

مقترح امتحان الشهر الثالث رياضيات
الوحدة الثالثة : الأسس الصحيحة والجذور
الصف السابع – الفصل الأول – ٢٠١٩

الأستاذ منير أبو بكر

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

- (١) كتابة العدد $\frac{1}{3\sqrt{7}}$ في صورة يكون فيها الأس موجباً هو :
- (أ) $3\sqrt{7}$ (ب) $(\frac{1}{\sqrt{7}})^3$ (ج) $3\sqrt[3]{7}$ (د) $(\frac{1}{\sqrt{7}})^3$
- (٢) كتابة العدد $(0,6)^{\circ}$ في صورة يكون فيها الأس سالِباً هو :
- (أ) $(0,6)^{\circ}$ (ب) $(\frac{1}{6})^{\circ}$ (ج) $(\frac{1}{10})^{\circ}$ (د) $(\frac{1}{6})^{\circ}$
- (٣) الجذر التربيعي للعدد ٠,٠٩ هو :
- (أ) ٣ (ب) ٠,٠٣ (ج) ٠,٣ (د) ٣٠
- (٤) أحد الأعداد الآتية ليس مربع كامل :
- (أ) ٣٦ (ب) $\frac{25}{12}$ (ج) ٠,٤٩ (د) $\frac{100}{81}$
- (٥) الجذر التكعيبي للعدد - ٠,٠٢٧ هو :
- (أ) ٣- (ب) -٠,٠٣ (ج) -٠,٣ (د) ٠,٣
- (٦) أحد الأعداد الآتية ليس مكعب كامل :
- (أ) ٠,٢٧ (ب) ٠,٠٠١ (ج) $\frac{8}{1000}$ (د) -٠,٠٦٤
- (٧) أحد الأعداد الآتية يعتبر مربعاً كاملاً ومكعباً كاملاً :
- (أ) $\frac{1}{1000}$ (ب) $\frac{16}{100}$ (ج) $\frac{25}{27}$ (د) $\frac{1}{64}$
- (٨) قيمة التعبير العددي الآتي $(-7) + \sqrt{4} - 1$ هي :
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

السؤال الثاني :

ضع العدد المناسب في \square ، لتكون العبارة صحيحة في كل مما يأتي :

$$(أ) \quad ٠,٠٠٠١ = \square \cdot ١٠$$

$$(ب) \quad \frac{٤}{١٠} = \sqrt{\frac{١٦}{\square}}$$

$$(ت) \quad \left(\frac{٨}{٣}\right)^{\circ} = \square \left(\frac{٣}{٨}\right)$$

$$(ث) \quad \frac{٤}{٥} = \sqrt[٣]{\frac{\square}{١٢٥}}$$

$$(ج) \quad ٠,١٤ = \square \times \square = \sqrt[٣]{٠,٤٩} \times \sqrt[٣]{٠,٠٠٨}$$

السؤال الثالث :

$$(أ) \quad \text{جد قيمة ما يأتي: } \sqrt[٣]{٠,٠٠٢٥} , \sqrt[٣]{٢ \frac{١٤}{٢٥}}$$

$$(ب) \quad \text{رتب الأعداد الآتية تنازلياً: } \sqrt[٣]{٢٠٧} , \frac{٢٥}{١٠} , ٣ , \sqrt[٣]{\frac{١٥}{٢}}$$

$$(ت) \quad \text{عين موقعاً تقريباً للعدد } \sqrt[٣]{٧٩} \text{ على خط الأعداد}$$

السؤال الرابع :

$$(أ) \quad \text{جد قيمة ما يأتي: } \sqrt[٣]{\frac{١٠}{٢٩}} , \sqrt[٣]{٠,٢١٦}$$

$$(ب) \quad \text{قدر قيمة العدد } \sqrt[٣]{\frac{٢٥}{٦٤}}$$

$$(ت) \quad \text{غرفة مكعبة الشكل حجمها } ١٢٥ \text{ م}^٣ \text{ جد مساحة أرضيتها؟}$$

السؤال الخامس :

$$(أ) \quad \text{جد قيمة ما يأتي: } \sqrt[٣]{\frac{٨}{١٢٥}} \times (\sqrt[٣]{٠,١٦} \div \sqrt[٣]{٠,٦٤})$$

$$(ب) \quad \text{رتب الأعداد الآتية تصاعدياً دون حساب القيمة العددية لها: } ٠,٥ , ٠,٥ , ٠,٥ , ٠,٥$$

