

## الأسئلة

### النموذج الأول

(١) أكمل ما يأتى :

(١)  $2 \times 2 - 6 \div 4 = 2$  .....

(٢) إذا كان :  $7 - 7 = 3$  ، فإن  $s =$  .....

(٣) إذا كان :  $3 + s \leq 10$  ، فإن  $s \leq$  .....

(٤) الصورة القياسية للعدد  $0,7 \times 0,005 =$  .....

(٥) إذا كان عدد تلاميذ فصل ٣٦ تلميذا منهم ٢٠ ولدًا ، فإذا اختير تلميذ عشوائيًا فإن احتمال أن

يكون هذا التلميذ بنتًا = .....

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموع الاحتمالات لكل النواتج الممكنة لتجربة عشوائية يكون :

(أ) = صفر (ب) = ١ (ج) < ١ (د) > ١

(٢) إذا كان  $3^a = \sqrt[4]{b}$  فإن  $\frac{a}{b}$  يساوى :

(أ) ٣ : ٢ (ب) ٢ : ٢ (ج) ٤ : ٣ (د) ٤ : ٣

(٣)  $\left(\frac{2}{3}\right)^{-3}$  تساوى :

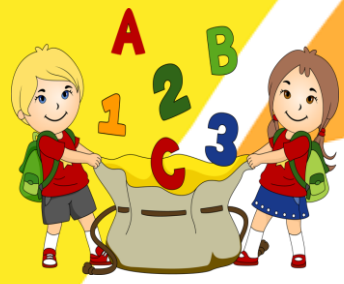
(أ)  $\frac{27}{8}$  (ب)  $\frac{8}{27}$  (ج)  $\frac{8}{27}$  (د)  $\frac{27}{8}$

(٤) فصل دراسى به ٢١ ولدًا ، ١٥ بنتًا فإذا اختير أحد التلاميذ عشوائيًا فإن احتمال أن يكون بنتًا يساوى :

(أ)  $\frac{5}{12}$  (ب)  $\frac{7}{12}$  (ج)  $\frac{4}{7}$  (د)  $\frac{5}{6}$

(٣)  $\sqrt{(6-)^2 + (8-)^2}$  يساوى :

(أ)  $|10-|$  (ب)  $10 \pm$  (ج) ١٤ (د) ١٤ -



# الجبر

## الصف الأول الإعدادى

(٣)

(أ) اختصر لأبسط صورة:  $\sqrt[3]{\frac{1}{6}} \times \left(\frac{2}{5}\right)^2 \times \left(\frac{3}{7}\right)^{\text{صفر}}$

(ب) أوجد القيمة العددية للمقدار:  $3^2 + 8 \div 4 - 2 = 2$  ،  $4 = 4$  ،  $2 = 2$

(٤)

(أ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

أولاً:  $3 + 1 = 25$       ثانياً:  $2 + 5 = 16 > 5$

(ب) ينمو عدد سكان إحدى المدن طبقاً للقاعدة:  $3 = (1, 0, 2)$  مليون نسمة  
احسب عدد سكان هذه المدينة بعد سنتين فى الصورة القياسية .

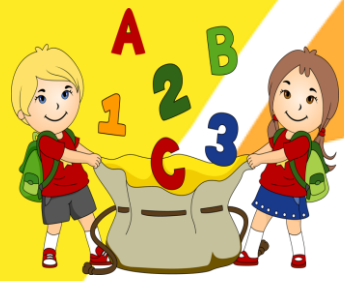
(٥) سجل أحد مصانع الإطارات المسافات التى يقطعها نوع معين منها قبل تلفها لعدد ٨٠٠ إطار من هذا النوع فكان بيانها كالتالى :

المسافة بالألف كيلومتر	أقل من ٥٠	٥٠ إلى ١٠٠	أكثر من ١٠٠ وحتى ١٥٠	أكثر من ١٥٠
عدد الإطارات التالفة	٨٠	١٢٠	٢٨٠	٣٢٠

إذا اشتريت إطاراً من هذا النوع فما احتمال تغييره :

أولاً: قبل أن يقطع ٥٠ ألف كيلومتر .

