



الإسم:

إختبار (أ)

الجبر والإحصاء

٣٠

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات العطاة:

١ نصف العدد $4^{\frac{1}{2}}$ =

- ١ $4^{\frac{1}{2}}$ ٢ $4^{\frac{1}{2}}$ ٣ $4^{\frac{1}{2}}$ ٤ $4^{\frac{1}{2}}$

٢ إذا كان $u = (s^2)$ ، $9 = \{4\}$ فإن $u = (s \times s) = \dots$

- ١ ١٢ ٢ ٣ ٣ ٦

٣ إذا كانت $d = (s)$ ، $5 = \{4\}$ فإن $d = (10) - (5) = \dots$

- ١ ٥ ٢ ١ ٣ صفر ٤ -٥

٤ إذا كان $s = 27$ ، $3 = \sqrt{s}$ فإن $s + s = \dots$

- ١ ٦ ٢ ٣ ٣ ٩ ٤ ١٢

٥ إذا كان $s : s = 3 : 2$ ، $s : e = 2 : 3$ فإن $s : e = \dots$

- ١ ٣ : ٢ ٢ ٣ : ٢ ٣ ٦ : ٩ ٤ ٤ : ٩

٦ المدى لمجموعة القيم ٣ ، ٦ ، ٩ ، ٥ ، ٥ =

- ١ ٩ ٢ ٣ ٣ ٦ ٤ ٥

٧ إذا كان $(s - 1, 11) = (8, s + 3)$ فإن قيمة $\sqrt{s + 2} = \dots$

- ١ -٥ ٢ ٥ ٣ $5 \pm$ ٤ ٢٥

٨ إذا كانت $d = (s)$ ، $4s + b = 15$ فإن $b = \dots$

- ١ ١٢ ٢ ٣ ٣ ٤ ٤ ٥



01090613901

١

أ / عمرو علي



٩ إذا كان $\frac{x}{3} = \frac{4}{v}$ ، فإن $x \infty$
 ١ ص ٢ ص ٣ ص ٤ ص ٥ ص

١ ص

٢ ص

٣ ص

٤ ص

٢ أوجد العدد الذي إذا أضيف مربعه إلي كل من حدي النسبة ٧ : ١١ فإنها تصبح ٤ : ٥

الحل

.....

٣ إذا كانت $s = \{1, 2, -1, 0, -2\}$ وكانت E علاقة علي s حيث (٤ ب)

تعني أن (العدد 1 هو المعكوس الجمعي للعدد b) لكل 1 ، $b \in s$

١ أكتب بيان E ومثلها بمخطط سهمي.

٢ هل E دالة أم لا ، ولماذا ، وإذا كانت دالة فأوجد المجال والمجال المقابل والمدي.

الحل

.....

٣ إذا كانت b وسطاً متناسباً بين 1 ، j فأثبت أن : $\frac{1}{j} = \frac{1+b}{b+j}$

الحل

.....





ب إذا كانت ص ∞ $\frac{1}{س}$ وكانت ص = ٣ عندما س = ٢ فأوجد :

١ العلاقة بين س ، ص

٢ قيمة ص عندما س = ٤

الحل

٤ ١ إذا كان $\frac{١+ج}{٧} = \frac{ب+ج}{٥} = \frac{١+ب}{٤}$ فأثبت أن : $\frac{١}{٣} = \frac{١+ب+ج}{٨}$

