

6

مدرسة التميز النموذجية  
( ابتدائي - متوسط - ثانوي )

# بنك الأسئلة

## الرياضيات

### الصف السادس



2024 / 2023

الفصل الدراسي الثاني



# الرياضيات



## بنك أسئلة الرياضيات للصف السادس

السؤال الأول : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= 1 \frac{1}{2} + 2 \frac{7}{10} \quad (2)$$

$$= \frac{1}{2} + \frac{7}{10} \quad (1)$$

$$4 \frac{5}{8} - 7 \frac{2}{3} \quad (4)$$

$$= 3 \frac{1}{2} + 4 \frac{5}{7} \quad (3)$$

$$= 2 \frac{3}{4} - 9 \frac{1}{5} \quad (6)$$

$$= 2 \frac{5}{8} - 9 \quad (5)$$

$$2 \frac{9}{10} - 7 \frac{1}{5} \quad \text{ب. قدر ناتج ما يلي مستخدماً التقريب :}$$

ج. اشترى أحمد  $2 \frac{1}{4}$  جالون من الصبغ، ثم اشترى  $\frac{3}{5}$  ؛ جالون لصبغة حائط ما عدد الجالونات التي اشترى أحمد

د. اشترى أحمد  $9 \frac{1}{5}$  جالون من الصبغ، استخدم  $6 \frac{3}{4}$  جالون لصبغة حائط. احسب عدد الجالونات التي بقيت معه .



السؤال الثاني : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{9}{10} \times 8 \frac{1}{3} \quad (2)$$

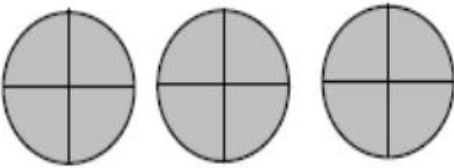
$$\frac{7}{8} \times \frac{4}{30} \quad (1)$$

$$= \frac{1}{10} \div \frac{4}{5} \quad (4)$$

$$1 \frac{3}{7} \times 6 \frac{3}{10} \quad (3)$$

$$= 1 \frac{1}{2} \div 2 \frac{7}{10} \quad (6)$$

$$= 4 \div \frac{2}{5} \quad (5)$$



كم  $\frac{3}{4}$  في الشكل المقابل

إذا كان ثمن القلم  $2 \frac{1}{4}$  دينار. فما ثمن ٢٠ قلم من النوع نفسه .

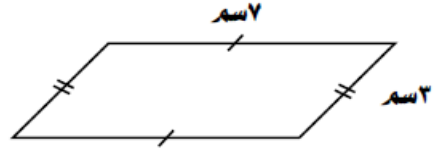
إذا كان سعر المتر من قماش القطن  $3 \frac{1}{4}$  دينار. فكم متر تستطيع أن تشتري خلود بـ ١٤ دينار ؟



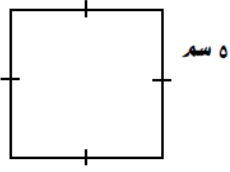


السؤال الثالث: (أ) أوجد محيط كل من المضلعات الآتية :

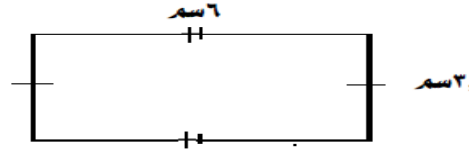
١



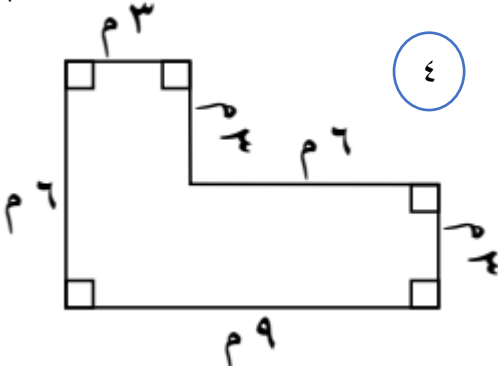
٢



٣



٤



(ب) أكمل ما يأتي :

