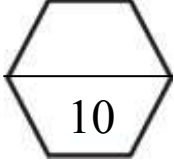
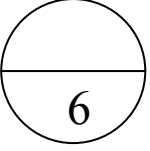


اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات

للسف السابع المتوسط



السؤال الأول (أ)



(أ) * أوجد ناتج ما يلي :

$$\frac{1}{2} =^2 (4 - 9) \times 6 \quad (1)$$

$$150 = 25 \times 6 = ^2(5) \times 6$$

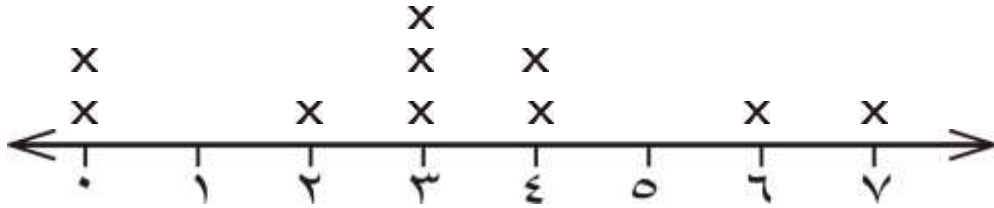
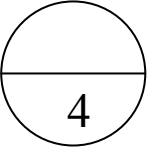
$$\boxed{4} = 7 \div 21 - 9 \div 45 \quad (2)$$

$$2 = 3 - 5$$

* قدر ناتج مايلي مستخدماً الأعداد المناسبة (المتوافقة) :

$$183 \div 21 \approx 200 \div 20 \approx 10 \quad (\text{تراعى الإجابات الأخرى})$$

(ب) اوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات الممثلة بالنقاط المجموعة التالية



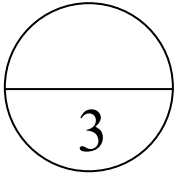
$$\frac{0 + 0 + 2 + 3 + 3 + 3 + 4 + 4 + 6 + 7}{10} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$3 = \frac{6}{2} = \frac{2+2}{2} = \text{الوسيط}$$

السؤال الثاني :

(أ) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية والمسجلة في نتيجة أحدى اختبارات الرياضيات للصف

السابع: 83 ، 64 ، 91 ، 74 ، 68 ، 96 ، 86 ، 74 ، 87 ، 71 ، 94 ، 83



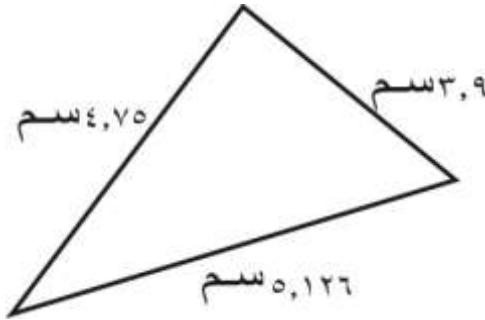
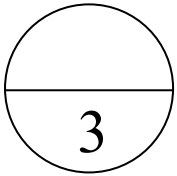
الساق	الأوراق
6	48
7	144
8	3367
9	146

(ب) اوجد محيط الشكل المقابل :
المحيط =

$$5.126 + 4.75 + 3.9$$

$$5.126 + 4.750 + 3.9 =$$

$$13.776 =$$

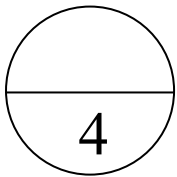


(ج) سعد أحد أصناف القماش 1.85 دينار للمتر الواحد ، قامت السيدة هناء بشراء

16.5 متراً من هذا القماش كم ديناراً دفعت لشراء القماش ؟

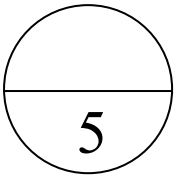
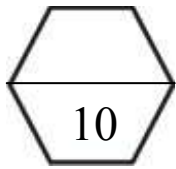
$$\text{ثمن القماش} = 16.5 \times 1.85$$

$$= 30.525 \text{ دينار}$$



$$\begin{array}{r} 185 \\ 165 \times \\ \hline 925 \\ 11100 + \\ \hline 18500 + \\ \hline 30525 \end{array}$$

السؤال الثالث:



(أ) 1 - حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية :-

$$15 = 7 + 4س$$

$$7 - 15 = 7 - 7 + 4س$$

$$8 = 4س$$

$$\frac{8}{4} = \frac{4س}{4}$$

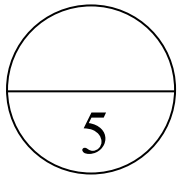
$$2 = س$$

2 - رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تصاعدياً

$$43^-, 67^-, 67, 45^-$$

الترتيب التصاعدي : $67^-, 45^-, 43^-, 67$

(ب) 1- أوجد المساحة والمحيط لمتوازي الأضلاع في الشكل المقابل :



مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع

$$4 \times 8 =$$

$$32 \text{ سم}^2 =$$



محيط متوازي الأضلاع = $6 + 8 + 6 + 8 =$

$$28 \text{ سم} =$$

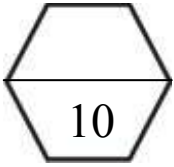
2- تزن عربة ركاب فارغة 169.7 كجم فإذا أصبح وزنها 785 كجم بعد صعود

الركاب إليها فما وزن الركاب ؟

$$\text{وزن الركاب} = 168.7 + 485 =$$

$$169.7 - 478.0 =$$

$$= 615.3 \text{ كجم}$$



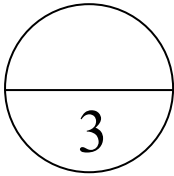
السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج كلاً مما يأتي

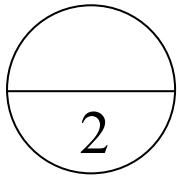
$$12^- = 35 + 47^- \quad (1)$$

$$18^- = 12^- + 6^- = 12 - 6^- \quad (2)$$

$$8^- = 9 \div 72^- \quad (3)$$



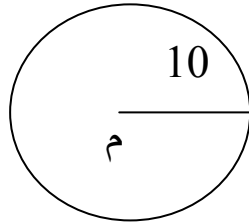
(ب) أوجد مساحة الدائرة الموضحة بالشكل حيث م هي مركز الدائرة ($\pi = 3.14$)



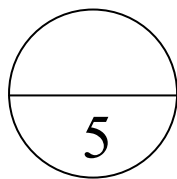
مساحة الدائرة = π نق²

$$10 \times 10 \times 3.14 =$$

$$314 \text{ سم}^2 =$$



(ج) 1- ضع الكسر العشري 0.35 في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

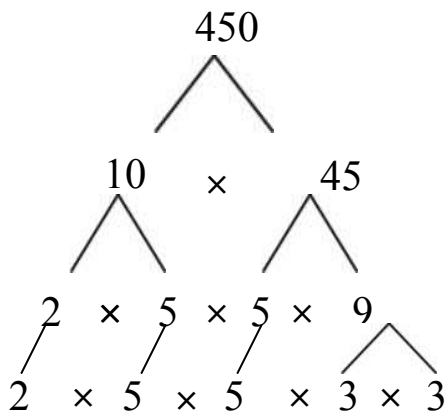


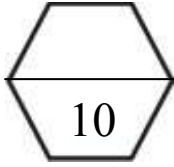
$$\frac{35}{100} = 0.35$$

$$\frac{7}{20} =$$

حلل العدد 450 إلى عوامله الأولية

$$2 \times 5 \times 5 \times 3 \times 3 = 450$$





السؤال الخامس : لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة **أ** إذا كانت العبارة صحيحة **ب** إذا كانت العبارة خطأ:-

(1)	العدد $100000 = 97321$ مقرباً لأقرب عشرات الآلاف	أ ب
(2)	$5^0 = 9 \times 9 \times 9 \times 9$ في الصورة الأتية	أ ب
(3)	نتج $3 \div 24.501 = 81.67$	أ ب

تابع السؤال الخامس : لكل بند فيما يلي أربع اختيارات اختار الإجابة الصحيحة وظلل الدائرة الدالة عليها

(4)	القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات التالية : 94 ، 88 ، 11 ، 90 ، 94 ، 92 ، 95 هي :	أ 90 ب 11 ج 94 د 95
(5)	اشترت ليلى ثلاثة أزواج من الأقراط أثناء التخفيضات فإذا كان ثمن الزوج الواحد قبل التخفيض 4.5 دينار وإذا أخفض ثمن الزوج الواحد ديناراً واحداً فأى العبارات التالية الثمن الكلي الذي تدفعه ليلى :	أ $4.5(1-3)$ ب 3×4.5 ج $3 \times (1+4.5)$ د $3 \times (1-4.5)$
(6)	الصورة العلمية للعدد 16000 هي :	أ 10×1.6^3 ب 10×1.6^4 ج 10×1.6^5 د 10×16^4

(7) مكعب أطول ضلعه 3 ومكعب ب طول ضلعه ثلاثة أمثال طول ضلع المكعب أ فيكون طول ضلع المكعب ب هو:

د 6^{14}

ج 9^{21}

ب 3^{21}

أ 3^8



(8) مساحة سطح الشكل المقابل هي :

د 72 سم^2

ج 64 سم^2

ب 38 سم^2

أ 60 سم^2

الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{5}{6}$

د $0.\overline{83}$

ج 0.8

ب $0.\overline{3}$

أ 0.3333

العبارة الرياضية الصحيحة فيما يلي هي :

أ $\frac{7}{8} < \frac{2}{9}$

ب $\frac{1}{5} < \frac{3}{6}$

ج $\frac{4}{3} < \frac{3}{4}$

د $\frac{7}{8} < \frac{6}{7}$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا للجميع بالنجاح والتوفيق