

جمهورية مصر العربية

وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة الاحصاء (استرشادي ٢٠١٥)

(درجة)	(نصف درجة)	(نصف درجة)	(نصف درجة)	(ب)	
س	ص	رتب س	رتب ص	ف	ف'
٢	٥	٦	٦	صفر	٠
٧	٧	٣	٥	٢-	٤
٩	٩	٢	٣	١-	١
١٢	٨	١	٤	٣-	٩
٣	١١	٥	٢	٣	٩
٦	١٩	٤	١	٣	٩
٣٢					

$$r = \frac{6 \text{ مج ف}'}{n(1-r)} - 1 = 0.81$$

(نصف درجة)

اجابة السؤال الثالث: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات (١) (أ)

$$r = \frac{n \text{ مج س ص} - \text{مجم س مج ص}}{n \text{ مج س} - \text{مجم س مج ص}} = 0.17$$

$$r = \frac{60 \times 50 - 311 \times 10}{60 \times 50 - 498 \times 10} = 0.17$$

(نصف درجة)

(٢) معادلة الجدار ص على س هي

$$ص = \mu_s + ب$$

$$\mu_s = \frac{n \text{ مج س ص} - \text{مجم س مج ص}}{n \text{ مج س} - \text{مجم س مج ص}} = 11$$

(نصف درجة)

$$\frac{60 \times 50 - 311 \times 10}{60 \times 50 - 498 \times 10} = 11$$

(نصف درجة)

$$ب = \frac{\text{مجم س} - \mu_s}{n} = 11$$

(نصف درجة)

$$\frac{11}{12} = \frac{50 \times \frac{11}{12} - 60}{10} = 11$$

(نصف درجة)

(باقي الاجابة في الصفحة التالية) (تراعي الحلول الاخرى)

اجابة السؤال الاول: ٩ درجات : (أ) ٥ درجات . (ب) اربع درجات

$$(1) (1) - 0.45$$

$$(2) \frac{1}{5}$$

$$(3) \text{صفر}$$

$$(4) 5 = \frac{25 - 40}{3}$$

$$(5) \text{موجب}$$

$$(ب) \text{ ل } (A \cap B)' = 0.3$$

$$\therefore \text{ ل } (A - B) = 0.3$$

$$\therefore \text{ ل } (A) - \text{ ل } (A \cap B) = 0.3$$

$$\therefore 0.5 - \text{ ل } (A \cap B) = 0.3$$

$$\therefore \text{ ل } (A \cap B) = 0.2$$

$$(i) \text{ ل } (A \cup B) = \text{ ل } (A) + \text{ ل } (B) - \text{ ل } (A \cap B)$$

$$0.2 = 0.6 + 0.5 - \text{ ل } (A \cap B)$$

$$\therefore 0.9 = \text{ ل } (A \cap B)$$

$$(ii) \text{ ل } (A \cap B) = 1 - \text{ ل } (A \cap B')$$

$$0.8 = 1 - 0.2$$

$$(iii) \text{ ل } (A - B) + \text{ ل } (B - A) = \text{ ل } (A \cap B) - \text{ ل } (A \cup B)$$

$$0.7 = 0.2 - 0.9 = \text{ ل } (A \cap B) - \text{ ل } (A \cup B)$$

$$\therefore 0.9 = 0.2 - 0.7 = \text{ ل } (A \cap B) - \text{ ل } (A \cup B)$$

اجابة السؤال الثاني: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات

$$(1) \mu = \frac{\sum_{i=1}^n s_i \times d_i}{n} = 1$$

$$(درجة) 1 = 0.1 \times 3 + 0.15 \times 2 + 0.4 \times 1 + 0.35 \times 0 =$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n s_i^2 \times d_i}{n} - (\mu)^2} = 1.9$$

$$(درجة) 0.9 = 1 - 0.1 \times 9 + 0.15 \times 4 + 0.4 \times 1 =$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{1.0 \times 3}{1.0} - 0.9^2} = 0.9$$

(نصف درجة)

$$\therefore \text{ص} = \frac{11}{12} + \text{س} \frac{11}{10} \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\text{ل} (\text{س} < 50) = 0,2611 \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\therefore \text{ل} (\text{ص} < \frac{42-50}{\sigma}) = 0,2611 \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\therefore \text{ل} (\text{ص} < \frac{\Lambda}{\sigma}) = 0,2611 \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\therefore 0,5 - \text{ل} (\text{ص} > \frac{\Lambda}{\sigma}) = 0,2611 \quad (\text{درجة})$$

$$\text{ل} (\text{ص} > \frac{\Lambda}{\sigma}) = 0,2389 \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\therefore 0,64 = \frac{\Lambda}{\sigma} \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\therefore \sigma = 12,5 \quad (\text{نصف درجة})$$

اجابة السؤال الرابع: ٨ درجات : (أ) ٤ درجات . (ب) ٤ درجات  
(أ) أولاً :

$$\text{د} (1) = \frac{1}{1} \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\text{د} (3) = \frac{5}{1} \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\text{ل} (1 \leq \text{س} \leq 3) = 1 = 2 \times \left[ \frac{5}{1} + \frac{1}{1} \right] \frac{1}{2} \quad (\text{درجة})$$

$$\text{ثانياً : د} (2) = \frac{3}{1} \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\text{ل} (0 \leq \text{س} \leq 2) = \text{ل} (2 \geq \text{س} \geq 0) \quad (\text{نصف درجة})$$

$$1 \times \left[ \frac{3}{1} + \frac{1}{1} \right] \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{3} = \quad (\text{نصف درجة})$$

$$\text{ل} (\text{ب}) \text{ ل} (\mu - \frac{1}{2} \sigma < \text{ص} < \frac{1}{2} \sigma + \mu) \quad (\text{ب})$$

$$\text{ل} (\frac{1}{4} > \frac{\mu - \text{ص}}{\sigma} > \frac{1}{4} -) = \quad (\text{درجة})$$

$$\text{ل} (-\frac{1}{4} > \text{ص} > \frac{1}{4}) = \quad (\text{نصف درجة})$$

$$= \text{ل} (\frac{1}{4} > \text{ص} > 0) + \text{ل} (0 > \text{ص} > -\frac{1}{4}) \quad (\text{نصف درجة})$$

$$= 0,987 + 0,1915 \quad (\text{نصف درجة})$$

$$= 0,2902 \quad (\text{نصف درجة})$$