(١) ٥ م = ..... سم

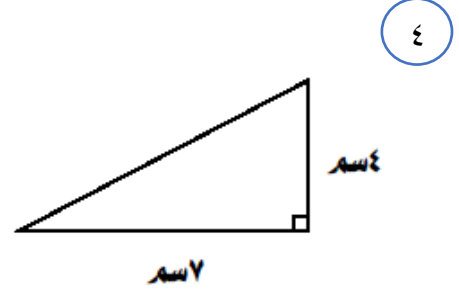
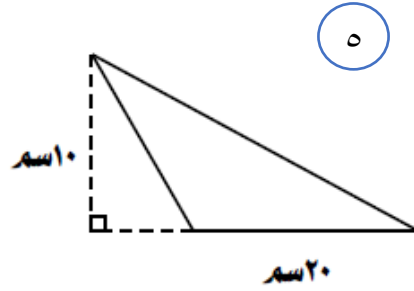
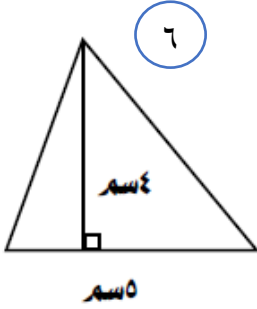
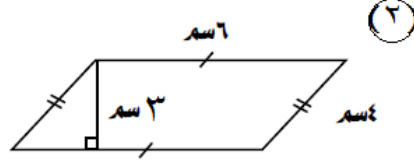
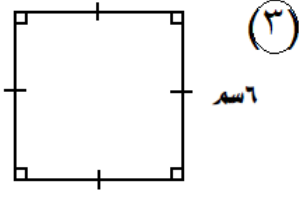
(٢) ٠,٥٤ م = ..... مم

(٣) ٥٢ هم = ..... م

(٤) ٣,٢ دكم = ..... دسم

(٥) ١٥٠ دكم = ..... كم

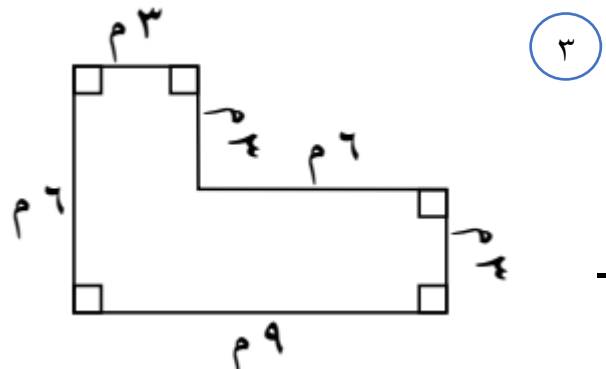
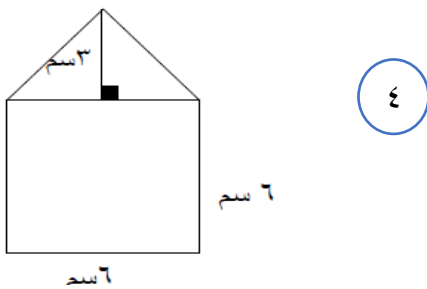
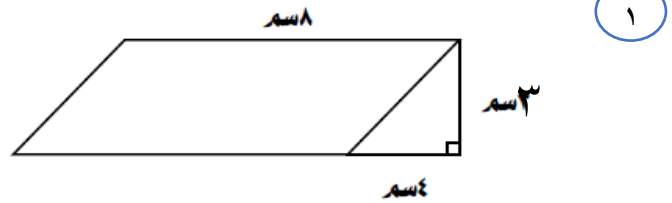
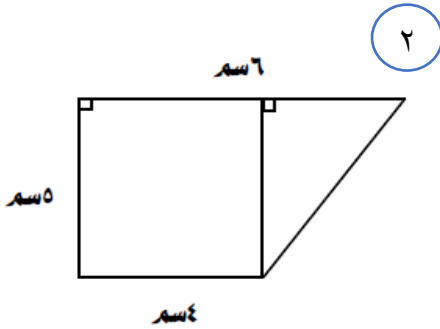
أوجد مساحة مناطق كل من الأشكال التالية:



