التقويم التشخيصي
للسنة الثانية متوسط

التمرين الأول:

1. أنجز القسمة الإقليدية ثم أتمم المساوات

689	32
....	

$689 = \cdots \times 32 + \cdots$

217	7
....	

$217 = \cdots \times 7 + \cdots$

التمرين الثاني:

1. ضع الأعداد التالية في الخانة المناسبة: 297 – 120 – 2011 – 45 – 4632 – 598 – 5403

يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 9

التمرين الثالث:

ضع العلامة X في الخانة المناسبة:

يقبل القسمة على	2	3	4	5	9
36250	X			X	
5220					
52203					
165					
4761909					
723196					
84					

التمرين الرابع:

1) أنجز عموديا القسمة الإقليدية للعدد 89 على العدد 12.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

➢ هل العدد 89 يقبل القسمة على العدد 12؟ برر جوابك.

.....

.....

.....

➢ اكتب المساواة التي تعبر عن هذه القسمة الإقليدية.

.....

.....

2) أنجز عموديا القسمة العشرية للعدد 89 على العدد 12 (توقف عند أربعة أرقام بعد الفاصلة).

.....

.....

.....

.....

.....

➢ هل الحاصل عدد عشري؟ برر جوابك.

.....

.....

.....

التمرين الخامس:

1. انجز القسمة العشرية للعدد 156.2 على 13

156.2	13

2. أكمل الجدول التالي :

الحاصل	القيمة المقربة إلى الوحدة بالنقصان	القيمة المقربة إلى الوحدة بالزيادة	المدور إلى الوحدة

التمرين السادس:

- تلقى بائع زهور 300 وردة حمراء، يريد تأليف باقات من 9 ورود لكي يبيعها بـ: 143,5 دينارا للباقة الواحدة. ثم يبيع الورود المتبقية بسعر 16,5 دينارا لكل واحدة.

أ. كم باقة سيكون قادرا على صنعها؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ب. بكم سيبيع كل هذه الزهور؟

.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

الاسم:.....

اللقب:.....

القسم:.....

تمارين للمراجعة خاص بالمقبلين على سنة ثانية متوسط

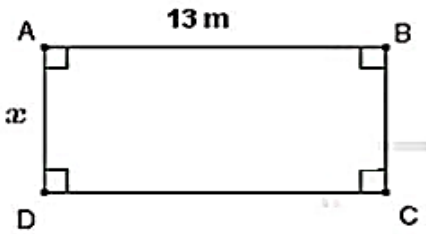
أنشطـة عددية

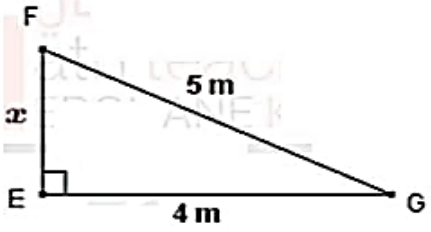
التمرين 01

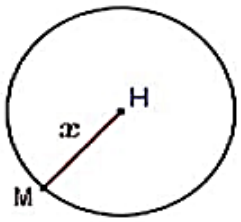
لدى صائغ مجوهرات 253 لؤلؤة يريد استعمالها لصنع عقود، يتضمن العقد الواحد 17 لؤلؤة.

1. كم عقدا يمكن للصائغ أن يصنعه وكم لؤلؤة تتبقى له.