مقترح امتحان الشهر الثالث رياضيات
الوحدة الثالثة : الأسس الصحيحة والجنور
الصف السابع – الفصل الأول – ٢٠١٩

الأستاذ منير أبو بكر

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

(١) كتابة العدد $\frac{1}{3.7}$ في صورة يكون فيها الأس موجباً هو :

- (أ) 3^{-7} (ب) $(\frac{1}{3})^7$ (ج) 3^7 (د) $(\frac{1}{3})^7$

(٢) كتابة العدد $(0.6)^5$ في صورة يكون فيها الأس سالباً هو :

- (أ) $(0.6)^{-5}$ (ب) $(\frac{6}{10})^{-5}$ (ج) $(\frac{6}{10})^5$ (د) $(\frac{10}{6})^5$

(٣) الجذر التربيعي للعدد ٠,٠٩ هو :

- (أ) ٣ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٣ (د) ٣٠

(٤) أحد الأعداد الآتية ليس مربع كامل :

- (أ) ٣٦ (ب) $\frac{25}{12}$ (ج) ٠,٤٩ (د) $\frac{100}{81}$

(٥) الجذر التكعيبي للعدد - ٠,٠٢٧ هو :

- (أ) ٣- (ب) ٠,٠٣- (ج) ٠,٣- (د) ٠,٣

(٦) أحد الأعداد الآتية ليس مكعب كامل :

- (أ) ٠,٢٧ (ب) ٠,٠٠١ (ج) $\frac{8}{1.000}$ (د) ٠,٠٦٤ -

(٧) أحد الأعداد الآتية يعتبر مربعاً كاملاً ومكعباً كاملاً :

- (أ) $\frac{1}{1.000}$ (ب) $\frac{16}{1.000}$ (ج) $\frac{25}{27}$ (د) $\frac{1}{64}$

(٨) قيمة التعبير العددي الآتي $(-7) + \sqrt{4} - 1$ هي :

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

السؤال الثاني :

ضع العدد المناسب في \square ، لتكون العبارة صحيحة في كل مما يأتي :

$$(أ) \quad ٠,٠٠٠١ = \frac{\square}{١٠}$$

$$(ب) \quad \frac{٤}{١٠} = \sqrt{\frac{١٦}{\square}}$$

$$(ت) \quad \left(\frac{٨}{٣}\right)^2 = \frac{\square}{\left(\frac{٣}{٨}\right)}$$

$$(ث) \quad \frac{٤}{٥} = \sqrt{\frac{\square}{١٢٥}}$$

$$(ج) \quad ٠,١٤ = \sqrt{\square} \times \sqrt{\square} = \sqrt{٠,٤٩} \times \sqrt{٠,٠٠٨}$$

السؤال الثالث :

$$(أ) \quad \text{جد قيمة ما يأتي : } \sqrt{\frac{١٤}{٢٥}} \quad , \quad \sqrt{٠,٠٢٥}$$

الحل :

$$\frac{٤}{٥} = \sqrt{\frac{٦٤}{٢٥}} = \sqrt{٢ \frac{١٤}{٢٥}}$$

$$\frac{٥}{١٠} = \sqrt{\frac{٢٥}{١٠٠٠}} = \sqrt{٠,٠٢٥}$$

$$(ب) \quad \text{رتب الاعداد الآتية تنازلياً : } \sqrt{٢٠} , \quad \frac{٢٥}{١٠} , \quad ٣ , \quad \sqrt{\frac{١٥}{٥}}$$

الحل :

$$\text{توضيح : } \sqrt{٢٠} = \sqrt{٤ \times ٥} = ٢\sqrt{٥} , \quad \frac{٢٥}{١٠} = ٢,٥ , \quad \sqrt{\frac{٢٥}{٥}} = \sqrt{٥} = ٢\sqrt{\frac{١٥}{٥}}$$

$$\text{نرتب تنازلياً : } \sqrt{٢٠} , \quad ٢,٥ , \quad ٣ , \quad \sqrt{٥}$$

ت) عين موقعاً تقريبياً للعدد $\sqrt[3]{79}$ على خط الأعداد

الحل :