(ب) مربع مساحته ٢٥ سم² . أوجد طول ضلعه ؟

(ج) أوجد ناتج  $(٦) - ٤٧ + ٢٢$ السؤال الخامس

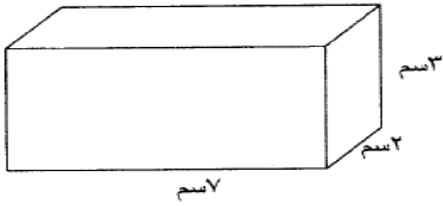
أوجد مساحة كل من الأشكال المدمجة التالية:



السؤال السادس

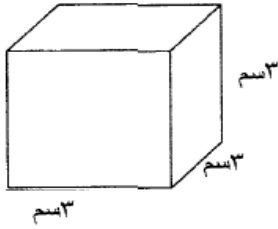
١

أوجد حجم المنشور القائم المرسوم بالشكل المقابل



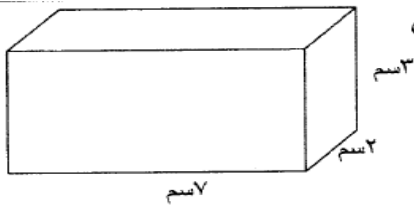
٢

أوجد حجم المكعب المرسوم بالشكل المقابل



٣

أوجد مساحة المنشور القائم المرسوم بالشكل المقابل

السؤال السابع (أ) أكمل :

(١) ٣ كجم = ..... جم

(٢) ٣ ل = ..... مل

(٣) ٦ جم = ..... مج

(٤) ٧ طن = ..... كجم

(٥) ٥٤ مل = ..... ل

(٦) ٨٢٥ مجم = ..... جم



(ب) ضع &lt; أو &gt; أو =

$$3- \quad \text{صفر} \quad \boxed{2}$$

$$5 \quad \boxed{1} \quad 2-$$

$$9- \quad \boxed{4} \quad 6-$$

$$\text{صفر} \quad \boxed{3} \quad 4+$$

(ج) رتب تصاعدي :-

$$0, \quad 7-, \quad 1-, \quad 4+, \quad 2-$$

(د) رتب تنازلياً

$$1-, \quad 2, \quad 9, \quad 0, \quad 5-$$

السؤال الثامن : (أ) أوجد ناتج ما يأتي

$$= 5- + 3-$$

$$= 3- - 4+$$

$$= 3- + 4+$$

$$= 2- - 9-$$

$$= 5 - 3-$$

$$= 5 + 2- \quad \text{اجمع مستخدماً خط الأعداد} \quad (ب)$$

$$= 3 - 4- \quad \text{مستخدماً خط الاعداد أوجد ناتج} \quad (ج)$$



السؤال التاسع : ( أ )

اكتب كلاً من العبارات الرياضية على شكل عبارة جبرية (باستخدام المتغير) .

- ٢ عدد زائد ١٠ ..... ١ أقل من عدد ب ٩ .....  
 ٣ عدد مقسوم على ٦ ..... ٤ عدد مطروح منه العدد ٢٠ .....  
 ٥ ثلث عدد ..... ٦ ناتج ضرب عدد بالعدد ٨ .....  
 ٧ نصف عدد ..... ٨ عدد ما ناقص ٩ .....

( ب ) حل المعادلات التالية :

$$(١) \text{ س } + ٦ = ١٠ \quad (٢) \text{ ن } - ٥ = ٤$$

$$(٣) \text{ ل } + ٤ = ٧ \quad (٤) \text{ س } + ٧ = ٢$$

$$(٥) \text{ ن } \times ٥ = ٢٠ \quad (٦) \text{ س } \div ٦ = ٧$$



## السؤال العاشر :

$$٦ : ٥ = ١٢ : \square$$

١

$$\frac{٢}{٥} = \frac{\square}{١٠}$$

$$\frac{٤}{\square} = \frac{١٢}{٩}$$

حدّد ما إذا كان من الممكن أن يشكل كل زوج من النسب التالية تناسبًا .

