

السؤال الاول : - أكمل ما يأتي

- (٣٦) $\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{25} = \dots$
- (٣٧) $\sqrt[3]{16} = \dots$
- (٣٨) $\sqrt[3]{\frac{5}{8}} = 10 \dots$
- (٣٩) $\sqrt[3]{\frac{3}{8}} = 3 \dots$
- (٤٠) إناء مكعب الشكل سعته لتر واحد يكون طول حرفه.....سم
- (٤١) الدائرة التي محيطها 20π سم تكون مساحتها π سم^٢
- (٤٢) الكرة التي حجمها $\frac{4}{3}\pi$ سم^٣ يكون طول قطرها =.....سم
- (٤٣) مجموعة حل المتباينة $-5 > s \geq 3$ في ح على صورة فترة هي
- (٤٤) مجموعة حل المتباينة $2 \leq s \leq 4$ في ح هي
- (٤٥) مجموعة حل المعادلة $\sqrt[3]{s} = 3$ هي 6 هي
- (٤٦) إذا كان $-s > 2$ فإن $s \geq 1$
- (٤٧) إذا كان $2 > s > 5$ فإن $s-1 \geq 1$
- (٤٨) $\{1, 0, -1\} \cap [1, -1] = \dots$
- (٤٩) $[-1, -\infty) \cap [1, -\infty) = \dots$
- (٥٠) إذا كان $\sqrt{s} = \sqrt[3]{1+s}$ فإن $s = \dots$
- (٥١) $[5, 2] \cap [5, 2] = \dots$
- (٥٢) $\sqrt[3]{64} = \dots$
- (٥٣) العكوس الضربي للعدد $\frac{3}{\sqrt[3]{3}}$ هو $\frac{\dots}{\sqrt[3]{3}}$
- (٥٤) العكوس الضربي للعدد هو $\frac{\sqrt[3]{2}}{1}$
- (٥٥) مجموعة حل المتباينة : $-s + 1 \geq 0$ في ح هي :
- (٥٦) إذا كانت $s = \sqrt[3]{3} + 1$ ، $ص = \sqrt[3]{3} - 1$ فإن $(س+ص)^3 = \dots$
- (٥٧) $س = \sqrt[3]{2} + 1$ ، $ص = \sqrt[3]{2} - 1$ فإن $(س + ص)^3 = \dots$
- (٥٨) إذا كانت $س = \sqrt[3]{3} + 7$ ، $ص = \sqrt[3]{3} - 7$ فإن $(س+ص)^3 = \dots$
- (٥٩) $[0, 2] - [0, 4] = \dots$
- (٦٠) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه 8 ، والحد الأعلى 4 فإن مركزها =
- (٦١) مجموعة حل المعادلة $(س+٤) = (س+٢٧)$ في ح هي
- (٦٢) مجموعة حل المعادلة $س^3 + 125 = 0$ في ح هي
- (٦٣) مجموعة حل المتباينة $س \leq 0$ صفر في ح هي
- (٦٤) مكعب حجمه $3\sqrt[3]{2}$ سم^٣ يكون طول حرفه سم
- (٦٥) الوسيط لمجموعة القيم $6, 5, 1, 3, 7$ هو
- (٦٦) $\{5, 2\} \cap [5, 2] = \dots$
- (٦٧) $[2, 3] \cap -ح = \dots$
- (٦٨) $(2 + \sqrt[3]{5})^3 (2 - \sqrt[3]{5})^3 = \dots$