العدد (٧٩) ينحصر بين المربعين الكاملين (٦٤) ، (٨١) أي $81 > 79 > 64$
وبما أن العدد (٧٩) أقرب للعدد (٨١) إذن $\sqrt[3]{79}$ أقرب إلى العدد ٩



السؤال الرابع :

أ) جد قيمة ما يأتي : $\sqrt[3]{\frac{10}{9}}$ ، $\sqrt[3]{0,216}$

الحل :

$$\frac{10}{9} = \sqrt[3]{\frac{10}{9}} \quad , \quad 0,6 = \sqrt[3]{0,216}$$

ب) قدر قيمة العدد $\sqrt[3]{\frac{25}{64}}$

الحل :

المقام = ٦٤ هو مكعب كامل جذره التكعيبي يساوي ٤

البسط = ٢٥ ليس مكعباً كاملاً ، لإيجاد جذره التكعيبي نحصره بين مكعبين كاملين متتاليين هما (٨) و (٢٧)

$$27 > 25 > 8 \quad \text{ومنه} \quad \sqrt[3]{27} > \sqrt[3]{25} > \sqrt[3]{8} \quad \text{ومنه} \quad 3 > \sqrt[3]{25} > 2$$

$$\text{بما أن العدد (٢٥) أقرب للعدد (٢٧) فإن } \sqrt[3]{25} \approx 3 \text{ وبالتالي فإن : } \sqrt[3]{\frac{25}{64}} \approx \frac{3}{4}$$

ت) غرفة مكعبة الشكل حجمها ١٢٥ م^٣ جد مساحة أرضيتها المربعة ؟

الحل :

$$\text{طول ضلع الغرفة} = \sqrt[3]{\text{حجم الغرفة}} = \sqrt[3]{125} = 5 \text{ م}$$

$$\text{مساحة أرضية الغرفة المربعة} = (\text{الضلع})^2 = (5)^2 = 25 \text{ م}^2$$

السؤال الخامس :

(أ) جد قيمة ما يأتي : $(\sqrt[3]{\frac{8}{125}} \div \sqrt[3]{\frac{16}{1000}}) \times \sqrt[3]{\frac{8}{125}}$

الحل :

$$(\sqrt[3]{\frac{16}{1000}} \div \sqrt[3]{\frac{64}{1000}}) \times \frac{2}{5} = (\sqrt[3]{\frac{16}{1000}} \div \sqrt[3]{\frac{64}{1000}}) \times \sqrt[3]{\frac{8}{125}}$$

$$(\frac{10}{8} \times \frac{8}{10}) \times \frac{2}{5} = (\frac{4}{10} \div \frac{8}{10}) \times \frac{2}{5}$$

$$\frac{4}{5} = 2 \times \frac{2}{5} = \frac{8}{5} \times \frac{2}{5} =$$

(ب) رتب الأعداد الآتية تصاعدياً دون حساب القيمة العددية لها :

2^5 ، 3^5 ، 5^5 ، 5^3

الحل :

2^5 ، 3^5 ، 5^3 ، 5^5

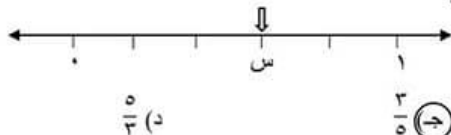
مقترح امتحان الشهر الأول رياضيات

الصف السابع – الفصل الأول – ٢٠١٩

الأستاذ منير أبو بكر

السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :



(١) العدد النسبي الذي يمثله الرمز س هو :

(أ) ٣ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{5}{3}$ (٢) العدد النسبي $3\frac{1}{5}$ هو :

