

السؤال الاول

أسئلة المقال :- أجب عن جميع أسئلة المقال موضحا خطوات الحل في كلا منها :

12

أ في المستوى الاحداثي إذا كانت ك (3 ، 1) ، ل (-1،-2) فأوجد :

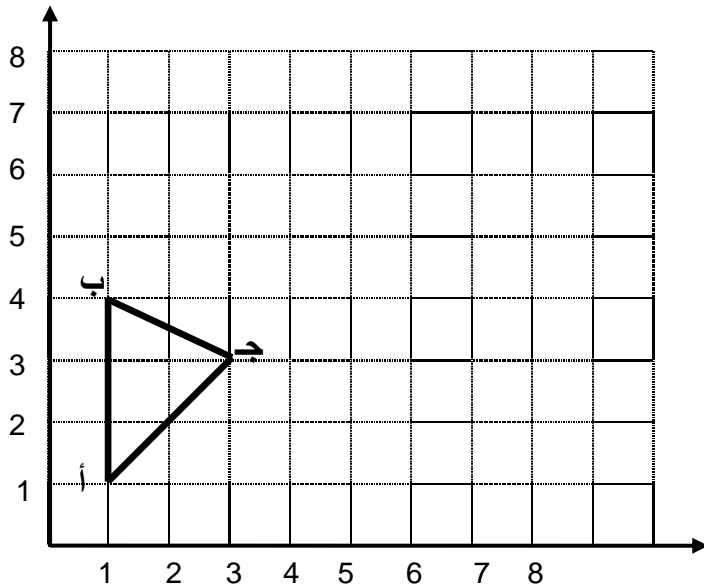
إحداثي منتصف ك ل

طول ك ل

4

ب

ارسم صورة المثلث أ ب ج مستخدما التكبير الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2 .



4

ج

أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^2 - 4س = 21$

4

السؤال الثاني

أ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{2}{2 + س} + \frac{3س}{1 - س2}$$

12

ب رتب ما يلي تصاعديا :

$$6,6 \bar{6} , 6,65 , \sqrt[3]{27} , \pi 2$$

3

5

ج أوجد مجموعه حل المعادلة : $|3س - 7| = 5$ في ح

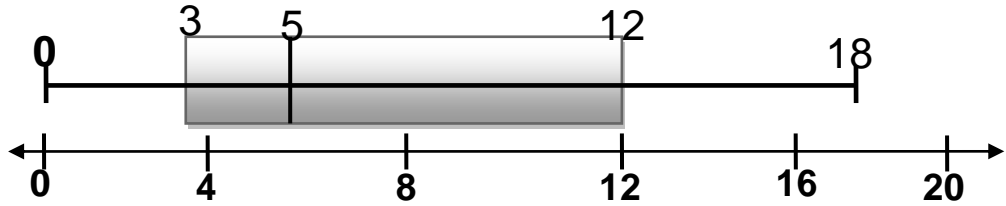
4

12

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3 - س}{7 - س2} \div \frac{9 - س^2}{4س^2 - 12س - 7}$

5

ب من مخطط الصندوق ذي العارضتين الموضح بالشكل أوجد :



(١) المدى =

(٢) الوسيط (الأرباعي الأوسط) =

(٣) الأرباعي الأعلى =

(٤) الأرباعي الأدنى =

4

ج أوجد الناتج في أبسط صورة : $9 \times 4 + 0,6 \div \sqrt{25} \times 8$

3

السؤال الرابع

12

أ حل ما يلي تحليلا تاما :

(١) $20س^2 - 20س + 5$

(٢) $64 + 3س$

4

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : $|س + 4| > 7$ في ح ومثلها علي خط الأعداد

5

ج أوجد احتمال (سحب كرة سوداء) من حقيبة تحتوي علي مجموعه كرات في كل من الحالات التالية :

(١) 2 صفراء ، 4 سوداء ، 1 حمراء

(٢) 5 سوداء

(٣) 2 خضراء

3

السؤال الخامس في البنود من (1 - 4) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول الإجابة :

(ب)	(أ)	إذا كانت $s = 3$ ، فإن قيمة $ s - 3 + 7$ هي 10	1
(ب)	(أ)	$\frac{3s}{2 - s} = \frac{2s}{2 - s} - \frac{5s}{2 - s}$	2
(ب)	(أ)	إذا كانت $(s - 5) = 5$ ، $(s + 5) = 11$ ، فإن $s^2 - 5 = 55$	3
(ب)	(أ)	التكبير هو تحويل هندسي يحافظ على الأبعاد	4

في البنود من (5 — 12) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من 5 والأكبر من -5 هي :				5
(أ) $[-5, 5)$	(ب) $[-5, 5]$	(ج) $(-5, 5)$	(د) $[-5, 5]$	
العدد 0,00543 بالصورة العلمية هو :				6
(أ) $5,43 \times 10^3$	(ب) $5,34 \times 10^{-3}$	(ج) $54,3 \times 10^2$	(د) 543×10^3	
إذا كانت $s^2 = 10$ ، $s^2 = 2$ فإن $(s + 5) (s - 5) =$				7
(أ) -8	(ب) 8	(ج) 12	(د) 20	
$= \frac{6 + 3s}{2s} \times \frac{2s}{2 + s}$				8
(أ) $\frac{6}{s}$	(ب) $\frac{s}{6}$	(ج) 6s	(د) $\frac{3}{s}$	

9	شكل هندسي مساحته 4 سم ² ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي 36 سم ² فإن معامل التكبير هو :		
9 (أ)	4,5 (ب)	81 (ج)	3 (د)
10	احتمال وقوع حدث ما $\frac{7}{11}$ فإن ترجيح هذا الحدث هو :		
7 : 4 (أ)	11 : 4 (ب)	4 : 7 (ج)	18 : 7 (د)
11	قيمة ج التي التي تجعل الحدودية الثلاثية س ² - 6س + ج مربعا كاملا هي :		
9- (أ)	3 (ب)	9 (ج)	36 (د)
12	إذا ق (0 ، 3) ، ك (0 ، 1) فإن : ق ك = وحدة طول		
4 (أ)	2 (ب)	2- (ج)	$\sqrt{2}$ (د)

انتهت الأسئلة

جدول إجابة السؤال الخامس

الإجابة				البند
		ب	أ	1
		ب	أ	2
		ب	أ	3
		ب	أ	4
د	ج	ب	أ	5
د	ج	ب	أ	6
د	ج	ب	أ	7
د	ج	ب	أ	8
د	ج	ب	أ	9
د	ج	ب	أ	10
د	ج	ب	أ	11
د	ج	ب	أ	12