- (١) $\{1, 1\} - [1, 1] = \dots$
- (٢) المكعب الذي مساحته الجانبية 14 سم^٢ يكون حجمهسم^٣
- (٣) مكعب مجموع أطوال أحره 36 سم فإن مساحته الكلية =.....سم^٢
- (٤) $\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{27} = \dots$
- (٥) $\sqrt[3]{64} = 4\sqrt[3]{\dots}$
- (٦) $\sqrt[3]{216} = 1 + \dots$
- (٧) إذا كان $\sqrt[3]{25} = \sqrt[3]{س}$ فإن $س = \dots$
- (٨) أكمل بنفس التسلسل $(\sqrt[3]{5}, \sqrt[3]{20}, \sqrt[3]{45}, \dots, \sqrt[3]{80})$
- (٩) إذا كان $س$ عدداً صحيحاً حيث $س > \sqrt[3]{13} > س+1$ فإن $س = \dots$
- (١٠) $\sqrt[3]{64} = 9\sqrt[3]{\dots} + \sqrt[3]{\dots}$
- (١١) مجموعة حل المعادلة $س^3 + 11 = 0$ في ح هو
- (١٢) كرة طول نصف قطرها 3 سم فإن حجمها = سم^٣
- (١٣) مكعب حجمه 8 سم^٣ يكون مجموع أطوال أحره =.....سم
- (١٤) $ح \cup -ح = \dots$
- (١٥) مجموع الجذرين التربيعيين للعدد 16 =
- (١٦) $ح \cup ح = \dots$
- (١٧) مجموعة حل المعادلة $\sqrt[3]{س} = 1 - س$ في ح هي.....
- (١٨) إذا كان $س$ عدداً صحيحاً حيث $س > \sqrt[3]{15} > س+1$ فإن $س = \dots$
- (١٩) مكعب طول حرفه 3 سم فيكون حجمهسم^٣
- (٢٠) مكعب طول حرفه 2 ل سم فإن حجمه =سم^٣
- (٢١) العكوس الضربي للعدد $\frac{6}{\sqrt[3]{6}}$ هو $\frac{\dots}{\sqrt[3]{6}}$
- (٢٢) $\sqrt[3]{64} - \sqrt[3]{25} = \dots$ صفر
- (٢٣) $\sqrt[3]{64} = \sqrt[3]{27} + \sqrt[3]{8}$
- (٢٤) $\{2\} \cap [4, 2] = \dots$
- (٢٥) $[2, -2] \cap [3, 1] = \dots$
- (٢٦) $[5, 4] - ح = \dots$
- (٢٧) $[3, 1] - [2, 1] \cap \dots = \dots$
- (٢٨) $[3, 3] \cap \{0, 3\} = \dots$
- (٢٩) $\sqrt[3]{-3} - (\sqrt[3]{-3}) = \dots$
- (٣٠) $(\sqrt[3]{5} + 7) - (\sqrt[3]{5} + 7) = \dots$
- (٣١) العكوس الجمعي للعدد $\sqrt[3]{7} - \sqrt[3]{3}$ هو
- (٣٢) إذا كان $س \geq ٢$ ، $٢ \geq س$ ، $٣ \geq س$ فإن $س + ٢ + ٣ \geq \dots$
- (٣٣) $٥ - \sqrt[3]{3}$ مرافقه هو (.....) وحاصل ضربهما (.....)
- (٣٤) $(\sqrt[3]{5} + \sqrt[3]{2})$ صفر =
- (٣٥) $(\sqrt[3]{3} + 1)^3 = \dots$