ثانياً: بعد أن يقطع أكثر من ١٠٠ ألف كيلومتر .



## النموذج الثانى

(١) أكمل ما يأتى :

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\frac{16}{49}} \quad (٢) \quad \dots\dots\dots = \left(\frac{٢}{٣}\right)^{\text{صفر}} \quad (١)$$

(٣) احتمال الحدث المستحيل = .....

(٤) أكمل بنفس التسلسل : ١ ، ٢ ، ٣ ، ٥ ، ٨ ، ..... ، .....

(٥) إذا كان احتمال غياب تلاميذ أحد المدارس فى أحد الأيام هو ١٥ ، ٠ ، فإذا كان عدد تلاميذ

المدرسة ٦٠٠ تلميذ ، فإن عدد التلاميذ الحاضرين فى هذا اليوم يساوى .....

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$\dots\dots\dots = ٢^٢ \times ٣^٢ \quad (١)$$

(أ) ٢٢ (ب) ٨٢ (ج) ١٥٢ (د) ٥٣٢

(٢) أى من الآتى هو الأكبر :

$$\text{(أ) } ١٠ \times ٢,٣ \quad \text{(ب) } ١٠ \times ٢,٣ \quad \text{(ج) } ١٠ \times ٣,٢ \quad \text{(د) } ١٠ \times ٣,٢$$

(٣) طول ضلع المربع الذى مساحته ٩ سم<sup>٢</sup> هو :

(أ) ٣ سم (ب) ٣ سم<sup>٢</sup> (ج) ٩ سم (د) ٩ سم<sup>٢</sup>

(٤) أى مما يأتى يمكن أن يكون احتمالاً لحدث ما :

(أ) ٠,٣٥ (ب) ٨٧% (ج) ١,٠٥ (د) ١٣٠%

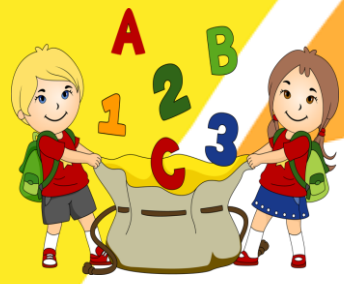
(٥) إذا كان : - س < ٤ فإن :

(أ) س < - ٤ (ب) س < ٤ (ج) س > - ٤ (د) س > ٤

(٣)

( أ ) عددان صحيحان أصغرهما ٢ س وأكبرهما ٥ س ، فإذا كان الفرق بينهما ٣٠ . أوجد العددين .

(ب) ضع فى أبسط صورة قيمة المقدار :  $\frac{٧ \times ٤ - ٥}{٣}$



# الجبر

## الصف الأول الإعدادي

(٤)

(أ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

ثانيًا :  $١٩ > ١٥ + ٢س$

أولاً :  $١٣ = ٥ + (٢ + ٣س)$

(ب) أوجد قيمة ما يأتى فى أبسط صورة :

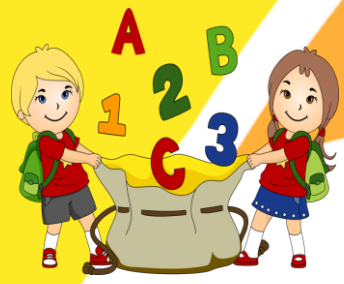
$$\sqrt[٣]{\frac{٣}{٧}} - \sqrt{\frac{٦٤}{٨١}} + \sqrt[٢]{\frac{١}{٣}}$$

(٥)

(أ) ألقى حجر نرد منتظم مرة واحدة ولو حظ العدد الظاهر على الوجه العلوى ، فما احتمال الحصول على :

أولاً : عدد أولى زوجى .  
ثانيًا : عدد فردى أقل من ٤

(ب) إذا كان طول ضلع مستطيل يساوى ضعف عرضه وكانت مساحة المستطيل تساوى  $١٢,٥$  سم<sup>٢</sup> فاحسب كلا من الطول والعرض .



