

السنة الدراسية 2015/2014 الثامنة أساسي	الفرض الثالث رياضيات	المدرسة الإعدادية علي البلهوان صفاقس
ماي 2015 المدة: ساعة	الأساتذة : عفيفة القرقوري مآثر العث - مريم الخشيشة	

يمنع استعمال الآلة الحاسبة
والحبر الماحي

الاسم واللقب: القسم:

التمرين الأول: (4,5 نقاط)

انقل على ورقتك رقم المقترح والحرف الموافق للإجابة الصحيحة (لكل مقترح اجابة صحيحة واحدة)

الإجابات			المقترح	
$\frac{20}{18}$	$-\frac{5}{2}$	$\frac{20}{9}$	إذا كان $a = -\frac{4}{3}$ و $b = \frac{2}{9}$ فإن $2 \times (a + b)$ يساوي	1
$\left(\frac{3}{5}\right)^2$	$\left(\frac{5}{3}\right)^2$	$\left(\frac{5}{3}\right)^8$	يساوي $\frac{\left(\frac{5}{3}\right)^3}{\left(\frac{5}{3}\right)^5}$	2
$a = 7$	$a = -23$	$a = 23$	في الجدول التناسبي التالي	3
100	10^{-24}	10^{30}	$0,0001 \times 10^6$ يساوي	4
$\widehat{BDC} = 150^\circ$	$\widehat{BDC} = 60^\circ$	$\widehat{BDC} = 45^\circ$	مستطيل ABCD	5
يشارك مع ذلك المستوي في نقطة واحدة	يوازي كل مستقيم من ذلك المستوي	لا يقطع أي مستقيم من ذلك المستوي	إذا وازى مستقيما مستويا فإنه	6

(1) (2)

(3) (4)

(5) (6)

1) حل في Q كلا من المعادلات التالية :

ب - $-8x + 11 = -2x + 3$

أ - $\frac{2}{3}x - \frac{1}{5} = -3$

ج - $1 - \frac{x+1}{5} = 4 + \frac{x-3}{2}$

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing space for the student to show their work and solve the equations.

47- (2) $ABCD$ هو مستطيل أبعاده $AB = 4x + 5$ و $AD = 6x + 1$

أوجد العدد x كي يكون $ABCD$ مربعاً

التمرين الثالث (3 نقاط)

تعتبر العبارة E التالية : $E = 2x(3x + 1) - 5(3x + 1)$

1 - انشر و اختصر العبارة E

2 - أ - أكتب العبارة E في صيغة جذاء

ب - استنتج حل المعادلة $E = 0$ في Q

السنة الدراسية 2015/2014 الثامنة أساسي - 4K	الفرض التاليفي الثالث رياضيات	المدرسة الإعدادية علي البلهوان صفاقس
ماي 2015 المدة: ساعة	الأساتذة: عفيفة القرقوري مآثر العش - مريم الخشيثة	

الاسم واللقب: القسم:
يمنع استعمال الآلة الحاسبة
والحبر الماحي

التمرين الأول: (4,5 نقاط)

انقل على ورقتك رقم المقترح والحرف الموافق للإجابة الصحيحة (لكل مقترح اجابة صحيحة واحدة)

الإجابات			المقترح					
$\frac{20}{18}$	$-\frac{5}{2}$	$-\frac{20}{9}$	إذا كان $a = -\frac{4}{3}$ و $b = \frac{2}{9}$ فإن $2 \times (a + b)$ يساوي	1				
$(\frac{3}{5})^2$	$(\frac{5}{3})^2$	$(\frac{5}{3})^8$	$(\frac{5}{3})^3$ يساوي $(\frac{5}{3})^5$	2				
$a = 7$	$a = -23$	$a = 23$	في الجدول التناسبي التالي	3				
			<table border="1"> <tr> <td>a-4</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>a+5</td> <td>2</td> </tr> </table>	a-4	3	a+5	2	
a-4	3							
a+5	2							
100	10^{-24}	10^{10}	$0,0001 \times 10^6$ يساوي	4				
$\widehat{BDC} = 150^\circ$	$\widehat{BDC} = 60^\circ$	$\widehat{BDC} = 45^\circ$	مستطيل ABCD معطى منقوص	5				
يشارك مع ذلك المستوي في نقطة واحدة	يوازي كل مستقيم من ذلك المستوي	لا يقطع أي مستقيم من ذلك المستوي	إذا ولزي مستقيما مستويا فإنه	6				

$$\left(\frac{3}{5}\right)^2 \quad (2)$$

$$100 \quad (4)$$

$$(6)$$

$$-\frac{20}{9} \quad (1)$$

$$a = -23 \quad (3)$$

$$(5)$$

(1) حل في Q كلا من المعادلات التالية :

ب - $-8x + 11 = -2x + 3$

أ - $\frac{2}{3}x - \frac{1}{5} = -3$

ج - $1 - \frac{x+1}{5} = 4 + \frac{x-3}{2}$

بعض $\frac{5-u-1}{5} = \frac{5+u}{2}$

بعض $2(4-u) = 5(5+u)$

بعض $8-2u = 25+5u$

بعض $-2u-5u = 25-8$

بعض $-7u = 17$

بعض $u = -\frac{17}{7}$

بعض $S_Q = \left\{ -\frac{17}{7} \right\}$

أ $\frac{2}{3}x - \frac{1}{5} = -3$

بعض $\frac{2}{3}x = -3 + \frac{1}{5}$

$= \frac{-15+1}{5} = -\frac{14}{5}$

بعض $x = \frac{-14}{\frac{2}{3}} = -\frac{14}{\frac{2}{3}} \times \frac{3}{2}$

$= -\frac{21}{1}$

بعض $S_Q = \left\{ -\frac{21}{1} \right\}$

ب $-8x+11 = -2x+3$

بعض $-8x+2x = 3-11$

بعض $-6x = -8$

بعض $x = \frac{-8}{-6} = \frac{4}{3}$

بعض $S_Q = \left\{ \frac{4}{3} \right\}$

ج $1 - \frac{x+1}{5} = 4 + \frac{x-3}{2}$

بعض $2-(x+1) = 8+x-3$

-47-

ABCD هو مستطيل أبعاده $AD = 6x + 1$ و $AB = 4x + 5$ (2)

أوجد العدد x كي يكون ABCD مربعاً

ABCD مربعاً

أشكاله ABCD مربعاً

$$AB = AD$$

$$4x + 5 = 6x + 1$$

$$4x - 6x = 1 - 5$$

$$-2x = -4$$

$$x = \frac{-4}{-2} = 2$$

التمرين الثالث (3 نقاط)

تعتبر العبارة E التالية : $E = 2x(3x + 1) - 5(3x + 1)$

1 - انشر واختصر العبارة E

2 - أ - أكتب العبارة E في صيغة جذاء

ب - استنتج حل المعادلة $E = 0$ في Q

$$S_Q = \left\{ -\frac{1}{3}; \frac{5}{2} \right\}$$

$$\begin{aligned} E &= 6x^2 + 2x - (15x + 5) \quad (1) \\ &= 6x^2 + 2x - 15x - 5 \\ &= 6x^2 - 13x - 5 \end{aligned}$$

$$E = (3x + 1)(2x - 5) \quad (2)$$

$$E = 0$$

$$(3x + 1)(2x - 5) = 0$$

$$3x + 1 = 0 \quad \text{أو} \quad 2x - 5 = 0$$

$$\left. \begin{aligned} 3x &= -1 \\ x &= -\frac{1}{3} \end{aligned} \right\} \begin{aligned} 2x &= 5 \\ x &= \frac{5}{2} \end{aligned}$$

