

المُستوى: السنة الثانية مُتوسط  
المُدة : 2 ساعَة

## اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات

مُوسَطَة بناني محمد الشريف  
التاريخ : 27 في فري 2018

الإِسْم : ..... اللقب: ..... القسم: 2 مُتوسط ....

التمرين الأول:

① أحسب المجموع الجبري  $A$  حيث:

$$A = (-12) - (-4,3) + (+6,8) - (+20)$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

② أكتب العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول الممثل بحرف ثم احسبه:

$$\frac{90}{x} = 0,6$$

$$x =$$

$$x =$$

$$\frac{x}{0,75} = 40$$

$$x =$$

$$x =$$

$$10,3 - x = -6,3$$

$$x =$$

$$x =$$

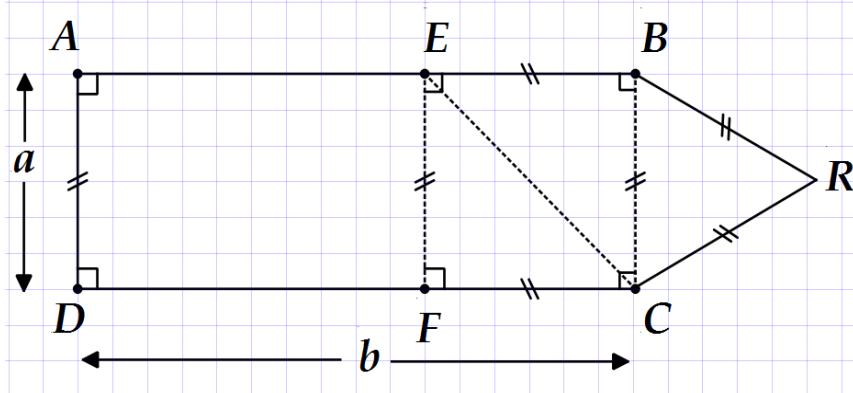
$$5,9 + x = 2,4$$

$$x =$$

$$x =$$

$$x =$$

التمرين الثاني: تَمَّ عن بالشَّكَل المُقابِل ثُمَّ صِلْ بِسَهْمٍ كُلَّ شَكَل بِالْتَّعْبِيرِ الَّذِي يُساوِي مُحِيطَه:



مُحِيطَه	الشَّكَل
$4a$	$ABCD$
$2b + 3a$	$EBCF$
$2(a+b)$	$BCR$
$3a$	$ABRCD$

② احسب محيط المضلع  $ABRCD$  عندما يكون:  $a = 3,2$  و  $b = 5,2$ :

$$P = ..... = .....$$

$$P = .....$$

③ احسب قيس كلاً من الزاويتين  $ECR$  ،  $BRC$  مبينا طريقة الحساب:

$$\text{طريقة } BRC = .....^{\circ}$$

$$\text{طريقة } ECR = .....^{\circ}$$

التمرين الثالث: (C) دائرة مركزها O ونصف قطرها 2cm، [AB] و[CD] قطران للدائرة (C).

① أرسم الشكل.

② ما نوع الرباعي ADBC ؟ الرباعي ADBC هو: .....

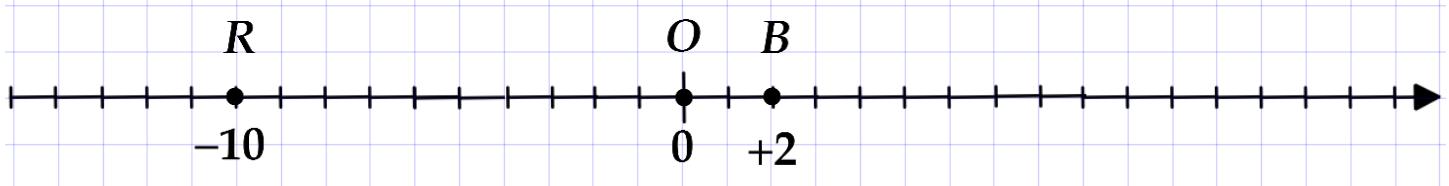
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايسitan ؟ ..... علّل إجابتك.

التعليق: .....

④ أ-أذكر من الشكل زاويتان متواثمتين ؟ الزاويتان هما : ..... و .....

ب-أذكر من الشكل زاويتين متكمالتين ؟ الزاويتان هما : ..... و .....

المؤلة: إليك المستقيم المدرج التالي: (نأخذ توارييخ الأحداث أعداد صحيحة).



