najah213.com · نجاح 213

مُتوسطة بنانـــي مُحمد الشريف التـاريـــخ : 27 فيـــفـــري 2018	اختبـــار الفصـــل الـثاني في مـــادة الـــرّياضيات	المُستـوى: السنة الثانية مُتوسط المُـــــدّة : 2 ساعـــــــــة

الإسم : ..... اللقب: ..... القسم: 2 متوسط ....

الـتّمريـن الأوّل:

① أحسب المجموع الجبري A حيث:

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

$A=$

$A=$

$A=$

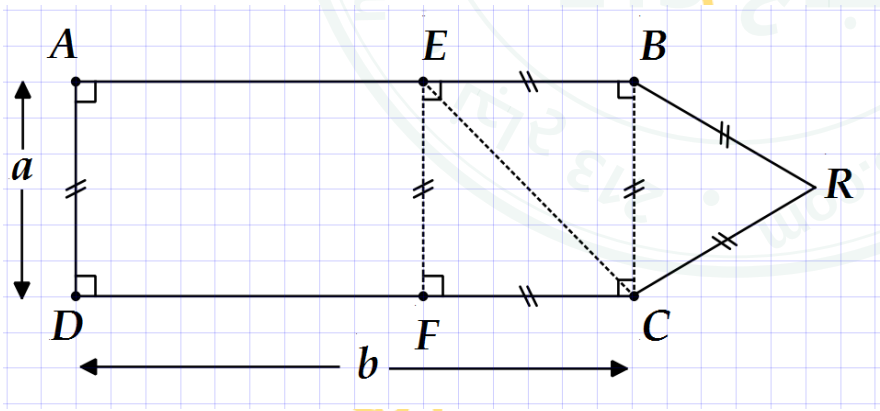
$A=$

$A=$

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

$5,9+x=2,4$ $x=$ $x=$	$10,3-x=-6,3$ $x=$ $x=$	$\frac{x}{0,75}=40$ $x=$ $x=$	$\frac{90}{x}=0,6$ $x=$ $x=$

التّمريـن الثّـاني: تـــــمعّن بالشّكل المقابل ثمّ صِلْ بسهم كل شكل بالتّعبير الذي يساوي محيطـــه:



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

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

$P=\ldots\ldots=\ldots\ldots$

$P=\ldots\ldots$

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

$BRC=\ldots\ldots^{\circ}$ طريقة: .....

$ECR=\ldots\ldots^{\circ}$ طريقة: .....

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التّمريـن 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:.....

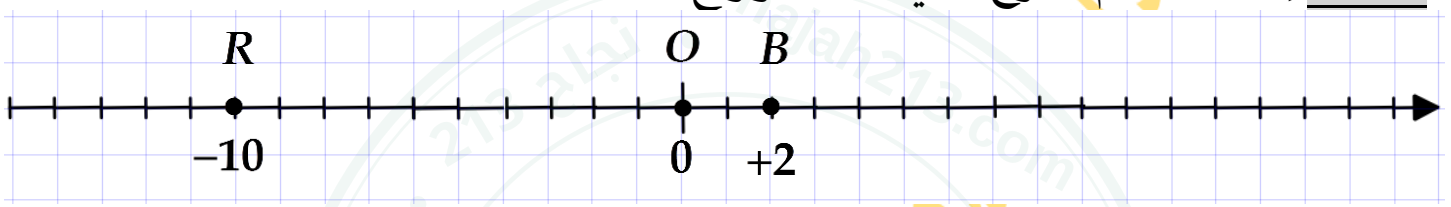
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايستان ؟ ..... علّل إجابتك.

التعليل :.....

④ أ-أذكر من الشكل زاويتان متتامتين ؟ الزاويتان هما : ..... وَ.....

ب-أذكر من الشكل زاويتين متكاملتين؟ الزاويتان هما : .....وَ.....

المسألة : إليك المستقيم المدرج التالي :(نأخذ تواريخ الأحداث أعداد صحيحة).



حيث O :تمثل هجرة الرسول صلى الله عليه و سلم.

B : تمثل غزوة بدر.

R :بداية الدعوة الهجرية.

① مثّل على المستقيم المدرج الأحداث التالية و ذلك باستعمال النقط و الأعداد 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 و سلم (السنة 13 قبل الهجرة).

② اعتمادا على المستقيم المدرج أعلاه ،أجب عما يلي:

☜ في أي سنة وقعت غزوة بدر؟ .....

☜ في أي سنة بدأت الدعوة الجهرية؟.....

③ أحسب CE عدد السنوات الهجرية بين نزول الوحي و فتح مكة (مبينا الحساب)

$CE =$ .....