التمرين 02







1. عبر بدلالة x عن محيط كل شكل من الأشكال السابقة. (مرسومة بأطوال غير حقيقية).
2. عبر بدلالة x عن مساحة كل من المستطيل والمثلث القائم.
3. احسب محيط الدائرة من أجل $x = 3\ m$

التمرين 03

1. احسب ما يلي مبرزا جميع مراحل الحساب ثم اختزل الناتج إن أمكن:

$\frac{144}{10} - \frac{94}{10} = \dots\dots$ $\quad$ $\frac{102}{1000} + \frac{34}{10} = \dots\dots$ $\quad$ $\frac{25}{10} \times \frac{3}{100} = \dots\dots$

$\frac{2}{10} - \frac{19}{100} = \dots\dots$ $\quad$ $\frac{4}{10} + \frac{18}{10} = \dots\dots$ $\quad$ $\frac{42}{10} \times \frac{5}{10} = \dots\dots$

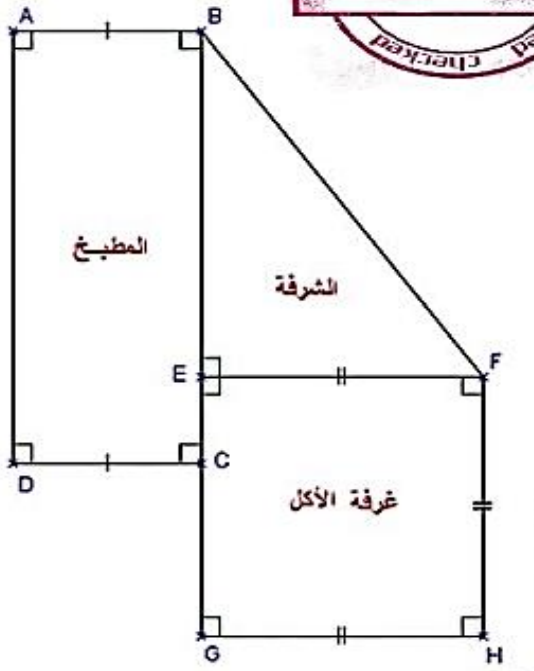
تمارين للمراجعة خاص بالمقبلين على سنة ثانية متوسط

أنشطـة هندسية

التمرين 01

checked check
الأستاذة بوروبنة
ked checked

قامت عائلة بإحضار فريق مكون من ثلاث بنائين لتبليط المطبخ وغرفة الأكل وشرفة المنـــــزل كما هو موضح في الشكل المقابل.



- البناء الأول يقوم بتبليط المطبخ.
- البناء الثاني يقوم بتبليط غرفة الأكل.
- البناء الثالث يقوم بتبليط الشرفة.

1. من البناء الذي قام بأكبر عمل ؟ مبرزا مراحل الحل.
2. إذا علمت أن ثمن تبليط متر مربع واحد هو 2540 دج
   - احسب التكلفة الاجمالية التي تسددها العائلة.

المعطيات:

$$AD = 10\ m \quad , \quad DC = 3.25\ m$$
$$BE = 8\ m \quad , \quad EF = 6\ m$$

تقويـم تشخيصي للمُقبلين على السّنة الثّـانيّة متوسّط في مـادّة الرّيـاضيّات

التمرين الأول

مرض أحد الأصدقاء فاشترى أربعـة أدوية حسب وصفة الطبيب (لاحظ الجدول).

الدواء	مضاد حيوي	السعال	الحمى والألم	Vitamine C + Zink
السعر (كتابة عشرية)	450.83			
لفـــويا بالحروف		مائة واثنان وخمسون وحدة		
التفكيك			$2\times100+4+\frac{3}{100}+\frac{2}{1000}$	
كسر عشري				$\frac{314125}{1000}$

1. اكمل الجدول بتمعن ثم حدد نوع الدواء الأقل سعرا مع تبرير اجابتك.

التمرين الثاني

قام المكتبي بترتيب 30 كتاب رياضيات في أحد رفوف مكتبته الذي عرضه 70 cm إذا علمت أن هذه الكتب متماثلة حيث سمك الكتاب الواحد يساوي 1 mm احسب المسافة المتبقية في الرف.

1. هل تكفي المسافة المتبقية في الرف لإضافة 12 كتابا من نفس النوع ؟؟ برر.

