

الإسم: اللقب: القسم: 2 متوسط

التمرين الأول:

① أحسب المجموع الجبري A حيث:

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

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

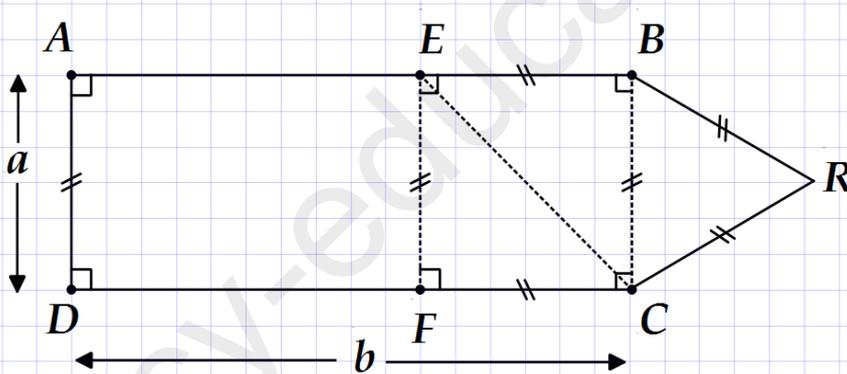
$$A =$$

$$A =$$

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

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

التمرين الثاني: تمعّن بالشكل المقابل ثم صلّ بسهم كل شكل بالتعبير الذي يساوي محيطه:



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

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

$$P = \dots = \dots$$

$$P = \dots$$

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

$$BRC = \dots^\circ \text{ طريقة: } \dots$$

$$ECR = \dots^\circ \text{ طريقة: } \dots$$

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:

O

\times

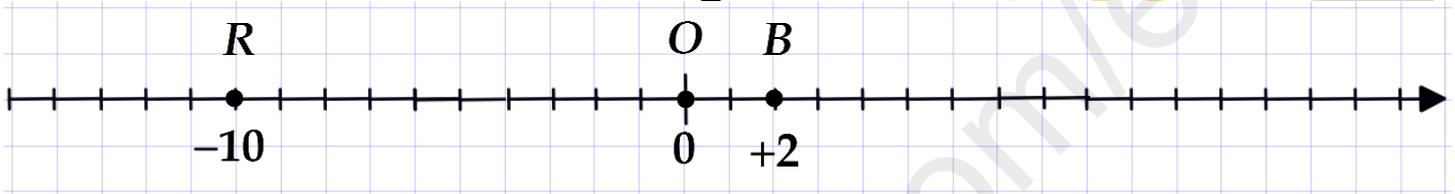
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايستان؟ علّل إجابتك.

التعليل:

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

ب- أذكر من الشكل زاويتين متكاملتين؟ الزاويتان هما: و

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 مثل 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 وسلم (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.

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

$$A = -20,9$$

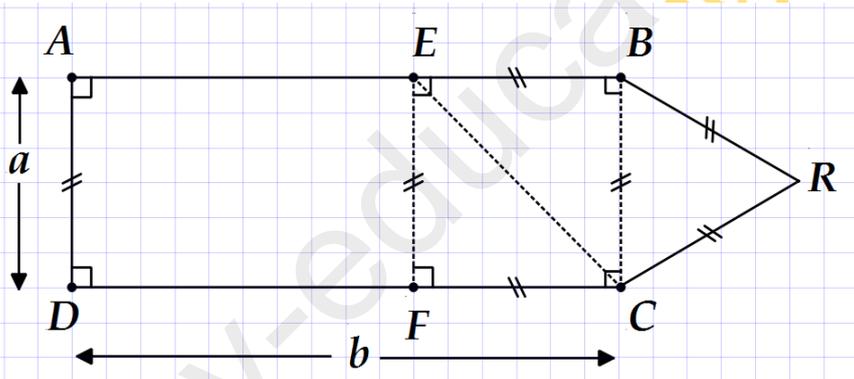
② أكتب العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول المثل بحرف ثم احسبه:

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

التمرين الثاني (5 نقاط):

02

أتمنّى بالشكل المقابل ثم أصلّ بسهم كل شكل بالتعبير الذي يساوي محيطه:



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

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

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

01

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

01

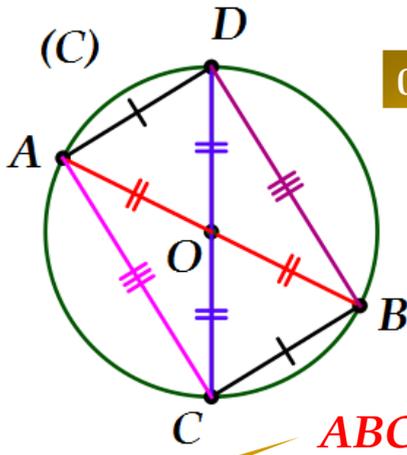
$$BRC = 60^\circ \text{ طريقة: } 360 \div 3 = 60^\circ$$

01

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

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

للدائرة (C).



① رسم الشكل. 1.5

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

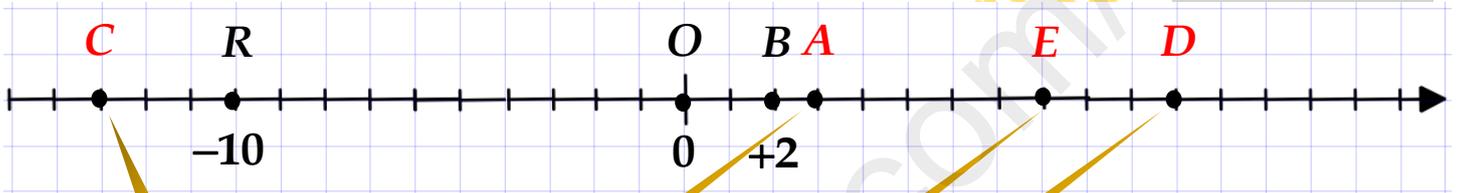
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايستان؟ نعم علّل إجابتك. 0.5

التعليل: لأنهما زاويتان متقابلتان بالرأس. 0.5

④ أ- أذكر من الشكل زاويتان متتامتين؟ الزاويتان هما: ABC و ABD. 0.5

ب- أذكر من الشكل زاويتين متكاملتين؟ الزاويتان هما: AOD و DOB. 01

المسألة (5 نقاط):



② أجب 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 وفتح مكة (مبيناً الحساب) 01

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

④ ترتيب جميع تواريخ الأحداث ترتيباً تصاعدياً (باستعمال الأعداد النسبية الموافقة لها):

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