٢

$$\frac{٩}{٢١} , \frac{٣}{٨}$$

$$\frac{١٢}{١٥} , \frac{٤}{٥}$$

٣

$$\frac{١٢}{ن} = \frac{٨}{٦}$$

$$\frac{٤}{٧٢} = \frac{١}{ن}$$

$$\frac{٣}{٩} = \frac{ن}{٣}$$

$$\frac{ن}{٢١} = \frac{٢}{٣}$$

٤

أوجد المسافة الحقيقية في كل مما يلي :

المقياس = ١ سم : ٣ كم

الخريطة = ٦ سم : .....

السؤال الحادي عشر :

(١) يبلغ طول حافلة مدرسية ١٢ م ، مقياس الرسم هو ١ سم : ٤ متر . ما طول الحافلة في الرسم

(٢) تبلغ ارتفاع منڈنة مسجد ١٦ م احسب صول المنڈنة في الرسم اذا كان مقياس الرسم المستخدم هو ١ سم : ٤٠٠ سم

(٣) قطعت دراجة هوائية ٢٤٠ كيلو متر خلال ٤ ساعات أوجد معدل الوحدة .

(٤) اذا قطعت دراجة مسافة ١٢٠ كيلو متر خلال ٤ ساعات . فكم يكون معدل المسافة التي قطعها هذا الراكب في الساعة الواحدة اذا سار نفس المسافة بنفس السرعة ؟

السؤال الثاني عشر :

اكتب كل من النسب المئوية التالية على شكل كسور عشرية :

٣٤ %      ٢٧ %

اكتب كل من الكسور العشرية التالية على شكل نسبة مئوية :

٠.١٠      ٠.٧      ٠.٥٥

اكتب كلا من الكسور على شكل نسبة مئوية :

$\frac{1}{4} =$        $\frac{7}{10} =$        $\frac{3}{20} =$



د

أوجد النسبة المئوية من كل من الأعداد التالية :

..... = ١٠٠ من ١٧%

..... = ٣٢٠ من ٥%

..... = ٤٠ من ٣٥%

..... = ٢٢٠ من ٥٥%

هـ

أوجد مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٤٠٠٠٠ دينار

(و) أخرجت سيدة زكاة مالها فبلغت ٥٠٠ دينار أوجد مقدار المال الذي أخرجت عنه الزكاة

(ز) توفي رجل وله زوجة وبنت فاذا ترك ٥٠٠٠٠ دينار وكان نصيب الزوجة (٢٥%) احسب

نصيب الزوجة = .....

ح

هاتف محمول ثمنه الأصلي ٢٠٠ دينار وعليه خصم ٢٠% أوجد

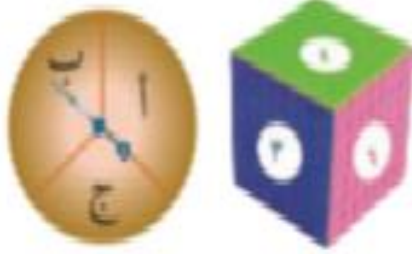
(١) قيمة الخصم :

(٢) ثمن البيع :



## السؤال الثالث عشر

(أ) ارسم مخطط الشجرة. اذكر عدد النواتج الممكنة.



(ب) باستخدام مخطط الشجرة وضح عدد الفطائر المختلفة التي يمكن صنعها من بين نوعان من الخبز ( ابيض ، اسمر ) ، ٣ أنواع من المكونات ( جبن ، بيض ، لحم ) .