- (٨٩) العلاقة $س^٣ + ٨ = ص = ٢٤$ يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة (..... ،)
- (٩٠) إذا كان (٢ ، ٣-) تحقق العلاقة $س^٣ + ب = ص = ١$ فإن ب =
- (٩١) إذا كان (١ ، ك) تحقق العلاقة $س + ص = ٥$ فإن ك =
- (٩٢) إذا كان (ك ، ك) تحقق العلاقة $س + ص = ١٥$ فإن ك =
- (٩٣) إذا كان (١- ، ٥) تحقق العلاقة $س^٣ + ك = ص = ٧$ فإن ك =
- (٩٤) $س = ٣$ يمثلها بيانيا مستقيم يوازي محور
- (٩٥) $ص = -٢$ يمثلها بيانيا مستقيم يوازي محور
- (٩٦) ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، ٣-) ، (٢ ، ٥) هو
- (٩٧) المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٣) ، (٣ ، ٧) ميله =
- (٩٨) ميل الخط المستقيم =
- (٩٩) إذا كان ميل المستقيم = صفر فإنه يوازي محور
- (١٠٠) $ص = ٥$ يمثلها خط مستقيم يوازي محور وميله
- (١٠١) $(٢٦ + ٣٦) + ٥ =$
- (١٠٢) $\sqrt{٢٧} \sqrt{٢٧} =$
- (١٠٣) إذا كان المنوال لـ ٥ ، ٣ ، ٧ ، س ، ١ هو ٧ فإن س =
- (١٠٤) الوسيط لـ ٢٨ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٦ ، ٢٧ يساوي
- (١٠٥) الوسيط الحسابي لـ ١١ ، ٧ ، ٣ ، ١١ ، ٨ ، ١١ =
- (١٠٦) إذا كان مجموع خمسة اعداد ٣٠ فإن الوسيط الحسابي =
- (١٠٧) إذا كان ترتيب الوسيط هو الرابع فإن عدد هذه القيم =
- (١٠٨) إذا كان $٢ ، ب ، ج$ على إستقامه واحده فإن ميل $٢ ، ب =$ ميل ←

- (٦٩) إذا كانت $٥ \sqrt{س} \in$ س ، س + ١] فإن : س =
- (٧٠) الكره التي طول نصف قطرها اسم يكون حجمها = سم^٣
- (٧١) $(\sqrt{٢٧} + \sqrt{٣}) + (\sqrt{٢٧} - \sqrt{٣}) =$
- (٧٢) إذا كانت: $س \in \sqrt{٦٥} > ١ + س$ فإن: س =
- (٧٣) إذا كانت : س^٢ = ٩ + ١٣ فإن س =
- (٧٤) إذا كان : س $> \sqrt{١٥} > ١ + س$ فإن س =
- (٧٥) إذا كان الحد الأدنى لمجموعه ٤ ومركزها ٩ فإن حدها الأعلى = ...
- (٧٦) إذا كان (س^٢ + ١) = ١٠٠٠ حيث $س \in \mathbb{C}$ فإن س =
- (٧٧) الدائرة التي مساحتها ٤٩ سم^٢ يكون طول قطرها.....سم
- (٧٨) متوازي مستطيلات ابعاده $\sqrt{٢٧}$ ، $\sqrt{٣}$ ، $\sqrt{٦}$ سم فإن حجمه
- (٧٩) العنصر في الحمايد الضربي \mathbb{C} هو
- (٨٠) $\sqrt{٦٤} + \sqrt{١٦} =$
- (٨١) الكره التي حجمها $\pi ٣٦$ سم^٣ يكون طول قطرها =
- (٨٢) $٥ ، ٢ - [\cap \{ ٥ ، ٢ \} =$
- (٨٣) مرافق العدد للعدد $٥ - \sqrt{٣}$ هو
- (٨٤) نقطة تقاطع المنحنيين المتجمع الصاعد والهابط تعين..... على محور التكرار
- (٨٥) إذا كان طول ضلع مربع ل سم ومساحته ٣٠ سم^٢ فإن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٢ل سم =
- (٨٦) $[٧ ، ٢] \cap [٧ ، ٢] =$
- (٨٧) إذا كانت س $\in [٢ ، -٢]$ فإن : س^٢ \in [..... ،]
- (٨٨) إذا كانت (٢ ، ٣-) تحقق العلاقة $س^٣ + م = ص = ١$ فإن م =

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسية :

- (٨) المنوال لمجموعة القيم ٥ ، ٧ ، ٤ ، ٩ ، ٧ هو ...
 ٥ (د) ٧ (ج) ٩ (ب) ٤ (أ)
- (٩) حجم متوازي مستطيلات ابعاده ٣سم ، ٥سم ، ٤سم = سم^٣
 ٢٠ (د) ١٥ (ج) ٦٠ (ب) ١٢ (أ)
- (١٠) $٥ \sqrt{٥٣}$ [٥ ، ٣]
 \supset (د) $\not\supset$ (ج) $\not\in$ (ب) \in (أ)
- (١١) $ص^+ \cap [-٢ ، ٢] =$
 [٢ ، ٠] (د) { ٢ ، ١ ، ٠ } (ج) { ٢ ، ١ } (ب) [٢ ، ١ -] (أ)
- (١٢) مرافق العدد $١ + \sqrt[٣]{٣}$ هو
 $١ + \frac{\sqrt[٣]{٣}}{٢}$ (د) $\frac{٢}{\sqrt[٣]{٣}} - ١$ (ج) $\sqrt[٣]{٣} - ١$ (ب) $\sqrt[٣]{٣} + ١$ (أ)
- (١٣) $\sqrt[٣]{٤} + \sqrt[٣]{١٨} = ٢ \sqrt[٣]{٤}$ إذا كانت : $٢ =$
 ٤ (د) ٣ (ج) ٢ (ب) صفر (أ)
- (١٤) إذا كان الوسيط الحسابي للقيم $٢ ، ١ - ٢ ، ١ + ٢$ هو ٦ فإن $٢ =$
 ٦ (د) ١٥ (ج) ١٨ (ب) ٩ (أ)

- (١) $\sqrt[٣]{٦٤} - \sqrt[٣]{١٦} =$
 ٤ (أ) صفر (ب) ١٢ (ج) ± ٤ (د)
- (٢) العدد الغير نسبي المحصور بين ٣ ، ٤ هو
 $\sqrt[٣]{١٠}$ (أ) $\sqrt[٣]{١٦}$ (ج) ٣٥ (ب) $\sqrt[٣]{١٠}$ (د)
- (٣) نقطة تقاطع المنحنى الصاعد والنازل تعين على محور المجموعات
 المنوال (أ) الوسيط (ب) الوسيط الحسابي (ج)
- (٤) إذا كانت - س < ٥ فإن : س - ٥
 > (د) > (ج) = (ب) < (أ)
- (٥) المعكوس الضربي للعدد $\frac{\sqrt[٣]{٣}}{٢}$ هو
 ٣ (د) $\sqrt[٣]{٦}$ (ج) $\sqrt[٣]{٣}$ (ب) $\sqrt[٣]{٢}$ (أ)
- (٦) [٧ ، ٢]
 $\not\supset$ (د) \supset (ج) $\not\in$ (ب) \in (أ)
- (٧) $\sqrt[٣]{٧} - \sqrt[٣]{١٨} =$
 ٦ (د) $\sqrt[٣]{١٠}$ (ج) $\sqrt[٣]{٢}$ (ب) $\sqrt[٣]{٦}$ (أ)

١١ (د) $\frac{1}{3}$ (ج) ٣- (ب) ٣ (أ)
 (٢٩) إذا كان $P(1, 3)$ ، $b(3, 1)$ فإن ميل AP =

١ (د) $\frac{1}{6}$ (ج) ٢ (ب) ١- (أ)
 (٣٠) إذا كان الوسيط للقيم ٥، ١٣، ٥، ٣، ٧ فإن S =

١٨ (د) ١٣ (ج) ٧ (ب) ٥ (أ)
 (٣١) U ص - =

٥ (د) ٢ (ج) ص (ب) ط (أ)
 (٣٢) المربع الذي مساحته ١٠ سم^٢ يكون طول حرفه

٥ (د) $10\sqrt{2}$ (ج) $5\sqrt{2}$ (ب) ١٠٠ (أ)
 (٣٣) مجموعة حل المعادلة $S+5 = |S-5|$ في P

∅ (د) {١٠-} (ج) {١٠} (ب) {صفر} (أ)
 (٣٤) $10^3 + 10^3 + 10^3 =$

١٠٣ (د) ١٠٩ (ج) ٢٠٣ (ب) ١١٣ (أ)
 (٣٥) حجم الكرة =

٤ (د) $\frac{4}{3}\pi$ (ج) $\frac{3}{4}\pi$ (ب) $\frac{4}{3}\pi$ (أ)
 (٣٦) مجموعة الأعداد الحقيقية $H =$