حيث O: تمثل هجرة الرسول صلى الله عليه وسلم.

B: تمثل غزوة بدر.

R: بداية الدعوة المهرية.

① مثل على المستقيم المدرج الأحداث التالية و ذلك باستعمال النقط والأعداد المناسبة.

A: غزوة أحد (السنة 3 بعد الهجرة).

D: وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم (السنة 11 بعد الهجرة).

E: فتح مكة المكرمة (السنة 8 بعد الهجرة).

C: نزول الوحي على رسول الله صلى الله عليه وسلم (السنة 13 قبل الهجرة).

② اعتمادا على المستقيم المدرج أعلاه، أجب بما يلي:

\_\_\_\_\_ في أي سنة وقعت غزوة بدر؟ .....

\_\_\_\_\_ في أي سنة بدأت الدعوة المهرية؟ .....

③ أحسب CE عدد السنوات المهرية بين نزول الوحي وفتح مكة (مبينا الحساب)

$CE = \dots$

④ رتب جميع توارييخ الأحداث ترتيبا تصاعديا (باستعمال الأعداد النسبية الموافقة لها):

الترتيب: ..... < ..... > ..... < ..... > ..... < ..... > .....

ملاحظة: تعلم السنوات بعد الهجرة بأعداد نسبية موجبة أما السنوات قبل الهجرة فتتعلم بأعداد نسبية سالبة.

## مناقشة اختبار الثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

**التمرين الأول (5 نقاط):**

① حساب المجموع الجبري  $A$  :

$$A = (-12) - (-4,3) + (+6,8) - (+20)$$

0.5

$$A = (-12) + (+4,3) + (+6,8) + (-20)$$

$$A = (-12) + (-20) + (+4,3) + (+6,8)$$

$$A = -12 - 20 + 4,3 + 6,8$$

$$A = -32 + 11,1$$

0.5

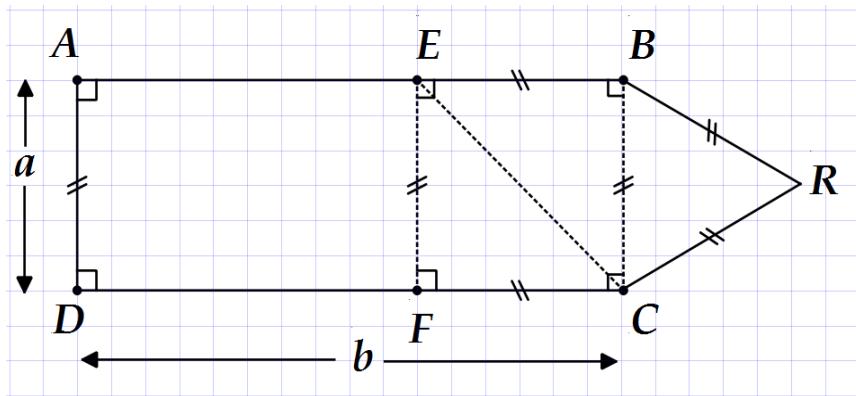
$$A = -20,9$$

② أكتب العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول الممثل بحرف ثم احسبه:

$\frac{90}{x} = 0,6$	$\frac{x}{0,75} = 40$	$10,3 - x = -6,3$	$5,9 + x = 2,4$
$x = 90 \div 0,6$	$x = 0,75 \times 40$	$x = (+10,3) - (-6,3)$	$x = (+2,4) - (+5,9)$
$x = 150$	$x = 30$	$x = (+10,3) + (+6,3)$	$x = (+2,4) + (-5,9)$

**التمرين الثاني (5 نقاط):**

أتمّن بالشكل المقابل ثم أصل بسهم كل شكل بالتعبير الذي يساوي محیطه:



محیطه	الشكل
$4a$	$ABCD$
$2b + 3a$	$EBCF$
$2(a+b)$	$BCR$
$3a$	$ABRCD$

احسب محیط المضلع  $ABRCD$  عندما يكون  $a = 3,2$  و  $b = 5,2$  ②

$$P = 2 \times b + 3 \times a = 2 \times 5,2 + 3 \times 3,2 = 20$$

01

③ احسب قيس كلا من الزاويتين  $ECR$  ،  $BCR$  مبينا طريقة الحساب:

01

$$360 \div 3 = 60^\circ \quad \text{طريقة: } BRC = 60^\circ$$

01

$$60^\circ + 45^\circ = 105^\circ \quad \text{طريقة: } ECR = 105^\circ$$

01

المصفحة رقم

