

الإسم: اللقب: القسم: 2 متوسط

التّمرين الأول:

① أحسب المجموع الجبري A حيث:

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

$$A =$$

$$A =$$

$$A =$$

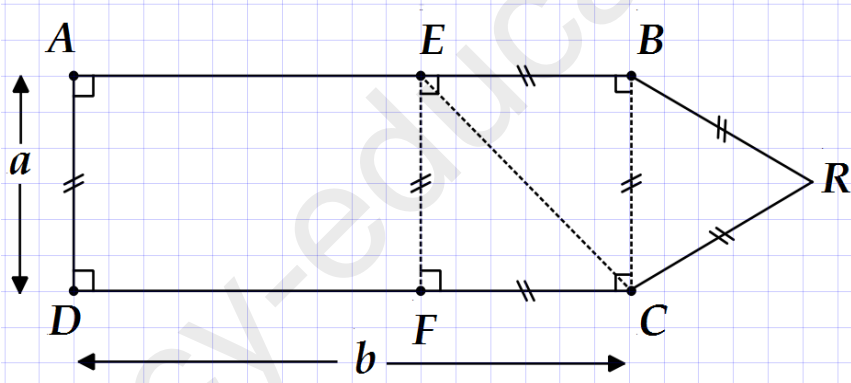
$$A =$$

$$A =$$

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

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

التّمرين الثاني: تَمَعّن بالشّكل المقابل ثمّ صلّ 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: $b = 5,2$ و $a = 3,2$:

$$P = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$P = \dots\dots\dots$$

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

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

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

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

① أرسم الشكل.

O
 \times

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

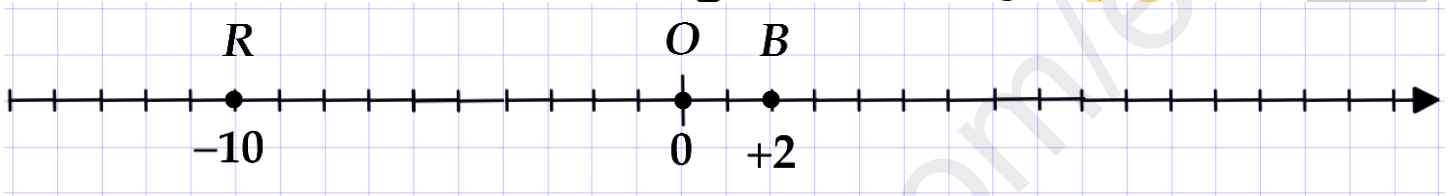
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايتان ؟ علّل إجابتك.

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 وسلم.

B : تمثل غزوة بدر.

R : بداية الدعوة الهجرية.

① مثّل على المستقيم المدرج الأحداث التالية وذلك 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

$$A = -20,9$$

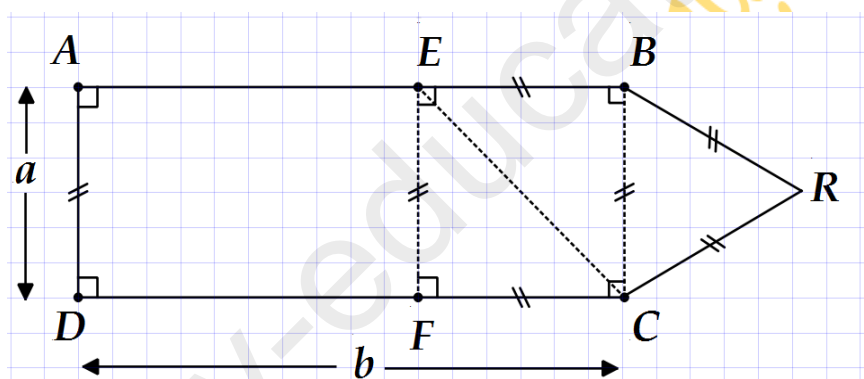
② أكتب العمليات التي تسمح بإيجاد العدد المجهول المثل بحرف ثم احسبه:

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

التمرين الثاني (5 نقاط):

02

أتمن بالشكل المقابل ثم أصلُ 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 كلاً من الزاويتين BRC ، ECR ، مبينا طريقة الحساب:

01

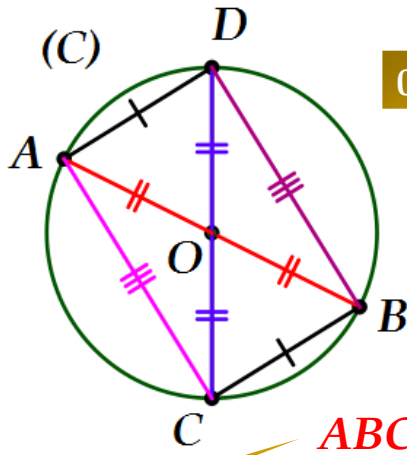
$$BRC = 60^\circ \text{ طريقة : } 360 \div 3 = 60^\circ$$

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

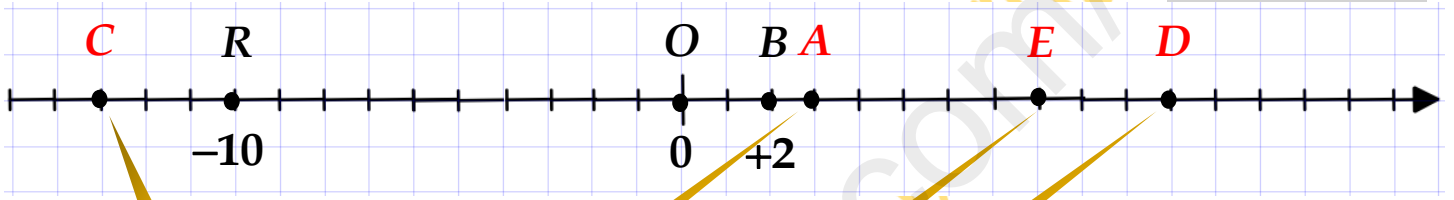
③ هل الزاويتان AOD و COB متقايستان؟ نعم علّل إجابتك. 0.5

التعليل: لأنهما زاويتان متقابلتان بالرأس. 0.5

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

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 (مبينا الحساب) 01

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

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

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