التمرين الثالث

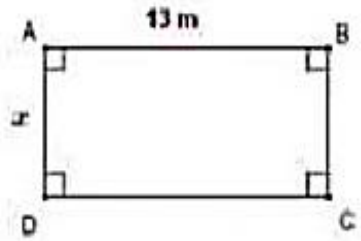
اعتاد العم أحمد كل يوم توزيع كمية الحليب التي يجمعها بالتساوي على 14 دلوا. جمع في أحد الأيام 279 L من الحليب.

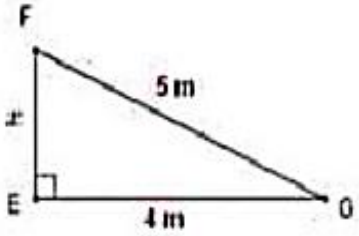
1. احسب كمية الحليب التي يضعها في كل دلو. (نأخذ قيمة تقريبية بـثلاثة أرقام بعد الفاصلة).

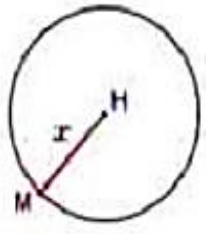
التمرين الرابع

1. على معلم متعامد ومتجانس للمستوي وحدته 1 cm. علم النقاط الآتيـة:
$S(1;-1)$. $G(-1.5;+1)$. $M(1;3)$. $K(3.5;1)$
2. حدد نوع الرباعي $KMGS$.
3. استخرج احداثيات النقطة A نقطة تقاطع قطري هذا الرباعي.

التمرين الخامس







1. عبر بدلالة x عن محيط كل شكل من الأشكال السابقة. (مرسومة بأطوال غير حقيقية).
2. عبر بدلالة x عن مساحة كل من المستطيل والمثلث القائم.
3. احسب محيط الدائرة من أجل $x = 3\ m$

التمرين السادس

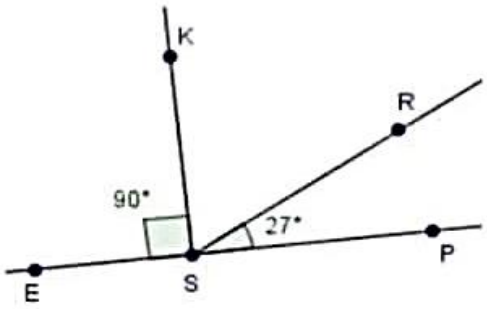
1. احسب ما يلي مبرزا جميع مراحل الحساب ثم اختزل الناتج إن أمكن:

$\frac{144}{10}-\frac{94}{10}=\dots\dots$ $\quad$ $\frac{102}{1000}+\frac{34}{10}=\dots\dots$ $\quad$ $\frac{25}{10}\times\frac{3}{100}=\dots\dots$

$\frac{2}{10}-\frac{19}{100}=\dots\dots$ $\quad$ $\frac{4}{10}+\frac{18}{10}=\dots\dots$ $\quad$ $\frac{42}{10}\times\frac{5}{10}=\dots\dots$

2. فتحت فاطمة في هذا الصباح قارورة ماء سعتها $1.5\ L$ وشربت منها $\frac{2}{5}$ وفي منتصف النهار شربت $\frac{2}{3}$ من الباقي.
   - احسب كمية الماء المتبقية في القارورة

التمرين السابع

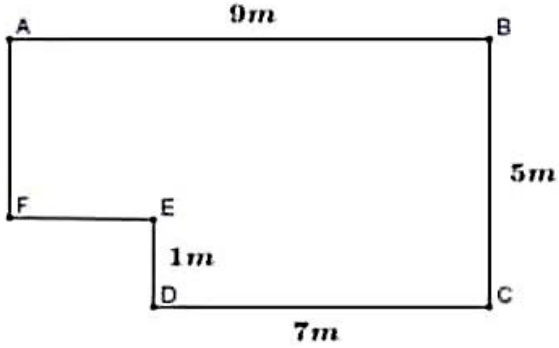


1. اعد رسم الشكل بدقة وباستعمال الأدوات الهندسية اللازمة.
2. استخرج من الشكل الزاوية المنفرجة واحسب قيسها.
3. قارن بين كل زاويتين مما يأتي:

