

المادة : الجبر والإحصاء

إمارة

الزمن : ساعتان

مدرسة :

امتحان الفصل الدراسي الأول للعام / م (الصف الثاني الإعدادي)

أجب عن الأسئلة الآتية :

السؤال الأول : أكمل مكان النقط :-

- ١- الوسط الحسابي للقيم : ٤ ، ٧ ، ٦ ، ٥ ، ٣ يساوي
- ٢- ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٥) ، (١ ، -٢) يساوي
- ٣- $[-٣ ، ٤] \cup \{٣ ، ٤\} = \dots\dots\dots$
- ٤- إذا كان حجم مكعب هو ٢٧ سم^٣ فإن مساحته الجانبية تساوي سم^٢.
- ٥- المعكوس الجمعي للعدد $\sqrt{٦} - \sqrt{٣}$ هو

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

- ١- كرة حجمها ٣٦π سم^٣ يكون طول نصف قطرها سم
(٦ ، ٢٢ ، ٢ ، ٣٦)
- ٢- إذا كان المنوال لمجموعة القيم : ٥ ، ٩ ، ٥ ، ٣ ، ٢ ، ٩ هو ٩
فإن من تساوي
(٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١)
- ٣- مجموعة حل المعادلة : $\sqrt{٢} - ٣ = ١$ هي ح هي
($\sqrt{٢}$ ، $\sqrt{٢} - ٣$ ، $\sqrt{٢} + ٤$ ، ٤)
- ٤- الوسيط لمجموعة القيم : ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١٣ ، ١٧ هو
(٨ ، ١١ ، ٧ ، ١٥)
- ٥- المعكوس الضربي للعدد $\frac{\sqrt{٣}}{٣}$ هو
($\sqrt{٣}$ ، $\frac{\sqrt{٣}}{٣}$ ، $\sqrt{٣} - ٣$ ، ٣)

السؤال الثالث

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة : $5 > 3س + 7 \geq 13$ في ح مع تحليل الحل

على خط الأعداد .

(ب) اختصر لأبسط صورة :

$$\sqrt{175} - \sqrt{63} + \sqrt{28}$$

السؤال الرابع

(أ) إذا كانت : $س = \sqrt{5} - \sqrt{2}$ ، $ص = \frac{3}{س}$ فأثبت أن $س$ ، $ص$ عددان مترافقان

ثم أوجد قيمة المقدار : $(س - ص)$

(ب) أسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ٢٠ سم .

أوجد حجمها .

السؤال الخامس

(أ) إذا كان المستقيم $أب$ يوازي محور السينات حيث $أ(س، ٣)$ ، $ب(٥، ٧)$

أوجد قيمة $س$.

(ب) أوجد الوسط الحسابي للتوزيع التكراري الآتي :

المجموعات	-٥	-١٥	-٢٥	-٣٥	-٤٥	المجموع
التكرار	٤	٥	٦	٣	٢	٢٠

* اللهم أسئله *