

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات

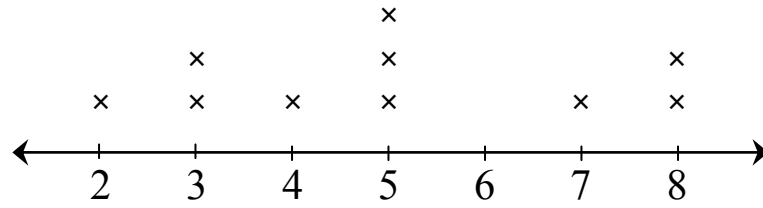
للسف السابع المتوسط

10

السؤال الأول :

(أ) أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات الممثلة بالنقاط الممثلة التالية:

4



$$5 = \frac{50}{10} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عدد القيم}} = \text{المتوسط الحسابي}$$

$$5 = \text{الوسيط}$$

$$5 = \text{المنوال}$$

(ب) * أوجد ناتج ما يلي :

2

$$(1) \quad = 3 \div 15 - 29$$

$$24 = 5 - 29$$

$$(2) \quad = 9 + 2 \div 16$$

$$17 = 9 + 8$$

* قدر ناتج ما يلي مستخدماً الأعداد المناسبة (المتوافقة) :

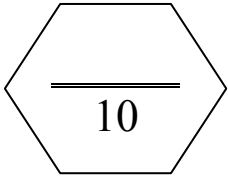
2

$$5 = 50 \div 250 \quad \approx 52 \div 251$$

(1)

السؤال الثاني :

(أ) أوجد محيط ومساحة الشكل المقابل :



7,3م

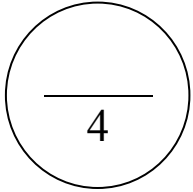
المحيط = مجموع أطوال الأضلاع

$$\text{المحيط} = 4,06\text{م} + 4,06\text{م} + 7,3\text{م} + 7,3\text{م} = 22,72\text{م}$$

المساحة = ق × ع

$$4,06\text{م} \times 7,3 =$$

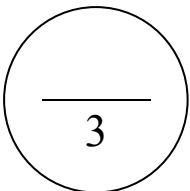
$$= 29,638\text{م}^2$$



(ب) كون مخطط الساق والأوراق للبيانات التالية والمسجلة في نتيجة إحدى اختبارات الرياضيات للصف السابع :

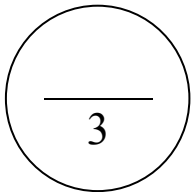
62 ، 43 ، 70 ، 53 ، 47 ، 75 ، 65 ، 53 ، 66 ، 50 ، 73 ، 62

الساق	الأوراق
4	37
5	033
6	2256
7	037

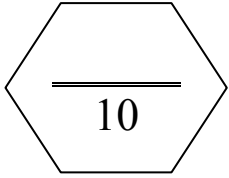


(ج) إذا كان أجر عامل بناء في اليوم الواحد 10,5 دنانير فكم يكون أجره في شهر ؟

$$\text{أجر عامل البناء} = 10,5 \times 30 = 315 \text{ دينار}$$



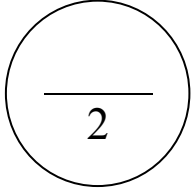
السؤال الثالث :



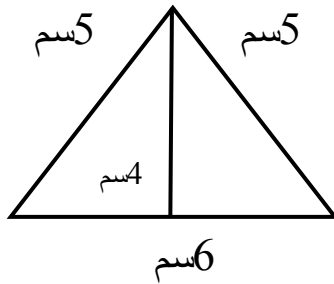
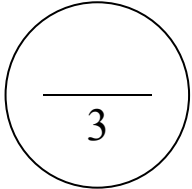
(أ) 1- رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيباً تصاعدياً :

41 - ، 75 - ، 56 ، 23 -

الترتيب التصاعدي : - 75 ، - 41 ، - 23 ، 56



2- أوجد المساحة والمحيط للمثلث في الشكل المقابل :



$$\text{مساحة} = \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع}$$

$$4 \times 6 \times \frac{1}{2} =$$

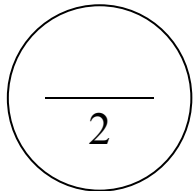
$$12 \text{ سم}^2 =$$

محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه

$$16 \text{ سم} = 5 + 5 + 6 =$$

(ب) 1- ادخرت إيمان مبلغ 185.5 دينار ثم أنفقت لشراء بعض المستلزمات مبلغ 104 دينار

كم المبلغ المتبقي لديها ؟



$$\text{المبلغ المتبقي لديها} = 185.5 - 104 = 81.5 \text{ دينار}$$

2- حل المعادلة التالية باستخدام العمليات العكسية موضحاً خطوات الحل :

$$3 \text{ س} - 2 = 10$$

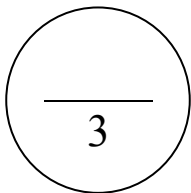
$$3 \text{ س} - 2 + 2 = 10 + 2$$

$$3 \text{ س} = 12$$

$$\frac{12}{3} = \frac{3 \text{ س}}{3}$$

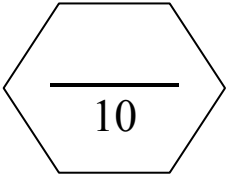
$$4 = \text{س}$$

مجموعة الحل = {4}



تابع اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط للعام الدراسي 2011 - 2012