$\widehat{ESR}\dots\dots\dots\widehat{KSR}$ ، $\widehat{ESK}\dots\dots\dots\widehat{KSP}$

4. احسب قيس الزاوية $\widehat{KSR}$.
5. قارن بين قيسي $\widehat{KSR}$ و $\widehat{PSR}$.

التمرين الثـــامن



يمثل الشكل المقابل الوجه العلوي لمسبح.

لضمان نظافة هذا المسبح يريد صاحبه تغليفه بغطاء مشمع خاص على أن يثبت هذا الغلاف بقطع من الألمنيوم يحيط بحافة المسبح.

- ثمن المتر المربع من الغلاف المشمع هو 1250 دج
- ثمن المتر الواحد من الألمنيـــــــوم هو 240 دج
- مستحقات العامل مقدرة بـ 6500 دج

1. احسب تكلفة تغطية المسبح.

التمرين التاسع:

ثمن سروال هو 4000 دج. قام صاحب المحل بتخفيض قدره 20% عن سعره السابق.

- احسب السعر الجديد لهذا السروال بعد التخفيض.

متوسطة بها 500 تلميذ. نجح منهم في آخر السنة 375 تلميذ.

- احسب النسبة المئوية التي تمثل عدد التلاميذ الراسبين.
- إذا كان 60% من الناجحين إناث. احسب عدد الاناث وعدد الذكور الناجحين.

التمرين العاشر:

حظيرة سيارات مستطيلة الشكل طولها على المخطط $9\ cm$ وطولها في الحقيقة $8.1\ hm$

1. احسب المقياس.
2. هل هو مقياس تصغير أم تكبير ؟ مع التعليل.
1. اذا علمت أن عرضها على هذا المخطط هو $40\ mm$. احسب عرضها في الحقيقة.

تقويم تشخيصي في مادة الرياضيات السنة الثانية متوسط

اللقب : .....
الإسم : .....
القسم: .....

العلامة: ..... /20
ملاحظات: .....
.....

01 ضع الأعداد التالية في الخانة المناسبة: 109 ، -3,6 ، 14,9 ، -55 ، 23

الأعداد الطبيعية	الأعداد النسبية	الأعداد النسبية الصحيحة

02 أتمم الجدول التالي بما يناسب:

العدد العشري	رقم العشرات	رقم الأجزاء من مئة	كتابته الكسرية	مدوره إلى الوحدة	جداءه في 1000	جداءه في 0,1	حاصل قسمته على 100
40,76							

03 أحسب ما يلي بوضع العملية:

134,7-51	31,4×1,2	القسمة العشرية لـ 61,5 على 5	القسمة الإقليدية لـ 26 على 7

04 ضع الأعداد الطبيعية التالية في الخانة المناسبة: 40 ، 12 ، 205 ، 46 ، 108 ، 57

يقبل القسمة على 2	يقبل القسمة على 3	يقبل القسمة على 5	يقبل القسمة على 9

05 حل المعادلات التالية: $\square \times 5 = 45$ $11 + \square = 23$ $16 - \square = 9$

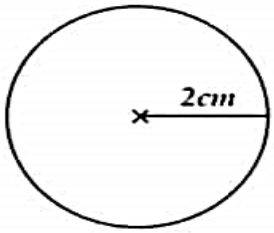
06 أحسب ما يلي : $\frac{5}{10} + \frac{12}{10} =$ $\frac{4}{10} - \frac{30}{100} =$ $\frac{6}{10} \times \frac{11}{10} =$