(أ) عدد صحيح (ب) كسر عادي (ج) عدد عشري (د) عدد كسري

(٣) معكوس العدد $\frac{7}{11}$ هو :(أ) $11 - \frac{7}{11}$ (ب) $\frac{7}{11}$ (ج) $\frac{11}{7}$ (د) $\frac{7}{11}$ (ب) مقلوب العدد النسبي $7,2$ هو :(أ) $2,7$ (ب) $\frac{72}{10}$ (ج) 72 (د) $\frac{10}{72}$ (٤) العدد المناسب في الفراغ $0,3 - | \dots | + \dots =$ صفر هو :(أ) ٣ (ب) $0,3$ (ج) $0,3-$ (د) $3-$ (٥) أي الكسور العشرية الآتية دوري : $2,33352$ ، $2,0532$ ، $2,0555\dots$ ، $2,03265$ (أ) $2,0555\dots$ (ب) $2,03265$ (ج) $2,0532$ (د) $2,33352$ (٦) ضع الإشارة المناسبة ($<$ ، $>$ ، $=$ ، \neq) في \square في العبارة : $3,1 \square \frac{31}{10}$:(أ) $<$ (ب) $=$ (ج) $>$ (د) \neq (٧) العدد المناسب في الفراغ $4 + (\dots + \frac{2}{9}) = 4 + (\frac{1}{3} + \frac{2}{9})$ هو :(أ) $\frac{2}{9}$ (ب) ٤ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) ٣(٨) ضع العملية ($+$ ، $-$ ، \times ، \div) المناسبة في \square في العبارة : $\frac{3-}{5} \times \frac{2}{3} + \square \times \frac{2}{3} = (\frac{3-}{5} + \frac{1}{5}) \times \frac{2}{3}$:(أ) $\frac{3-}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) $\frac{1-}{5}$

السؤال الثاني :

ضع إشارة (✓) أو (×) في ☐ عند كل عبارة من العبارات التالية :

- (أ) كل عدد نسبي هو عدد صحيح ☐ (×)
- (ب) مقلوب العدد النسبي يسمى النظير الضربي ☒ (✓)
- (ت) لا يمكن تحويل الكسر العشري الدوري إلى كسر عادي ☐ (×)
- (ث) ناتج جمع العدد إلى معكوسه يساوي واحد ☐ (×)
- (ج) ناتج جمع $\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$ يساوي واحد ☒ (✓)
- (ح) ناتج ضرب $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5}$ يساوي واحد ☒ (✓)

السؤال الثالث :

جد ناتج كل مما يلي :

$$\begin{aligned} \text{(أ)} \quad & \frac{5}{8} + \left| \frac{5}{8} \right| = \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} \\ \text{(ب)} \quad & \frac{2}{5} - 0,7 = \frac{2}{5} - \frac{7}{10} = \frac{4}{10} - \frac{7}{10} = -\frac{3}{10} \\ \text{(ت)} \quad & 3 \times \left(\frac{9}{10} \div 0,3 \right) = 3 \times \left(\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} \right) = 3 \times \left(\frac{9}{10} \times \frac{10}{3} \right) = 3 \times 3 = 9 \\ \text{الحل :} \quad & \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8} = \frac{5}{4} \\ \text{الحل :} \quad & \frac{2}{5} - \frac{7}{10} = \frac{4}{10} - \frac{7}{10} = -\frac{3}{10} \\ \text{الحل :} \quad & 3 \times \left(\frac{9}{10} \div \frac{3}{10} \right) = 3 \times \left(\frac{9}{10} \times \frac{10}{3} \right) = 3 \times 3 = 9 \end{aligned}$$

السؤال الرابع :

اكتب الكسر العشري الدوري $0,\overline{7}$ على صورة كسر عادي .

نكتب الكسر العشري $0,\overline{7}$ على الصورة $0,7777\dots$

(١) $0,7777\dots =$ نفرض س

(٢) $7,7777\dots = 10س$ ← نضرب الطرفين بـ (١٠)

(تم الضرب بالعدد ١٠ ، لأن النمط المتكرر لأرقام المنازل يتكون من رقم واحد)

نطرح (١) من (٢) :

$$7,7777\dots = 10س$$

$$- 0,7777\dots = س$$

$$\frac{7}{10} = 9س \quad \leftarrow \quad س = \frac{7}{9}$$

السؤال الخامس :

إذا كان دخل المعلم في الأردن ٤٠٠ دينار شهرياً ، ينفق $\frac{3}{4}$ الدخل على الطعام والشراب والأقساط الشهرية ،
و ٢٥ ، من الدخل على الفواتير ، والملابس ، والمواصلات ، فكم يدخر المعلم من دخله شهرياً ؟ الحل :

$$300 = \frac{1200}{4} = 400 \times \frac{3}{4}$$

$$100 = 4 \times 25 = 400 \times \frac{25}{100}$$

$$0 = 400 - 400 = (100 + 300) - 400$$

١٢ اوجد ناتج مايلي :

$$= \frac{0}{2} \times \left| \frac{5}{0} \right| \quad (ب) \quad = |7 - 3| - 7 - \quad (پ) \\ = \frac{7}{12} + \frac{7}{12} \quad (ج)$$

١٣ اكتب العدد ٤٣٣ د. على صورة $\frac{p}{q}$.