## النموذج الثالث

### (١) أكمل ما يأتى :

(١) احتمال الحدث المؤكد = .....

(٢)  $\frac{1}{9}$  ،  $\frac{1}{8}$  ،  $\frac{1}{7}$  ،  $\frac{1}{6}$  ، ..... ، ( بنفس النمط )

(٣) مجموعة الحل فى ن للمعادلة :  $2س + 3 = 4 = ٤$  هى .....

(٤) إذا كان  $س = \frac{1}{4}$  ،  $ص = \frac{1}{4}$  فإن  $(س + ص)^{-1} =$  .....

(٥)  $٠,٠٠٠٣٧ = ٣,٧ \times ١٠^{-٥}$  ، فإن قيمة ن = .....

### (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) المعكوس الضربى للعدد :  $\sqrt{\frac{9}{16}}$

(أ)  $\frac{4}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4}$  (ج)  $\frac{3}{4}$  (د)  $\frac{4}{3}$

(٢)  $\frac{٥}{٣} > ٥$  تكافئ :

(أ)  $س > \frac{٥}{٣}$  (ب)  $س < \frac{٥}{٣}$  (ج)  $س > ١٠$  (د)  $س < ١٠$

(٣)  $س٣ + س٣ + س٣$  تساوى :

(أ)  $س٣$  (ب)  $١ + س٣$  (ج)  $٢٧س$  (د)  $٣س٣$

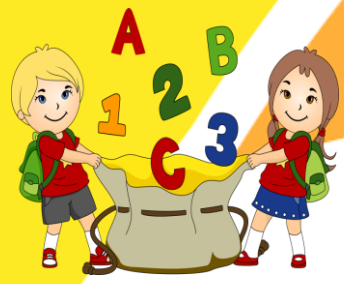
(٤) مدرسة بها ٤٨٠ تلميذاً ، رسب منهم ١٢٠ تلميذاً ، فإذا أختير تلميذاً عشوائياً فإن احتمال أن

يكون ناجحاً يساوى :

(أ)  $٠,٢٥\%$  (ب)  $٠,٧٥$  (ج)  $٠,٨$  (د)  $٠,٦٦٧$

(٥) إذا كان :  $س = ص$  فإن :  $(\frac{٣}{٥})^{س-ص}$  تساوى :

(أ) صفر (ب) ١ (ج)  $\frac{٣}{٥}$  (د)  $\frac{٥}{٣}$



# الجبر

## الصف الأول الإعدادي

(٣)

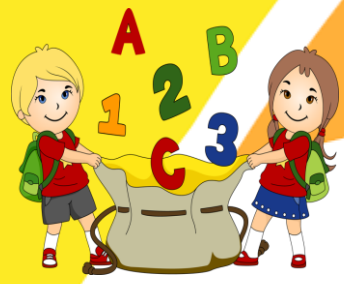
- ( أ ) أوجد العدد الذى إذا أضيف إلى ثلاثة أمثاله كان الناتج ٢٨ ؟  
(ب) مساحة مربع تساوى مساحة مثلث طول قاعدته ٩ سم وإرتفاعه ٨ سم أوجد طول ضلع المربع .

(٤)

- ( أ ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :  
أولاً : ٣ س + ٥ = ١١  
ثانياً : ٢س + ٣ ≥ ٧  
(ب) إذا كانت المسافة (ف) بين الشمس والأرض تساوى ١,٤٤ × ١٠<sup>٨</sup> كم ، وكانت سرعة الضوء (ع) ٣ × ١٠<sup>٨</sup> م / ث . احسب الزمن (ن) الذى يستغرقه الضوء ليصل من الشمس إلى الأرض علماً بأن ( ف = ع × ن )

(٥)

- ( أ ) أوجد ناتج المقدار : (٤,٥ × ١٠<sup>٤</sup>) + (٧,٣ × ١٠<sup>٥</sup>) على الصورة : أ × ١٠<sup>ن</sup> ، حيث ن عدد صحيح .  
(ب) ألقىت قطعة نقود مرتين متتاليتين أحسب احتمال :  
أولاً : ظهور وجهين متشابهين  
ثانياً : ظهور كتابة واحدة فقط .