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

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

ملاحظة : تُعَلَّم السنوات بعد الهجرة بأعداد نسبية موجبة أما السنوات قبل الهجرة فتُعَلَّم بأعداد نسبية سالبة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

مناقشة اختبار الثلاثي الثاني في مـــادة الرّياضيّات

الـتّمريـن الأوّل(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 $A=-20,9$

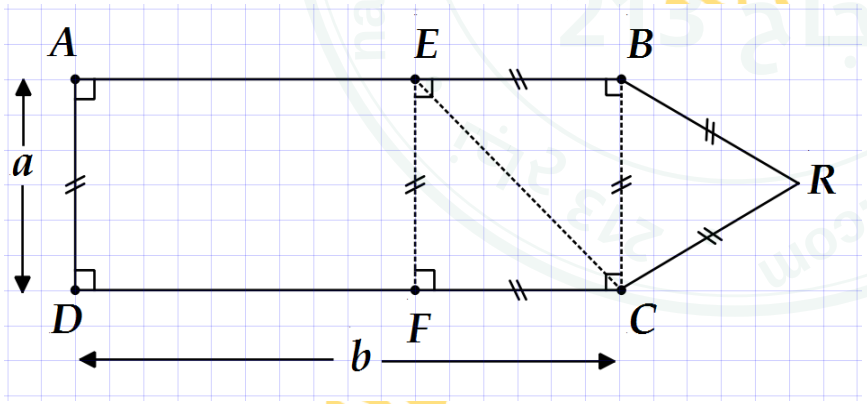
② أكتب العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول الممثل بحرف ثم احسبه:

$5,9+x=2,4$ $x=(+2,4)-(+5,9)$ $x=(+2,4)+(-5,9)$ $x=-3,5$ 01	$10,3-x=-6,3$ $x=(+10,3)-(-6,3)$ $x=(+10,3)+(+6,3)$ $x=+16,6$ 01	$\frac{x}{0,75}=40$ $x=0,75\times 40$ $x=30$ 01	$\frac{90}{x}=0,6$ $x=90\div 0,6$ $x=150$ 01

الـتّمريـن الثاني(5 نقاط):

02

أتمعّن بالشّكل المقابل ثمّ أصِلْ بسهم كل شكل بالتّعبير الذي يساوي محيطه:



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

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

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

01

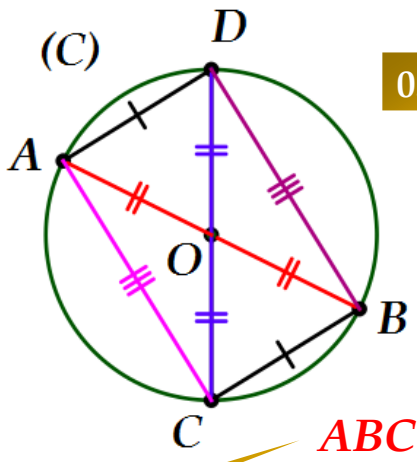
③ احسب قيس كلّا من الزاويتين BRC ، ECR مبينا طريقة الحساب:

01 $BRC=60^\circ$ طريقة : $360\div 3=60^\circ$

01 $ECR=105^\circ$ طريقة : $60^\circ+45^\circ=105^\circ$

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

التّمريـن الثالث(5 نقاط): (C) دائرة مركزها O ونصف قطرها $2cm$، $[AB]$ و $[CD]$ قطران للدائرة (C).



① رسم الشكل. — 1.5

② ما نوع الرباعي $ADBC$ ؟ الرباعي $ADBC$ هو: مستطيل. — 0.5

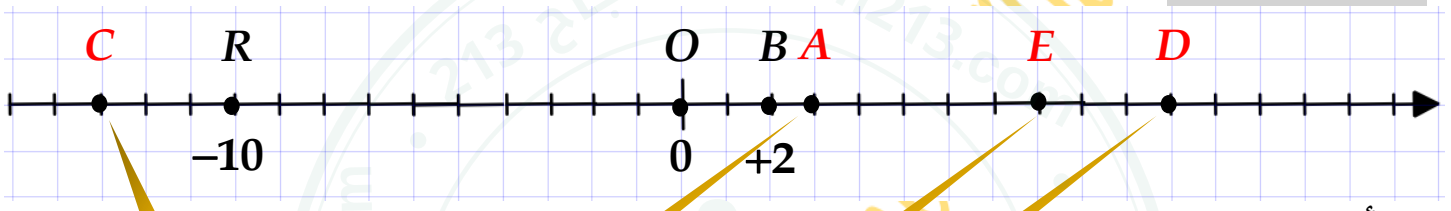
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايستان ؟ نعم علّل إجابتك. — 0.5

التعليل: لأنهما زاويتان متقابلتان بالرأس. — 0.5

④ أ-أذكر من الشكل زاويتان متتامتين ؟ الزاويتان هما : ABD وَ ABC — 01

ب-أذكر من الشكل زاويتين متكاملتين؟ الزاويتان هما : AOD وَ DOB — 01

المسألة (5 نقاط):



② أجيب عما يلي:

في أي سنة وقعت غزوة بدر؟ السنة الثانية بعد الهجرة +2 — 0.5

في أي سنة بدأت الدعوة الهجرية؟ السنة العاشرة قبل الهجرة −10 — 0.5

③ حساب CE عدد السنوات الهجرية بين نزول الوحي و فتح مكة (مبينا الحساب)

$$CE = (+8) - (-13) = (+8) + (+13) = +21$$ — 01

④ ترتيب جميع تواريخ الأحداث ترتيبا تصاعديا (باستعمال الأعداد النسبية الموافقة لها):

الترتيب: $-13 < -10 < 0 < +2 < +3 < +8 < +11$ — 01

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com