}

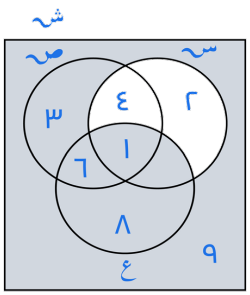
ب) صـ = {١، ٣، ٤، ٦}

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 ($\overline{سـ - ع}$) .



ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① لأيّ مجموعتَين سـ ، صـ ، فإنّ سـ ∪ صـ = سـ ∩ صـ	أ	**ب**
② إذا كانت ٣ ∈ (سـ ∩ صـ) ، فإنّ ٣ ∈ صـ	**أ**	ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

① إذا كانت المجموعة الشاملة شـ = مجموعة عوامل العدد ٤ ، سـ = { ١ ، ٢ } ، فإنّ $\overline{سـ}$ =

أ { -١ ، -٢ } ب { ١ ، ٢ } ج { ٤ } **د** { ٤ ، -١ ، -٢ ، -٤ }

② إذا كانت سـ = { ٥ ، ٢ ، ١ - ك } ، صـ = { ٢ ، ٧ ، ٥ } وكان سـ = صـ ، فإنّ ك =

أ -٦ ب ٢ ج ٧ د -٨

③ إذا كانت سـ = { أ : أ ∈ ط ، أ عددًا أوّليًّا < ٦ } ، صـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ صـ - سـ =

أ { ٥ } **ب** { ١ ، ٤ } ج { ٢ ، ٣ } د { ٢ ، ٣ ، ٥ }

الاختبار القصير
نموذج ٢
الصف : الثامن

أوّلًا : البنود المقالية

السؤال الأول:

إذا كانت س = { أ : أ ∈ ط ، أ عددًا أوليًّا أصغر من ١٠ } ،

ع = { ب : ب ∈ ط ، ب مضاعَف من مضاعَفات العدد ٣ الأصغر من ١٤ }

(أ) فاكتب بطريقة ذكر العناصر كلًّا من س ، ع .

س = {٢ ، ٣ ، ٥ ، ٧}

ع = {٣ ، ٦ ، ٩ ، ١٢}

(ب) هل ع ⊇ س ؟ ولماذا ؟

ع ⊉ س لأن ∃ ٦ ، ٦ ∈ ع ، ٦ ∉ س

(ج) هل س ⊇ ع ؟ ولماذا ؟

س ⊉ ع لأن ∃ ٢ ∈ س ، ٢ ∉ ع

السؤال الثاني:

إذا كانت س = { ب : ب ∈ ط ، ب عددًا زوجيًّا أصغر من ٦ }

(أ) أوجد س بذكر العناصر .

س = {٠ ، ٢ ، ٤}

(ب) أُكتب س × س بذكر العناصر .

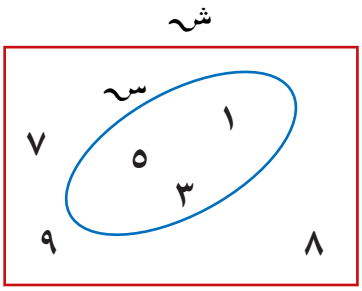
س × س = {(٠ ، ٠) ، (٠ ، ٢) ، (٠ ، ٤) ، (٢ ، ٠) ، (٢ ، ٢) ،

(٢ ، ٤) ، (٤ ، ٠) ، (٤ ، ٢) ، (٤ ، ٤)}



السؤال الثالث:

من الشكل المقابل :



أُكتب بذكر العناصر كلًّا ممّا يلي :

شـ = {١، ٣، ٥، ٧، ٨، ٩}

سـ = {١، ٣، ٥}

شـ - سـ = {٧، ٨، ٩}

$\overline{سـ}$ = {٧، ٨، ٩}

ثانيًا : البنود الموضوعية

ظلِّل [أ] إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل [ب] إذا كانت العبارة غير صحيحة .

① لأيّ مجموعة سـ يكون ∅ ⊇ سـ	أ	ب
② إذا كانت سـ ∩ صـ = ∅ ، فإنّ سـ - صـ = سـ	أ	ب

لكلّ بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الإجابة الصحيحة :

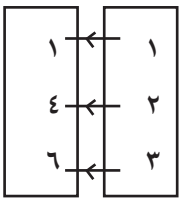
① إذا كانت سـ = {أ : أ ∈ صـ ، -٢ < أ ≤ ٥} ، حيث صـ هي مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإنّ عدد عناصر سـ × سـ هو :

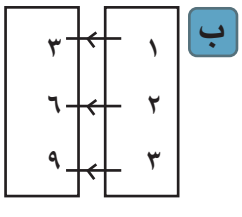
أ ٧ ب ٨ ج $٧^{٢}$ د $٨^{٢}$

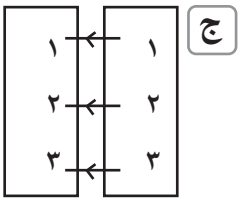
② إذا كانت {٥، ٣، س، ٦} = {ص، ٧، ٦، ٣} ، فإنّ قيمة س - ص تساوي :

أ ٢ ب -٢ ج ١٢ د -١٢

③ المخطّط السهمي الذي يمثّل علاقة «ثلث» من سـ ⟵ صـ هو :

أ


ب


ج


د