١٤ رتب الأعداد النسبية التالية تصاعدياً :

$$\frac{7}{8}, \frac{0}{8}, \frac{5}{11}, \frac{5}{7}$$

١٥ اوجد ناتج مايلي بأبسط صورة :

$$\left(\frac{0}{3} \div 3 \right) + \left(\frac{1}{3} \times \frac{4}{0} \right) \quad (ب) \quad \frac{2}{9} \div \left(\frac{0}{9} + 1 \frac{1}{3} \right) \quad (پ)$$

١٦ املأ الفراغ بالعدد المناسب :

$$\frac{\square}{21} = \frac{11}{7} \text{ فإن } \frac{12}{21} = \frac{4}{7} \quad (ب) \quad \frac{7}{\square} = \frac{10}{0} \text{ فإن } \frac{7}{10} = \frac{5}{0} \quad (پ)$$

١٧ حل كلاً من التناهيان التالية :

$$\frac{10}{10} = \frac{2+5}{3} \quad (ب) \quad \frac{17}{24} = \frac{5}{3} \quad (پ)$$

١٨ قطعت سيارة سرعتها (٩٠ كم/س) المسافة بين مدينتين في ٤ ساعات ،
فكم ساعة تحتاج لقطع نفس المسافة بين المدينتين بسرعة (١٢٠ كم/س) .

١٩ وزع مبلغ (١٣٠٠) دينار على شخصين بنسبة $\frac{1}{3} : \frac{1}{4}$ ،
فجد نصيب كل واحد منهم .

٢٠ اودع مبلغ (٨٠٠٠) دينار في بنك بحساب الرخ البسيط بفائدة ٤ %
فجد اجمالي المبلغ بعد ١٥ شهر .

س1 أوجد ناتج مايلي :

(P) $\frac{3}{3-3}$ (B) 7×3^{-3} (E) $(\frac{5}{7})^{-2}$

س2 جد قيمة تعريبية للعدد $\sqrt{0.02}$.

س3 جد قيمة كل من القابير العددية التالية :

(P) $3 \times \sqrt{0.64} - 6 \times (0)^{-1}$ (B) $(-1-2) \times 32 - 9 \times (-2)$

س4 إذا كانت المجموعة الكليية $K = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

و $S = \{x : x \text{ مضاعف من } 2 \text{ و } 3 \}$ ، فمضامين S من K هي $\{2, 3, 4, 6, 8, 9, 10\}$ ، فجد

(P) عناصر المجموعة S ، (B) مثل المجموعات السابقة بأشكال فن .

(E) $S \cap P$ (B) $S \cup P$ (E) $S - P$

(D) $P - S$ (Z) \overline{S} (E) \overline{P}

(T) $\overline{S \cap P}$ (E) $\overline{S \cup P}$

س5 إذا كانت $S = \{3, 7\}$ ، $P = \{1, 2, 5\}$ ، أوجد :

(P) عناصر المجموعة $S \times P$ ،

(B) عناصر المجموعة $S \cap P$ التي فيها المقطع الأول أكبر من المقطع الثاني .

(E) عناصر المجال و المدى للعلاقة $S \times P$

(D) مثل العلاقة $S \times P$ على المستوى البياني ثم بالخطط السهمي .

س6 في احد الصفوف 30 طالب ، اذا كان عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم 20 طالباً ،

وعدد الطلاب الذين يفضلون كرة السلة 18 طالباً ، و 10 طلاب الذين يفضلون اللعيبين معاً .

(P) مثل المعلومات السابقة بأشكال فن

(B) ما عدد الطلاب الذين يفضلون كرة القدم فقط .