## النموذج الرابع

### (١) أكمل ما يأتى :

(١) عند إلقاء قطعة نقود مرة واحدة فإن احتمال ظهور صورة يساوى .....

(٢)  $\frac{1}{1000}$  ،  $\frac{1}{100}$  ،  $\frac{1}{10}$  ، ..... ، ( بنفس النمط )

(٣) مجموعة حل المتباينة :  $2 > س \geq ٤$  فى ط هى .....

(٤) المعكوس الجمعى للعدد  $\sqrt{\left(-\frac{2}{5}\right)^2}$  هو .....

(٥)  $\frac{1}{2}$  ،  $\frac{3}{4}$  ،  $\frac{7}{8}$  ،  $\frac{15}{16}$  ، ..... ،

### (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المعادلة :  $س + ٣ = ٣$  فى ط هى :

(أ)  $\emptyset$  (ب)  $\{٠\}$  (ج)  $\{٣\}$  (د)  $\{٦\}$

(٢) العدد الذى فى الصورة القياسية من بين الأعداد الآتية هو :

(أ)  $١١ \times ١٠^٨$  (ب)  $٩,٧ \times ١٠^{-١٠}$  (ج)  $٣,١٠ \times ١٠^{-١٠}$  (د)  $٠,٨٧ \times ١٠^٨$

(٣) إذا ألقيت قطعة نقود منتظمة ١٦٠ مرة فإن أقرب عدد متوقع لظهور صورة يساوى :

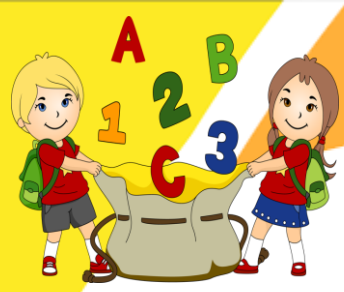
(أ) ٦٠ (ب) ٧٨ (ج) ٩٠ (د) ١٥٩

(٤) العدد  $\sqrt{٠,٠٩}$  هو عدد :

(أ) طبيعى (ب) صحيح موجب (ج) صحيح سالب (د) نسبي

(٥) إذا كان :  $\frac{س}{٥} = ٢ -$  ، فإن س<sup>٢</sup> تساوى :

(أ)  $\frac{٢٥}{٩}$  (ب)  $\frac{٥}{٩}$  (ج)  $\frac{٢٥}{٩}$  (د)  $\frac{٢٥}{٣}$



# الجبر

## الصف الأول الإعدادي

(٣)

(أ) إذا كانت :  $\frac{3}{4} = س$  ،  $\frac{3}{4} = ص$  فأوجد القيمة العددية للمقدار  $\left(\frac{ص}{س}\right)^2$

(ب) عدنان طبيعياں الفرق بينهما ٥ ومجموعهما ١٥ . فما العدنان ؟

(٤)

(أ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

أولاً :  $٣ = ٢ + س$  ثانياً :  $٤ = س - ٣ > ٧$

(ب) إذا كانت :  $\frac{3}{4}$  مساحة مربع تساوى  $\frac{11}{16}$  م<sup>٢</sup> فاحسب طول ضلعه .

(٥)

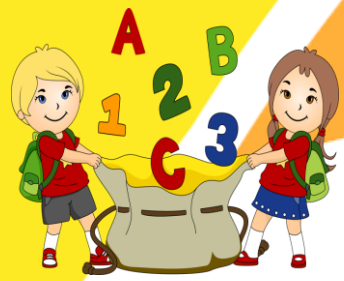
(أ) ألقيت قطعة نقود مرتين متتاليتين أحسب احتمال :

أولاً : ظهور صورة واحدة على الأقل .