الحل

ب أوجد الوسط الحسابي والانحراف المعياري لمجموعة القيم : ١٢ ، ١٣ ، ١٦ ، ١٨ ، ٢١

الحل



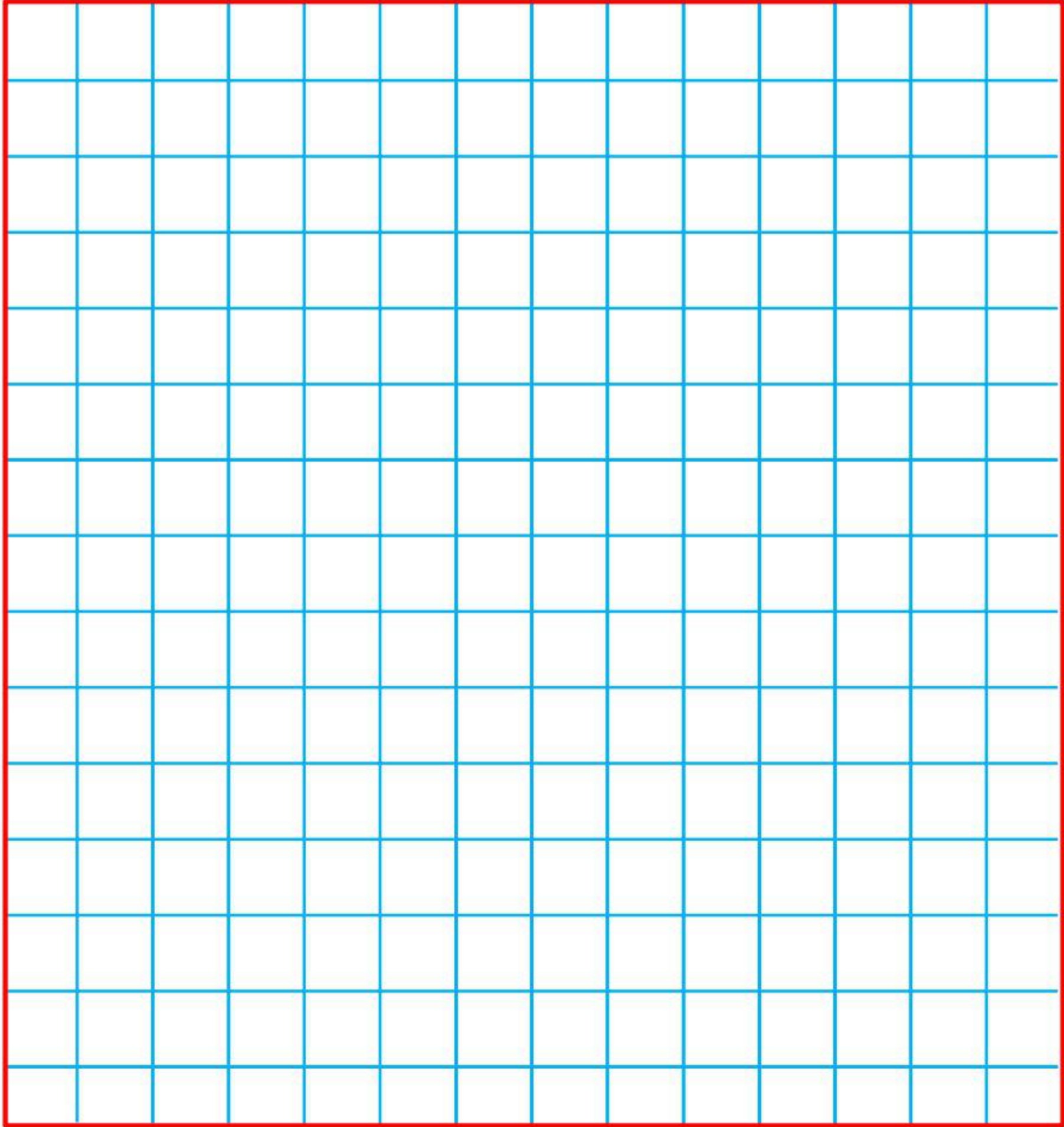


٥ مثل بيانياً الدالة د : د (س) = س^٢ - ٤ ، س ∈ [-٣ ، ٣] ثم أوجد:

١ إحداثي نقطة رأس المنحني

٢ معادلة محور التماثل

٣ القيمة الصغرى للدالة



مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق



01090613901

٤

أ / عمرو علي