

إذا كان المستقيمان :  $س + ص = ٤$  ،  $٢س + ٣ص = ٥$  متعامدين

فإن :  $١ = \dots\dots\dots$

اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

صورة النقطة (٣ ، ٢) بالانعكاس في نقطة الأصل هي .....

- (١) (٢ ، ٣-) (ب) (٣- ، ٢-) (ج) (٢ ، ٣) (د) (٣ ، ٢)

إذا كانت :  $\sqrt{٢} = (س + ١٠)^\circ$  حيث  $س$  قياس زاوية حادة

فإن :  $س = \dots\dots\dots$

- (١)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٤٠^\circ$  (ج)  $٧٠^\circ$  (د)  $٤٥^\circ$

الدائرة التي مركزها (٧ ، ٤) وتمر بالنقطة (٣ ، ١) طول قطرها ..... وحدات طول.

- (١) ٧ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) ٤

أب ح د متوازي أضلاع فيه :  $\angle د = ٢٠^\circ + \angle ح$  ،  $\angle د = ٢٠٠^\circ$

فإن :  $\angle ب = \dots\dots\dots$

- (١)  $٥٠^\circ$  (ب)  $٨٠^\circ$  (ج)  $١٠٠^\circ$  (د)  $١٦٠^\circ$

إذا كانت :  $س = ٦٠^\circ$  ،  $٣ع = ٤ه$  ،  $٤ه = ٤٥^\circ$  ،  $٤٥^\circ = ٦٠^\circ$  حيث  $س$  زاوية حادة

وجد :  $\angle د$  (دس) موضحاً خطوات الحل.

إذا كان  $١$  ب ح د معيناً حيث  $١$  (٢ ، ٣) ،  $ب$  (٣- ، ٤) ،  $ح$  (١- ، ٢-)

وجد : معادلة  $ب$  و  $د$

وجد معادلة المستقيم الذي يقطع جزءاً طوله ٥ وحدات من الجزء السالب لمحور

لصادات ويوازي المستقيم الذي معادلته :  $س - ٣ص - ٩ = ٠$  صفر

- (١) ٣- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣

أب ح مثلث قائم الزاوية في ح حيث  $\angle د = ١$  ،  $\angle ب = ٣$  فإن النسبة بين أطوال

أضلاع المثلث هي .....

- (١)  $١ : ١ : \sqrt{٢}$  (ب)  $١ : ٢ : \sqrt{٢}$  (ج)  $١ : ٢ : ٥$  (د)  $٣ : ٤ : ٥$

إذا كانت :  $٢س = \frac{\sqrt{٢}}{٤}$  حيث  $س$  قياس زاوية حادة فإن :  $س = \dots\dots\dots$

- (١)  $\frac{\sqrt{٢}}{٢}$  (ب)  $\frac{١}{٢}$  (ج) ١ (د)  $\frac{١}{\sqrt{٢}}$

المستقيم الذي معادلته :  $٤س + ٥ص - ٢٠ = ٠$  صفر يقطع جزءاً من محور السينات

طوله ..... وحدات طول.

- (١) ٤- (ب) ٥- (ج) ٤ (د) ٥

س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص حيث  $س = ١٥$  سم ،  $ص = ١٢$  سم

فإن :  $س$  ما  $ص$  ما  $ع = \dots\dots\dots$

- (١) ما  $ص$  (ب) ما  $س$  ما  $ع$

- (ج) ما  $س$  ما  $ع$  (د) ما  $س$  ما  $ع$

إذا كان :  $\sqrt{2} = 4$  فإن : س = .....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) 8 (د) 16

إذا كان :  $ص = (س^2) = 9$  ،  $ص = (ص^2) = 16$  فإن :  $ص = (س \times ص) = \dots$

(أ) 7 (ب) 12 (ج) 36 (د) 144

إذا كانت :  $ص = 30$  س ، وكانت :  $ص = 5$  عندما  $س = 3$  فإن ثابت التغير = .....

(أ) 15 (ب) 5 (ج)  $\frac{5}{3}$  (د)  $\frac{3}{5}$

إذا كانت :  $ب > 3$  فإن : النقطة (هـ ، ب - 3) تقع في الربع .....

(أ) الأول. (ب) الثاني. (ج) الثالث. (د) الرابع.

إذا كانت النقطة (2 ، هـ)  $\exists$  بيان الدالة د :  $د = (س) = 3 + س$  فإن : هـ = .....

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 9

$202 = 212 + \dots$

(أ) 1 (ب) 2 (ج)  $212$  (د) 24

إذا كانت :  $د = (س) = 4$  فإن :  $د = (2)$  .....  $د = (3)$

(أ)  $>$  (ب)  $=$  (ج)  $<$  (د)  $\neq$

إذا كانت :  $ص = 9$  س ، فإن :  $ص = 30$  .....

(أ) س (ب)  $\frac{1}{س}$  (ج)  $2 + س + 7$  (د)  $\frac{1}{2س}$

من مقاييس التشتت .....

(أ) الوسط الحسابي. (ب) الوسيط. (ج) المتوال. (د) المدى.



أجب عن الأسئلة التالية :



إذا كان :  $\frac{1}{2} = \frac{س - ٢ ص}{س + ٢ ص}$  أوجد قيمة :  $\frac{ص}{س}$

إذا كان :  $\frac{س}{٢} = \frac{ص}{٥} = \frac{ع}{٧}$  ، أثبت أن :  $\frac{١}{٢} = \frac{ع - ٢ ص - ٥}{س - ٢ - ٥}$

إذا كانت : ب وسطاً متناسباً بين ١ ، ح ، أثبت أن :  $\frac{١٢}{ح} = \frac{٢ ب}{ح} + \frac{١}{ب}$

حسب الانحراف المعياري للقيم : ١٥ ، ٩ ، ٧ ، ٦ ، ٣