{٠} ∪ ح (د)]∞, ٥[(ج)]∞, ٥[∪ ح (ب) ح ∪ ح (أ)
 (٣٧) إذا كان ثلاثة أرباع حجم كره $\pi 8$ سم^٣ فإن طول نصف قطرها =

٢ (د) ٤ (ج) ٨ (ب) ١٤ (أ)
 (٣٨) إذا كان $5^{-S} = 1$ فإن $S =$

١ (د) ٥ (ج) ١- (ب) ١ (أ)
 (٣٩) إذا كان (٢، ٥) يحقق العلاقة $S^3 + S - ٥ = ٠$ فإن $ج =$

١١ (د) ١١ (ج) ١- (ب) ١ (أ)
 (٤٠) إذا كان (١-، ٥) يحقق العلاقة $S^3 + S + ٧ = ٧$ فإن $ك =$

٢ (د) ٢ (ج) ١- (ب) ١ (أ)
 (٤١) $\sqrt[3]{S} = \sqrt[3]{S}$

س (د) س (ج) س (ب) س (أ)
 (٤٢) $9\sqrt{S} + 2\sqrt[3]{S} =$

صفر (د) ٣ (ج) ٣- (ب) ٢ (أ)

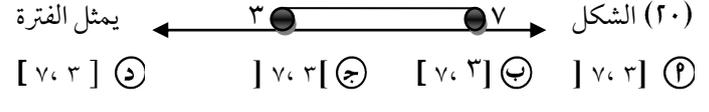
(١٥) $\sqrt[3]{(8-)^2} =$
 ٤- (د) ٤ (ج) ٢- (ب) ٢ (أ)

(١٦) $0, 2 \in]٥, ٢[\cap P =$
 ط (أ) $\{٥, ٤, ٣, ٢\}$ (ب) $\{٤, ٣\}$ (ج) $\{٥, ٢\}$ (د)

(١٧) $2\sqrt[3]{S} + 2\sqrt[3]{S} =$
 ١٦ (د) $8\sqrt[3]{S}$ (ج) $4\sqrt[3]{S}$ (ب) $3\sqrt[3]{S}$ (أ)

(١٨) مجموع الأعداد الحقيقية داخل الفترة $[-٤, ٤]$ تساوي....
 ∞ (د) صفر (ج) ٨ (ب) ٨- (أ)

(١٩) إذا كان $\sqrt[3]{S} = ٢$ فإن $S =$ حيث $S \in \mathbb{C}$
 ٤ (د) $2\sqrt[3]{S}$ (ج) $2\sqrt[3]{S}$ (ب) ٢ (أ)



(٢٠) مكعب حجمه $2\sqrt[3]{S}$ سم^٣ فإن مساحته الجانبية =
 $2\sqrt[3]{S}$ (د) ١٦ (ج) ٨ (ب) ٤ (أ)

(٢١) إذا كان الوسيط الحسابي لدرجات خمسة طلاب هو ٢٠ فإن مجموع درجاتهم =
 ١٠٠ (د) ٢٥ (ج) ١٥ (ب) ٤ (أ)

(٢٢) إذا كانت $١ - S < ٤$ فإن $S \in$
 [٣, ∞[(د)]٣, ∞[(ج)]∞, ٢[(ب)]∞, ٣[(أ)

(٢٣) $\{٧, ٢\} - [٧, ٢] =$
 {٧, ٢} (د) [٧, ٢] (ج)]٧, ٢[(ب)]٧, ٢[(أ)

(٢٤) حجم كره $\frac{32}{3}\pi$ سم^٣ فإن طول قطرها = سم
 ٤ (د) ٣٢ (ج) ٢ (ب) ٨ (أ)