ثانياً : ظهور صورة مرة واحدة على الأكثر .

(ب) أوجد قيمة المقدار :  $\frac{\binom{2-}{7 \times 4}}{\binom{3}{7}}$





## النموذج الخامس

### (١) أكمل ما يأتى :

(١) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة فإن احتمال ظهور عدد زوجى يساوى .....

(٢) إذا كان  $\frac{ص}{ص} = \frac{٧}{٢}$  ، فإن  $\frac{ص٢}{ص٧} = \dots\dots\dots$

(٣) إذا كان  $أ = ٠,٠٠٠٦٢٥$  ، فإن  $\sqrt{أ} = ٢,٥ \times ١٠ \dots\dots\dots$

(٤) ناتج المقدار :  $\left(\frac{١-}{٢}\right)^٢ - \left(\frac{١-}{٢}\right)^٣ = \dots\dots\dots$

(٥) رُبُع العدد  $٢٠٤$  يساوى .....

### (٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) مجموعة حل المتباينة  $س > ٢$  فى ط هى :

(أ)  $\{٠\}$  (ب)  $\{١\}$  (ج)  $\{١,٠\}$  (د)  $\emptyset$

(٢) إذا كان  $١٤ = ١ + \frac{٢٦}{س}$  فإن س تساوى :

(أ) ٢ (ب) ١٠ (ج) ١٣ (د) ٢٠

(٣) إذا كان  $٥س = ٣٥$  ،  $٢س + ١$  تساوى :

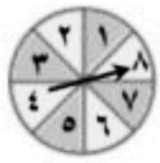
(أ) ٧ (ب) ٨ (ج) ١٥ (د) ٧١

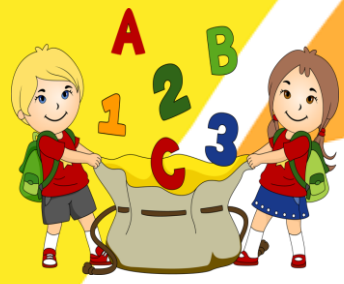
(٤) فى الشكل المقابل : احتمال توقف المؤشر عند عدد أكبر من ٦ يساوى :

(أ)  $\frac{١}{٨}$  (ب)  $\frac{١}{٤}$  (ج)  $\frac{٣}{٨}$  (د)  $\frac{٣}{٤}$

(٥)  $\sqrt{١٠٠ - (٦ -)}$  يساوى :

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٨ - (د) ١٦





# الجبر

## الصف الأول الإعدادي

(٣) أ) أوجد قيمة المقدار :  $١٢ \times (٢) \div ٢٤ + ٢٣$

ب) إذا كانت :  $\frac{١}{٢} = س$  ،  $\frac{٣}{٤} = ص$  فأوجد فى أبسط صورة القيمة العددية للمقدار

$$\left( \frac{ص}{س} \right)^{٢-}$$

(٤)

أ) أوجد مجموعة الحل فى ن لكل من :

أولاً :  $٣ - ٤ = س - ٥$

ثانياً :  $٢ = س - ١ \leq ٥$

ب) أختصر :  $\frac{٣}{٢} (٦ - ن) + \frac{١}{٢} (٦ - ٢ن)$  ، ما قيمة الناتج عندما  $ن = ١$  ؟

(٥)

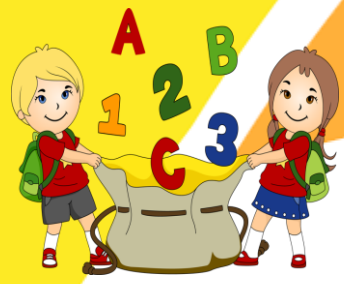
أ) ثلاث شقيقات مجموع أعمارهن الآن ٢٥ سنة وكانت الكبرى قد ولدت قبل الوسطى بثلاث