(E) ما عدد الطلاب الذي لا يفضلون أي من اللعيبين .

$$٢٤ = ٨ \times ٣ = ٣ \times ٣ = \frac{٣}{٣} \quad (٨)$$

$$\frac{٧}{٢٧} = \frac{١}{٢٧} \times ٧ = \frac{١}{٢٧} \times ٧ = \frac{٣}{٢٧} \times ٧ \quad (٩)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (١٠)$$

$$\frac{٤٩}{٥٥} =$$

$$\frac{١}{١٠} \approx \frac{٥٢}{١٠} = \frac{٥٢}{١٠} = ٥.٢ \quad (١١)$$

$$٦٢ > ٥٢ > ٤٩ \quad (١٢)$$

$$\frac{٧}{١٠} \approx ٥.٢ \quad (١٣)$$

$$\frac{١}{٥} \times \frac{٧}{١} = \frac{٧}{٥} \times ٣ = \frac{٢١}{٥} \quad (١٤)$$

$$\frac{٢١}{٥} - \frac{٢٤}{١١} = \frac{٧}{٥} - \frac{٨}{١٠} \times ٣ =$$

$$\frac{٧}{٥} = \frac{٢٨}{٢٠} = \frac{١٢}{١٠} - \frac{٢٤}{١٠} =$$

$$(٤-) \times ٩ - ٣٢ \times (٣-١) \quad (١٥)$$

$$١ \times ٩ - ٣٢ \times (٤-) =$$

$$٩ - \frac{٣٢}{١} \times \frac{١}{١١} = ٩ - ٣٢ \times \frac{١}{(٤-)} =$$

$$٧- = ٩ - ٢ = ٩ - \frac{٢}{١} = ٩ - \frac{٢}{١} =$$

$$\frac{٧}{٩} = \frac{١}{٩} \times ٧ = \frac{١}{٩} \times ٧ = \frac{٣}{٩} \times ٧ \quad (١٦)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (١٧)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (١٨)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (١٩)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٠)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢١)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٢)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٣)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٤)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٥)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٦)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٧)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٨)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٢٩)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٣٠)$$

$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٣١)$$

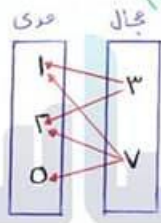
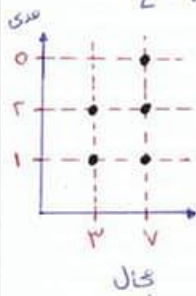
$$\frac{٧}{٥} \times \frac{٧}{٥} = \left(\frac{٧}{٥} \right) = \left(\frac{٥}{٧} \right) \quad (٣٢)$$

ع
(P) $\{ (0,3), (2,3), (1,3) \} = \cup \times \cup$
 $\{ (0,7), (2,7), (1,7) \}$

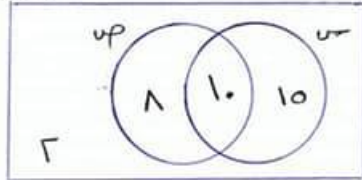
(B) $\{ (1,7), (2,3), (1,3) \} = \cap$
 $\{ (0,7), (2,7) \}$

(D) المجال $\{ 7, 3 \}$

المدى $\{ 0, 3, 1 \}$



ك = 30

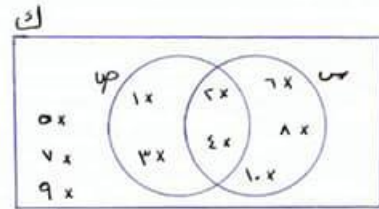


س: يفضلون كرة القدم u: يفضلون كرة السلة

(B) 10 طالب

(D) 3 طالب

ك
(P) $\{ 10, 8, 6, 4, 2 \} = \cup$



(D) $\{ 4, 2 \} = \cup \cap \cup$

(E) $\{ 2, 1, 10, 8, 6, 4, 2 \} = \cup \cup \cup$

(E) $\{ 10, 8, 6 \} = \cup - \cup$

(D) $\{ 3, 1 \} = \cup - \cup$

(J) $\cup - \cup = \overline{\cup}$

$\{ 9, 7, 0, 2, 1 \} =$

(E) $\cup - \cup = \overline{\cup}$

$\{ 9, 7, 0, 10, 8, 6 \} =$

(D) $\{ 9, 7, 0 \} = \overline{\cup} \cap \overline{\cup}$

(E) $(\cup \cap \cup) - \cup = \overline{\cup \cap \cup}$

$\{ 9, 7, 0, 2, 1, 10, 8, 6 \} =$