(٢٥) العلاقة $S^3 + S + ٨ = ٢٤$ يمثلها مستقيم يقطع محور الصادات في النقطة.....
 (٠, ٣) (د) (٣, ٠) (ج) (٠, ٨) (ب) (٨, ٠) (أ)

(٢٦) إذا كانت بداية المجموعة ١٥ ومركزها ٢٠ فإن طول المجموعة يساوي
 ١٠ (د) ٩ (ج) ٤ (ب) ٢ (أ)

(٢٧) مجموعة حل المعادلة $S^2 + ١٦ = ٠$
 ∅ (د) {٤-} (ج) {١٦} (ب) {٤} (أ)
 (٢٨) ميل المستقيم المار بالنقطتين (٧، ٣)، (٤، ٢) هو.....

السؤال الثالث العداد المتراققان

(١) إذا كان $S = \sqrt[3]{S} + \sqrt[3]{S}$ ، $\sqrt[3]{S} - \sqrt[3]{S} = ص$ ، أوجد القيه العددية للمقدار: $\frac{S + ص}{S - ص}$

(٢) إذا كان $\sqrt[3]{S} - \sqrt[3]{S} = P$ ، أوجد قيمة: $(P^3 - P)$

(٣) إذا كانت $S = \sqrt[3]{S} - \sqrt[3]{S}$ ، $S = ص$ ، أوجد قيمة: $S^2 + ص$

(٤) إذا كانت $S =$ ، إذا كانت $S = \sqrt[3]{S} + ٢$ ، $٢ - \sqrt[3]{S} =$ فأوجد قيمة $(S + ص)$

(٥) إذا كانت: $S = \sqrt[3]{S} - ٢$ ، $ص$ مرافق S أوجد قيمة $(S - ص)^٥$ ، $S^٥$

(٦) إذا كانت $\frac{٤}{٥\sqrt{٣}+٣} = س$ ، $ص = ٣ + ٥\sqrt{٣}$ أوجد قيمة : $س \cdot ص$

(٧) إذا كان $٢\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٣} = ٦$ ، $ب = \frac{٢}{٢\sqrt{٣} + ٣\sqrt{٣}}$ فأوجد قيمة $\left(\frac{ب+١}{ب}\right)^٢$

السؤال الرابع: سؤال الفترات

(١) إذا كانت : $س = [-٥ . ١]$ ، $ص = [-٣ ، ٢]$ أوجد : مستعينا بخط الأعداد كلامن

(١) $س \cup ص$ (٢) $س \cap ص$ (٣) $س - ص$

(٢) إذا كانت : $س = [-٣ . ٣]$ ، $ص = [-١ ، ٥]$ أوجد (١) $س \cup ص$ (٢) $س \cap ص$ (٣) $س - ص$

(٣) إذا كانت : $س = [-٥ . ٢]$ ، $ص = [٢ ، \infty)$ أوجد : كلامن (١) $س \cup ص$ (٢) $س \cap ص$

السؤال الخامس : اختصر لأبسط صورة

(١) $٥\sqrt{٣} - \sqrt{١٨} + \sqrt[٢]{٤} =$ (٢) $١٦\sqrt[٢]{٢} + ٥٤\sqrt[٢]{٣} + ١٢٨\sqrt[٢]{٤}$

(٣) $٩\sqrt[٢]{٣} - ٣٢\sqrt[٢]{٤} - \sqrt[٢]{٣} + ٥\sqrt[٢]{٤}$ (٤) $\sqrt[٢]{١} - \sqrt[٢]{٢} + ٤\sqrt[٢]{٣} - ٢\sqrt[٢]{٤}$

(٥) $٤\sqrt[٢]{٣} - \sqrt[٢]{٢} + ٣٢\sqrt[٢]{٤}$ (٦) $\sqrt[٢]{٣} - ٤\sqrt[٢]{٣} - ١٢\sqrt[٢]{٤} + ٢\sqrt[٢]{٤}$