سنوات وولدت الوسطى قبل الصغرى بسنتين ، فما عمر كل منهن الآن ؟

ب) صندوق يحتوى على ٤ كرات بيضاء ، ٥ كرات حمراء ، ٦ كرات زرقاء ، فإذا سُحبت منه

كرة واحدة عشوائياً فأوجد احتمال أن تكون الكرة المسحوبة :

أولاً : حمراء .  
ثانياً : بيضاء أو حمراء .



## الإجابات

### النموذج الأول

(١) أكمل ما يأتى :

$$١٠ (١) \quad ٢ (٢) \quad ٣ (٣) \quad ٤ (٤) \quad ٣,٥ \times ١٠ = ٣٥$$

(٥) عدد البنات = ٣٦ - ٢٠ = ١٦ بنتا .

$$\text{احتمال يكون بنتا} = \frac{١٦}{٣٦} = \frac{٤}{٩}$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(١) (ب) \quad (٢) (أ) \quad (٣) (أ) \quad (٤) (أ) \quad (٥) (أ)$$

$$(٣) \quad (أ) \quad ١ \times \frac{٤}{٢٥} \times ١ = \frac{٤}{٢٥} = \frac{٥}{٢٥} = \frac{٢}{٥}$$

$$(ب) \quad ٣ \times ٤ \times (٢ -) + ٨ \times ٤ \div (٢ - \times ٤) = -٢٤ + ٣٢ \div (٢ -) = -٢٤ + ٣٢ = ٨$$

$$-٢٤ + (٢ -) = -٢٤ + ٢ = -٢٢$$

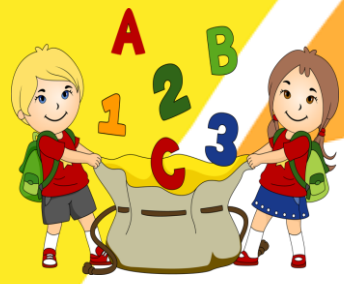
$$(٤) \quad (أ) \quad \text{أولاً : م . ح} = \{ ٨ \} \quad \text{ثانياً : م . ح} = \{ س : س : س \exists ن , س > \frac{١١}{٢} \}$$

$$(ب) \quad \text{عدد السكان بعد سنتين} = ٣ \times (١,٠٢) \times ١٠ = ٣,١٢ \times ١٠ = ٣١,٢ \text{ ساكن}$$

(٥)

$$\text{أولاً :} \quad \frac{١}{١٠} = \frac{٨٠}{٨٠٠}$$

$$\text{ثانياً :} \quad \frac{٣}{٤} = \frac{٦}{٨} = \frac{٦٠٠}{٨٠٠} = \frac{٣٢٠ + ٢٨٠}{٨٠٠}$$



## النموذج الثانى

(١) أكمل ما يأتى :

(١) ١ (٢)  $\frac{٤}{٧}$  (٣) الصفر (٤) ٢١ ، ١٣

(٥) عدد التلاميذ الغائبين =  $٦٠٠ \times ٠,١٥ = ٩٠$  تلميذاً

عدد التلاميذ الحاضرين =  $٦٠٠ - ٩٠ = ٥١٠$  تلميذاً

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) (ب) (٢) (د) (٣) (أ) (٤) (ب) (٥) (ج)

