

# محافظة القاهرة

نموذج استرشادي (١)

مادة : الجبر والإحصاء

الفصل الدراسي الأول - ٢٠٢٤

توجيه الرياضيات

الصف الثالث الإعدادي

الزمن : ساعتان

يُسمح باستخدام حاسبة الجيب

الاجابة في نفس الورقة

الأسئلة تقع في (٥) صفحات

المراجع	المصحح	الدرجة		السؤال
		حروف	ارقام	
				الأول
				الثاني
				الثالث
				الرابع
				الخامس
				المجموع

رقم المراقبة

الدرجة

..... فقط ..... درجة لآخر ، المراجع .....



نموذج استرشادي ٢٠٢٤ - مادة : الجبر والإحصاء

رقم المراقبة

اسم الطالب : .....

رقم الجلوس : .....

المدرسة : .....

الصف : .....

المادة : .....

التاريخ : .....

توقيع الملاحظان : (١) ..... (٢) .....

إختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين :-

المدى لمجموعة القيم ٥١، ٥٠، ٢٠، ٣١ هو .....

١

[ ١ ، ١١ ، ١٩ ، ٣١ ]

الوسط الحسابي للقيم ١١، ٢، ٣، ٨، ١ هو .....

٢

[ ٢٥ ، ١٠ ، ٥ ، ٢ ]

إذا كانت د (س) = س (س - ٢) فإن د (س) كثيرة حدود من الدرجة .....

٣

[ الأولى ، الثانية ، الثالثة ، الرابعة ]

إذا كانت ٧، س،  $\frac{1}{ص}$  في تناسب متسلسل فإن س<sup>٢</sup> ص = .....

٤

[  $\frac{٧}{ص}$  ،  $\frac{ص}{٧}$  ، ٧ ، ١٤ ]

إذا كانت ص تتغير عكسياً مع س وكانت ص = ٣ عندما س = ٢

٥

فإن العلاقة بين ص، س هي .....

[ ص = ٦ + س ، ص =  $\frac{س}{٦}$  ، ص = ٦ - س ، ص =  $\frac{٦}{س}$  ]

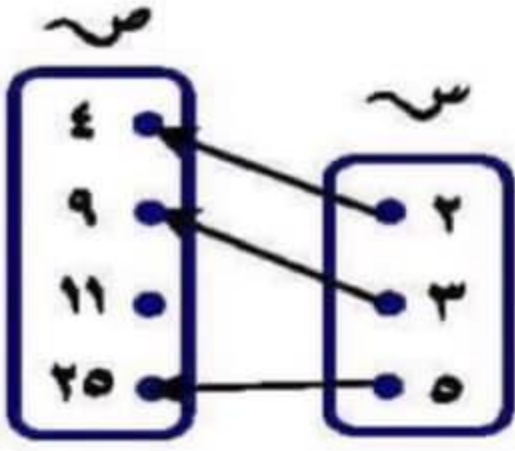
إذا كان (٥، ٣) ∈ {٦، ٣} × {٨، ١ + س} فإن س = .....

٦

[ ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ]

## السؤال الثاني

٢



في الشكل المقابل :

علاقة من  $S$  إلى  $X$

١ أوجد  $S \times X$

٢ اكتب بيان  $f$

٣ اكتب ما تعنيه العلاقة  $f$   $S$  حيث  $f \subseteq S \times X$  ،  $S \subseteq X$

الحل

ب

إذا كانت  $(15, 12) \in f$  بيان الدالة  $f$  حيث  $f \subseteq S \times X = 2S + 5$

١ أوجد قيمة  $f$       ٢ أوجد نقطتي تقاطع الدالة  $f$  مع محوري الإحداثيات

الحل

أوجد العدد الصحيح الموجب الذي إذا أضيف إلى حدى النسبة  $\frac{2}{9}$  أصبحت  $\frac{1}{4}$

Ⓟ

الحل

إذا كانت د دالة معرفة على المجموعة  $S$  حيث  $S = \{3, 4, 5, 6\}$

وكانت  $D(3) = 3, D(4) = 5, D(5) = 6, D(6) = 5$

Ⓛ مثل د بمخطط سهمي Ⓜ اكتب بيان د وافكر مداها

Ⓟ

الحل

إذا كانت  $a, b, c, d$  كميات متناسبة **أثبت** أن  $\frac{a}{c} = \frac{b-d}{c-d}$

Ⓐ

الحل

Ⓑ

إذا كانت  $s = 1 + b$  حيث  $b$  تتغير عكسياً مع  $s$  وكانت  $s = \frac{5}{4}$

عندما  $s = 2$  **أوجد**:

① العلاقة بين  $s, c$

② قيمة  $c$  عندما  $s = 6$

الحل



إذا كانت د : ع ← ع حيث د (س) = ٤ - س<sup>٢</sup>

١ مثل د (س) متخذاً س ∈ [-٢، ٢]

٢ من الرسم أوجد إحداثي نقطة رأس المنحنى ومعادلة محور التماثل

الحل

إنتهت الأسئلة .،