السؤال السادس : سؤال التطبيقات

(١) أسطوانة دائرية قائمه حجمها ٧٢π سم^٣ وارتفاعها ٨ سم أوجد طول قطر قاعدتها $(\frac{٢٢}{\sqrt{٣}} = \pi)$

(٢) أسطوانة دائرية قائمه طول قطر قاعدتها ١٤ سم وارتفاعها ١٠ سم أوجد حجمها $(ط = \frac{٢٢}{\sqrt{٣}})$

(٣) كره حجمها ٣٦ ط سم^٣ وضعت داخل مكعب فمست أوجهه الستة

أوجد (١) طول نصف قطر الكره (٢) حجم المكعب

(٤) أسطوانة دائرية محيط قاعدتها ٤٤ سم وارتفاعها يساوى ١٠ سم احسب حجمها $(\frac{٢٢}{\sqrt{٣}} = \pi)$

(٥) اسطوانة دائرية قائمة حجمها ٩٠π سم^٣ و ارتفاعها ١٠ سم أوجد: طول نصف قطر قاعدة الاسطوانة .

(٦) كره من المعدن نصف قطرها ٣ سم صهرت وحولت إلى أسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٣ سم ، احسب

ارتفاع الأسطوانة

السؤال السابع : المتباينات

أوجد مجموعة حل المتباينة الآتية في ح ومثل الحل على خط الأعداد :

(١) $٣ - ٢س > ١ - ٥$ (٢) $٥ > ٣ - ٣س$

(٣) $٤ + ٢س > ٣س$ (٤) $٥ \leq ١ + ٢س$

(٥) $س + ٤ > ٣س + ٢$ (٦) $س - ١ \geq \text{صفر} > س + ٣$

(٧) $٣ \geq ٤س - ٥$ (٨) $١٠ > ٧ + ٣س$

السؤال الثامن : العلاقة بينه متغيريه واملل

(١) أثبت أن النقط أثبت أن النقط $١(٢ ، ١)$ ، $٢(٣ ، ١)$ ، $٣(٥ ، ٥)$ تقع على استقامة واحده

إذا كانت $١(٣ ، ٢)$ ، $٢(٥ ، ٥)$ ، $٣(١ ، ٠)$ تقع على استقامة واحده أوجد قيمة هـ

(٢) إذا كان ميل الخط المستقيم الذى يمر بالنقطتين $(ك ، ك)$ ، $(٢ ، ٣)$ يساوى $\frac{١}{٢}$ فما قيمة ك .

(٣) مثل بيانيا المستقيم الذى يمثل العلاقة : $س + ٣ = ٦$ إذا كان هذا المستقيم يقطع محور السينات

- في P ومحور الصادات في B . أوجد مساحة المثلث OPB و P حيث و نقطة الأصل
- (٤) إذا كان ميل المستقيم المار بالنقطتين $P(3, 5)$. $B(1, -1)$ يساوي $\frac{1}{3}$ فما قيمة K .
- (٥) أوجد ثلاثة أزواج مرتبة تحقق العلاقة $2s - 3 = v$ و مثلها بيانياً
- (٦) إذا كانت $P(2, -1)$. $B(3, 2)$ أوجد ميل AB ومثل AB بيانياً

السؤال التاسع :

(١) الجدول الآتي يبين التوزيع التكراري لدرجات ٥٠ تلميذ في امتحان أحد الشهور:

المجموع	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	-١٠	المجموعة
التكرار	٢٠	٣	٤	٦	٤	٣

(١) أوجد الوسط الحسابي (٢) ارسم المدرج التكراري ومنه أوجد المنوال

(٧) التوزيع التكراري التالي يوضح الحافز الاسبوعي لعدد ١٠٠ عامل:

المجموع	-٧٠	-٥٠	-٤٠	-٣٠	-٢٠	المجموعة
التكرار	١٠٠	٤	٢٠	٢٥	٢٢	ك

- (١) أوجد قيمة s . k
- (٢) كون الجدول المتجمع الصاعد ومثله بيانياً بمنحنى ثم احسب قيمة الوسيط من الرسم .