## السؤال الرابع عشر

(١) استعن بالدائرة المبيّنة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



- أ ( احتمال ) الحصول على العدد ١
- ب ( احتمال ) الحصول على العدد ٤ والعدد ٥
- ج ( احتمال ) الحصول على العدد ٣
- د ( احتمال ) الحصول على العدد ٤ أو العدد ٥

(٢) عند رمي حجر نرد أوجد احتمال

- أ ( الحصول على ١ أو ٦
- ب ( الحصول على عدد زوجي
- ج ( الحصول على عدد أكبر من ٦

(٣) لنفترض أنك رميت مكعبين مرقمين من ١ إلى ٦ ما احتمال :  
( أ ) توقف المكعبين عند عدد فردي ؟ (ظهور عدد فردي ، عدد فردي)

ب) عدم توقف المكعب الاول عند العدد ٦ وتوقف المكعب الثاني عند عدد زوجي ؟  
احتمال (ظهور عدد غير العدد ٦ ، عدد زوجي )



السؤال الخامس عشر : البنود الموضوعية

أولاً : ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

|    |  |   |                                     |   |   |
|----|--|---|-------------------------------------|---|---|
| ١  | عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم  |    | $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$    | أ | ب |
| ٢  |  |   | $5 = 4 \frac{3}{10} + \frac{7}{10}$ | أ | ب |
| ٣  |  |   | $2 \frac{5}{6} = 1 \frac{5}{6} - 3$ | أ | ب |
| ٤  |  |   | $3 = \frac{2}{7} \div \frac{6}{7}$  | أ | ب |
| ٥  | عدد نواتج رمي قطعة نقود معدنية مرتين متتاليتين هو ٤ نواتج .  |   |                                     | أ | ب |
| ٦  | إذا كان لدى عمر ٣ أنواع من الخبز ونوعان من الجبن ، فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هو ٦ طرق .      |   |                                     | أ | ب |
| ٧  | احتمال ظهور العدد ٢ عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) = $\frac{1}{3}$ .                                     |   |                                     | أ | ب |
| ٨  |  |   | $45^- < 3^-$                        | أ | ب |
| ٩  |  |   | $9^+ = 9^+ - 0$                     | أ | ب |
| ١٠ | المعكوس الجمعي للعدد $7^+$ هو $7^-$  |   |                                     | أ | ب |
| ١١ | إذا كان أ - $3^- = 15^+$ فإن أ = $18^+$  |   |                                     | أ | ب |
| ١٢ |  |   | $0,07 = 70\%$                       | أ | ب |
| ١٣ | إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ ديناراً ، فإن النسبة المئوية للخصم هي ٥٠ % . |   |                                     | أ | ب |
| ١٤ | الكسر $\frac{3}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو ٣٠ % .   |   |                                     | أ | ب |
| ١٥ | النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي ٧٥ % .   |  |                                     | أ | ب |
| ١٦ | إذا كان لدى شخص ٦٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول ، فإن زكاة ماله هي ١٦٠٠ دينار .                            |   |                                     | أ | ب |



ثانياً، لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة.

١  $\left( \frac{1}{2} \times \left( \frac{1}{4} + \frac{2}{8} \right) \right)$

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٢  $\left( \frac{1}{4} - 1 \frac{1}{2} \right)$

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٣ ناتج  $\frac{4}{5} \div \frac{1}{7}$  في صورة عدد كسري هو:

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٤ أفضل تقدير لناتج  $\frac{1}{7} \times 3 \frac{9}{10}$  هو:

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٥ إذا قرأ محمد  $\frac{3}{5}$  كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي:

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٦ ٠,٠٣ لتر =

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٧ إذا قرأ محمد  $\frac{3}{4}$  كتاب عدد صفحاته ١٠٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي:

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٨ ( الأعداد الصحيحة المرتبة ترتيباً تنازلياً فيما يلي هي :

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

٩ النسبة ٤,٢ % في صورة كسر عشري =

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐

١٠ ( إذا كان سعر الدراجة ٣٢٠ دينار وكانت نسبة الخصم ١٠ % فإن قيمة الخصم =

- ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٤ ☐


 $\sqrt{400}$ 

١١

د) ٢

ج) ٢٠

ب) ٢٠٠

ا) ٢٠٠٠

مربع العدد ٦ =

١٢

د) ٣٦

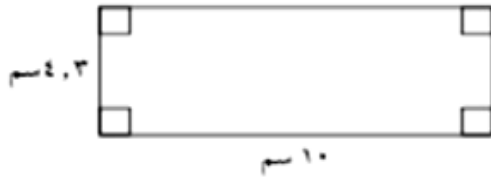
ج) ٢٤

ب) ١٢

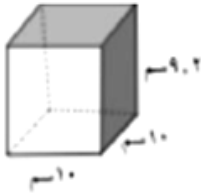
ا) ٦

في الشكل المقابل مساحة المستطيل =

١٣



ا) ٢٨,٦ سم<sup>٢</sup>    ب) ٤٣٠ سم<sup>٢</sup>    ج) ٠,٤٣ سم<sup>٢</sup>    د) ٤٣ سم<sup>٢</sup>



حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =

١٤

ا) ٩,٢ سم<sup>٣</sup>    ب) ٩٢٠٠ سم<sup>٣</sup>    ج) ٩٢ سم<sup>٣</sup>    د) ٩٢٠ سم<sup>٣</sup>

٠,٠٣ كجم =

١٥

ا) ٣ جم    ب) ٠,٠٠٠٠٣ جم    ج) ٣٠ جم    د) ٠,٠٠٣ جم

في الشكل المقابل مساحة المثلث =

١٦



ا) ٢٠ سم<sup>٢</sup>    ب) ٤٠ سم<sup>٢</sup>    ج) ٨٠ سم<sup>٢</sup>    د) ٢٨ سم<sup>٢</sup>

١٧

النسبة المئوية ٩ % في صورة كسر عشري :

- ٩ (أ) (ب) ٠,٠٩ (ج) ٠,٠٠٩ (د) ٠,٠٠٠٩

١٨

النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة :

- (أ)  $\frac{25}{1000}$  (ب)  $\frac{5}{200}$  (ج)  $\frac{1}{40}$  (د)  $\frac{1}{4}$

١٩

٧,٥ % من ٥٠٠ =

- (أ) ٣٧٥ (ب) ٣٧,٥ (ج) ٣,٧٥ (د) ٠,٣٧٥

٢٠

إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو :

- (أ) ٣٢٠٠ دينار (ب) ٣٢٠٠٠ دينار (ج) ٣٢٠٠٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠٠٠٠ دينار

٢١

عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٥ هو :

- (أ)  $\frac{5}{6}$  (ب)  $\frac{1}{5}$  (ج)  $\frac{1}{6}$  (د)  $\frac{1}{2}$

٢٢

عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٧ هو :

- (أ) صفر (ب) ١ (ج)  $\frac{1}{2}$  (د)  $\frac{1}{6}$

٢٣

عند رمي مكعبين مرقمين من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو :

- (أ)  $\frac{1}{6}$  (ب)  $\frac{1}{12}$  (ج)  $\frac{1}{3}$  (د)  $\frac{2}{3}$



### إجابة السؤال الأول : (أ)

$$\begin{array}{cccccc}
 6 - \frac{9}{20} & 6 - \frac{2}{8} & 3 - \frac{1}{24} & 8 - \frac{3}{14} & 4 - \frac{1}{5} & 1 - \frac{1}{5} \\
 \textcircled{6} & \textcircled{5} & \textcircled{4} & \textcircled{3} & \textcircled{2} & \textcircled{1} \\
 \end{array}$$

$2 - \frac{9}{20}$  (د)       $6 - \frac{17}{20}$  (ج)      ٤ (ب)

### إجابة السؤال الثاني :

$$\begin{array}{cccccc}
 1 - \frac{4}{5} & \frac{1}{10} & 8(4) & 9(3) & 7 - \frac{1}{2} & \frac{1}{10} \\
 (6) & (5) & (4) & (3) & (2) & (1) \\
 \end{array}$$

٤ (ب)      ٤٥ (ج)      ٤ (د) م

### إجابة السؤال الثالث :

$$\begin{array}{cccccc}
 20 \text{ سم} & 20 \text{ سم} & 18 \text{ سم} & 30 \text{ م} & 30 \text{ م} & 20 \text{ سم} \\
 (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) \\
 \end{array}$$

٥٠٠ (ب)      ٥٤٠ (٢)      ٥٢٠٠ (٣)      ٣٢٠ (٤)      ١,٥ (٥)