(٣) (أ)  $٥٠ \text{ س} - ٢٠ \text{ س} = ٣٠$

$٣٠ \text{ س} = ٣٠$

$١٠ = \frac{٣٠}{٣} = \text{س}$

العدد الأكبر هو  $١٠ \times ٥ = ٥٠$

العدد الأصغر هو  $١٠ \times ٢ = ٢٠$

(ب)  $١ = \frac{٣٠}{٣٠}$

ثانياً : م . ح { س : س  $\exists$  ن ، س  $> ٢$  }

(٤) (أ) أولاً : م . ح = { ٢ }

(ب)  $١ = \frac{١}{٩} + \frac{٨}{٩} = \text{صفر}$

ثانياً :  $\frac{١}{٣} = \frac{٢}{٦}$

(٥) (أ) أولاً :  $\frac{١}{٦}$

(ب) العرض = س سم الطول = ٢ سم

مساحة المستطيل = الطول  $\times$  العرض

$١٢,٥ = \text{س} \times ٢$  سم

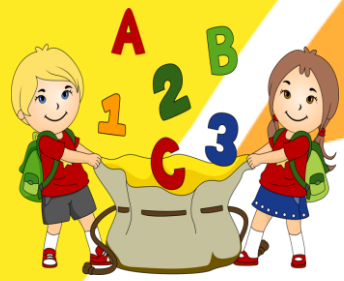
$١٢,٥ = ٢ \text{ س}$

$٦,٢٥ = \frac{١٢,٥}{٢} = \text{س}$  .:

$٢,٥ = \sqrt{٦,٢٥} = \text{س}$  .:

الطول = ٥ سم

العرض = ٢,٥ سم



## النموذج الثالث

(١) أكمل ما يأتى :

$$١ (١) \quad \frac{1}{4}, \frac{1}{5} \quad (٢) \quad \frac{1}{4} \cdot \frac{1}{5} = \frac{1}{20} \quad (٣) \quad \frac{1}{4} = \frac{1}{20} \cdot 5$$

$$(٤) \quad \frac{4}{3} = \frac{1}{3} \cdot 4 = \frac{1}{3} \cdot (1+3) = \frac{1}{3} \cdot 1 + \frac{1}{3} \cdot 3 = \frac{1}{3} + 1$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

- (١) (د) (٢) (ج) (٣) (ب) (٤) (ب) (٥) (ب)

(٣) (أ) نفرض العدد هو س      ثلاثة أمثاله هو ٣ س

$$\therefore \text{س} + ٣ \text{س} = ٢٨ \leftarrow ٤ \text{س} = ٢٨$$

$$\therefore \text{س} = \frac{٢٨}{٤} = ٧$$

(ب) مساحة المثلث =  $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$٣٦ = \frac{1}{2} \times ٩ \times ٨$$

مساحة مربع = طول الضلع  $\times$  نفسه

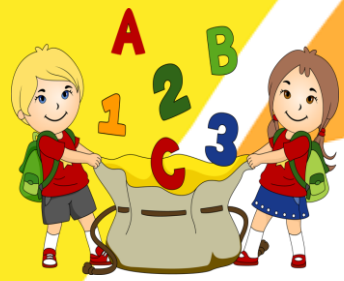
$$\therefore \text{س} = \sqrt{٣٦} = ٦ \text{ سم} \quad ٣٦ = \text{س} \times \text{س}$$

(٤) (أ) أولاً : م . ح = { ٢ }      ثانياً : م . ح = { س : س  $\exists$  ن ، س  $\geq$  ٢ }

$$(ب) \text{ الزمن} = \frac{\text{مسافة}}{\text{سرعة}} = \frac{١٠ \times ١,٤٤}{١٠ \times ٣} = \frac{١٠٠٠ \times ١,٤٤}{١٠ \times ٣} = ٤٨٠ \text{ ثانية}$$

$$(٥) (أ) \quad ١٠ \times ٤,٢٤ = (١٠ \times ٣,٧ + ٥,٤)$$

$$(ب) \text{ أولاً : } \frac{1}{4} = \frac{2}{8} \quad \text{ثانياً : } \frac{1}{4} = \frac{2}{8}$$



## النموذج الرابع

(١) أكمل ما يأتى :

$$\frac{1}{4} \quad (١) \quad ١٠، ١ \quad (٢) \quad \{٤، ٣\} \quad (٣) \quad \frac{٢}{٥} \quad (٤) \quad \frac{٦٣}{٦٤}، \frac{٣١}{٣٢} \quad (٥)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١) (ب) (٢) (ب) (٣) (ب) (٤) (د) (٥) (ج)