السؤال الرابع :



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

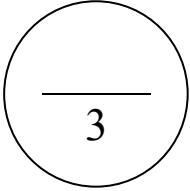
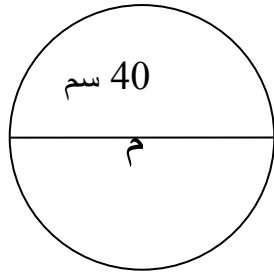
$$20 = 2 \div 40 = \text{نق}$$

مساحة الدائرة = π نق²

$$20 \times 20 \times 3.14 =$$

$$400 \times 3.14 =$$

$$1256 \text{ سم}^2 =$$

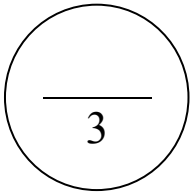


2- أوجد ناتج كلاً مما يأتي :

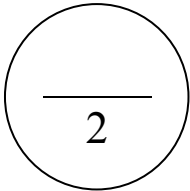
$$41 - = 65 - 24 \quad (1)$$

$$20 - = 16 - 4 - \quad (2)$$

$$7 - = 7 - \div 49 \quad (3)$$

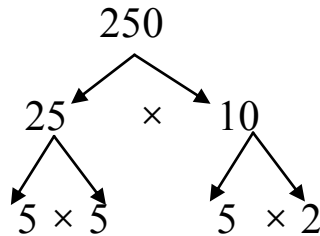


(ب) 1- أكتب $5 \frac{2}{6}$ في صورة كسر مركب .



$$\frac{32}{6} = \frac{2 + (5 \times 6)}{6} = 5 \frac{2}{6}$$

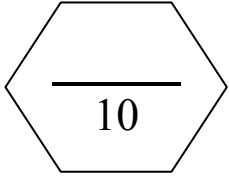
2- حل العدد 250 إلى عوامله الأولية ؟



$$5 \times 5 \times 5 \times 2 = 250$$

تابع اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط للعام الدراسي 2011 - 2012

السؤال الخامس :



لكل عبارة فيما يلي ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة :
(ب) إذا كانت العبارة خطأ :

(1)	$18,201 = 2 \div 36,402$	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب
(2)	$18 = 3^3 6$	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب
(3)	العدد $78794 = 79000$ مقرباً لأقرب ألفا	<input type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب

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

(4)	إذا كانت سرعة مركب فضائية 40^3 كيلو متر / ساعة فإن قيمة $40^3 =$	<input type="radio"/> أ $40 \times 40 \times 40 \times 40$ <input type="radio"/> ب 40×3 <input checked="" type="radio"/> ج $40 \times 40 \times 40$ <input type="radio"/> د 120
(5)	في إحدى المسابقات قسمت الطالبات إلى 8 مجموعات في كل مجموعة 40 طالبة فإن العبارة التي تصف العدد الكلي للطالبات :	<input type="radio"/> أ $\frac{8}{40}$ <input checked="" type="radio"/> ب 40×8 <input type="radio"/> ج $40 + 8$ <input type="radio"/> د $8 - 40$
(6)	مساحة سطح الشكل المقابل هي	<p>6سم</p> <p>4سم</p> <p>6سم</p>
		<input type="radio"/> أ 12 سم ² <input type="radio"/> ب 24 سم ² <input checked="" type="radio"/> ج 48 سم ² <input type="radio"/> د 36 سم ²

تابع اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية في مادة الرياضيات للصف السابع المتوسط للعام الدراسي 2011 - 2012

<p>القيمة المتطرفة في مجموعة البيانات التالية :</p> <p>30 ، 13 ، 11 ، 14 ، 18 ، 16</p> <p>16 (د) 11 (ج) 14 (ب) 30 (أ)</p>	(7)
<p>الصورة العلمية للعدد 340 000 000 هي</p> <p>10×34 (د) $10 \times 3,4$ (ج) $10 \times 4,3$ (ب) $10 \times 3,4$ (أ)</p>	(8)
<p>الكسر العشري المكافئ للكسر الاعتيادي $\frac{3}{2}$ هو :</p> <p>$\overline{,62}$ (د) 0,6 (ج) $\overline{,6}$ (ب) 0,6666 (أ)</p>	(9)
<p>العبارة الرياضية الصحيحة فيما يلي هي :</p> <p>$\frac{3}{4} > \frac{5}{6}$ (د) $\frac{7}{8} > \frac{5}{6}$ (ج) $\frac{5}{2} < \frac{2}{5}$ (ب) $\frac{5}{4} = \frac{3}{2}$ (أ)</p>	(10)

انتهت الأسئلة