### إجابة السؤال الرابع :

$$\begin{array}{cccccc}
 27 & 18 & 36 & 14 & 100 & 10 \\
 (1) & (2) & (3) & (4) & (5) & (6) \\
 \end{array}$$

٥ (ب)      ٥٦ (ج)

### إجابة السؤال الخامس :

$$\begin{array}{cccc}
 30 \text{ سم} & 25 \text{ سم} & 36 \text{ سم} & 45 \text{ سم} \\
 (1) & (2) & (3) & (4)
 \end{array}$$

### إجابة السؤال السادس : (أ)

$$\begin{array}{cc}
 27 & 82 \\
 (2) & (3)
 \end{array}$$



### إجابة السؤال السابع : أ)

(١) ٣٠٠٠ (٢) ٣٠٠٠ (٣) ٦٠٠٠ (٤) ٧٠٠٠ (٥) ٠,٠٥٤ (٦) ٠,٨٢٥

(ب) > (٢) < (٣) < (٤)

(ج) ٧- ، ٢- ، ١- ، ٠ ، ٤

(د) ٩ ، ٢ ، ٠ ، ١- ، ٥-

### إجابة السؤال الثامن : أ)

٨- ، ٧- ، ١ ، ٧ ، ٨-

(ب) ٣ (ج) ٧-

### إجابة السؤال التاسع : أ)

س+١٠ (٢) ن-٩ (٣) ن÷٦ (٤) س-٢٠

(٥) س÷٣ (٦) ٨س (٧)  $\frac{1}{٣}$  س (٨) س-٩

(ب) (١) ن=٤ (٢) ن=٩ (٣) ل=٣ (٤) س=٩ (٥) ن=٤ (٦) س=٤٢

### إجابة السؤال العاشر :

(١) ١٠ ، ٤ ، ٣

(٢) نعم ، لا (٣) ١٤ ، ١ ، ١٨ ، ٩ (٤) ١٨ كم

### إجابة السؤال الحادي عشر :

(١) ٣ سم (٢) ٤ سم (٣) ٦٠ كم/ساعة (٤) ٣٠ كم/ساعة

### إجابة السؤال الثاني عشر :

(أ) ٠,٣٤ ، ٠,٠٢٧ (ب) ١٠% ، ٧% ، ٥٥%

(ج) ٢٥% ، ٧٠% ، ١٢%

(د) ١٧ ، ١٦ ، ١٤ ، ١٢١

(هـ) ١٠٠٠ (و) ٢٠٠٠٠ دينار (ز) ١٢٥٠٠ دينار (ح) ٤٠ (١) ١٦٠ (٢)

إجابة السؤال الثالث عشر :

(١)  $3 \times 3 = 9$  (رسم المخطط اجب بنفسك )

(٢)  $3 \times 2 = 6$  (رسم المخطط اجب بنفسك )

إجابة السؤال الرابع عشر :

[١] (أ)  $\frac{1}{2}$  (ب)  $\frac{1}{3}$  (ج) صفر (د)  $\frac{3}{8}$

[٢] (أ)  $\frac{2}{3} = \frac{1}{3}$  (ب)  $\frac{3}{4} = \frac{1}{4}$  (ج) صفر

[٣] (أ)  $\frac{3}{4} \times \frac{3}{4} = \frac{9}{16}$  (ب)  $\frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{15}{24}$

إجابة البنود الموضوعية : أولاً:-

|    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ١٦ | ١٥ | ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
| أ  | أ  | ب  | أ  | ب  | ب  | أ  | أ | ب | أ | ب | أ | أ | ب | أ | أ |

ثانياً :-

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ٢٣ | ٢٢ | ٢١ | ٢٠ | ١٩ | ١٨ | ١٧ | ١٦ | ١٥ | ١٤ | ١٣ | ١٢ | ١١ | ١٠ | ٩ | ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ |
| ب  | ب  | أ  | أ  | ب  | ج  | ب  | أ  | ج  | د  | د  | د  | ج  | ج  | ج | أ | ب | ج | أ | ج | أ | ج | ب |