(٣) (أ)  $\frac{1}{36}$

نفرض العدد الأصغر هو س - ٥

(ب) نفرض العدد الأكبر هو س

$$س + س - ٥ = ١٥$$

$$\therefore س = ١٠$$

العدد الأصغر هو ٥

$$٢س = ٢٠$$

العدد الأكبر هو ١٠

ثانياً : م . ح = { س : س } ،  $\frac{٥}{٢} > س$

(٤) (أ) أولاً : م . ح = { ٢ }

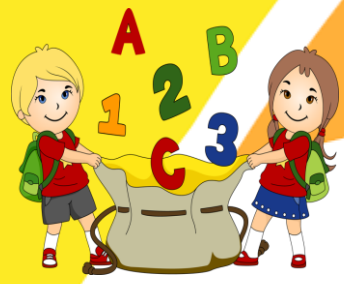
$$\frac{٢٥}{١٦} = س \leftarrow \frac{٤ \times ٧٥}{٣ \times ٦٤} = س \leftarrow \frac{٧٥}{٦٤} = س \frac{٣}{٤}$$

$$\therefore س = \sqrt{\frac{٢٥}{١٦}} = س \frac{٥}{٤}$$

ثانياً :  $\frac{٣}{٤}$

(٥) (أ) أولاً :  $\frac{٣}{٤}$

$$\frac{١}{\sqrt[٧]{٧}} = \sqrt[٧]{٧} = ٣^{-٤-٧} = \frac{٤^{-٧}}{\sqrt[٧]{٣}} = \frac{(\sqrt[٧]{٧ \times ٤^{-٧}})}{\sqrt[٧]{٣}} \quad (ب)$$



## النموذج الخامس

(١) أكمل ما يأتى :

$$\frac{1}{9} \quad (٥) \quad \frac{3}{8} \quad (٤) \quad 2 - (3) \quad 1 \quad (٢) \quad \frac{1}{4} \quad (١)$$

(٢) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

$$(ب) \quad (٥) \quad (ب) \quad (٤) \quad (ج) \quad (٣) \quad (أ) \quad (٢) \quad (ج) \quad (١)$$

(٣) (أ) ١١

$$\frac{1}{9} - = \frac{2}{3} - = \frac{2}{4} \times \frac{3}{4} - = \frac{2}{4} \left( \frac{1}{4} \div \frac{3}{4} - \right) = \left( \frac{1}{2} - \right) \div \frac{3}{4} - \quad (ب)$$

$$(٤) (أ) \text{ أولاً : م . ح } = \{ 2 \} \quad \text{ثانياً : م . ح } = \{ س : س \exists ن , س \leq 3 \}$$

$$(ب) \quad 3 + \frac{2}{3} - \frac{2}{3} = ن - 3 + 3 - \frac{2}{3} -$$

$$\frac{1}{3} = 3 + (1) - \frac{(1)^3}{3} = 1 = ن$$

(٥) (أ) نفرض عُمر الأخت الكبرى هو س

نفرض عُمر الأخت الوسطى هو (س - ٣)

نفرض عُمر الأخت الصغرى هو (س - ٥)

$$\therefore س + س - ٣ + س - ٥ = ٥ = ٢٥$$

$$٣٣ = س \leftarrow ٢٥ = ٨ - ٣$$

$$\therefore س = ١١$$

عُمر الأخت الكبرى ١١ سنة

عُمر الأخت الوسطى ٨ سنة

عُمر الأخت الصغرى ٦ سنة

(ب) ن (ف) = ١٥

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{4+5}{15} = (ب) \text{ ثانياً : ل}$$

$$\frac{1}{3} = \frac{5}{15} = (أ) \text{ أولاً : ل}$$