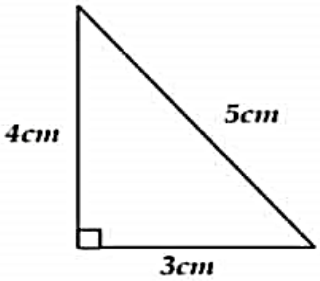
صفحة 1 من 2

07 أتمم جدول التناسبية التالي :

15	39	.....
3	.....	0,9

08 لاحظ الأشكال التالية :

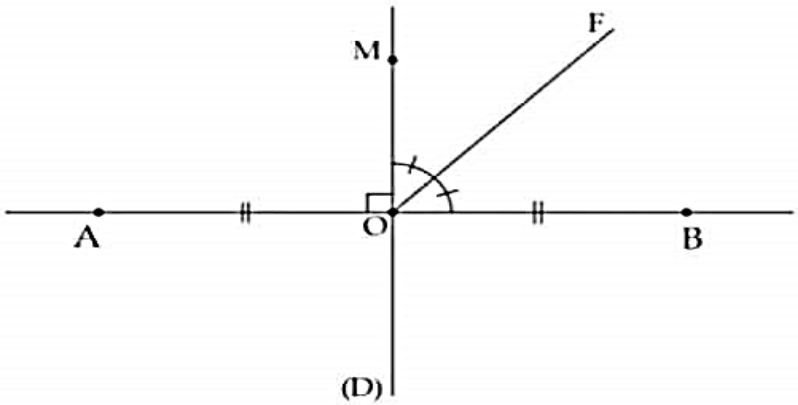




- أتمم الجدول التالي :

الشكل			
الدائرة	المثلث القائم	المستطيل	
P= P=	P= P=	P= P=	المحيط P
	S= S=	S= S=	المساحة S

09 لاحظ الشكل التالي و أتمم ما يلي:



- الزاوية .....هي زاوية حادة رأسها ..... و ضلعيها هما ..... و .....
- الزاوية ..... هي زاوية منفرجة.
- المثلث .....هو مثلث قائم بينما المثلث..... هو مثلث متساوي الساقين
- المستقيم (D) هو محور القطعة ..... لأنه ..... و .....
- نصف المستقيم .....هو منصف الزاوية $\widehat{MOB}$ و بالتالي قيس الزاوية $\widehat{FOB}$ هو : .....
- طول القطعة [AB] هو ضعف طول القطعة ..... و نكتب : $\ldots \times 2 = \ldots$
- نظيرة القطعة [OB] بالنسبة إلى المستقيم (D) هي القطعة .....
- نظيرة النقطة O بالنسبة إلى المستقيم (D) هي النقطة .....

المستوى: سنة ثانية متوسط العوسم الدراسي: 2024 - 2025

تقويـــــــــــم تشخيـــــــصي 02

◄ التمـــــرين الأول:

إليك الجدول التالي، انقله ثم ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة :

	1992	2024	1446	240
يقبل القسمة على 2				
يقبل القسمة على 3				
يقبل القسمة على 5				
يقبل القسمة على 4				

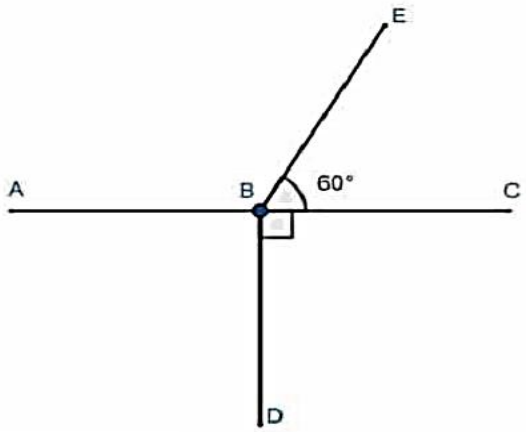
◄ التمـــــرين الثاني:

أوجد العدد المجهول في كل حالة :

$75 \times \blacksquare = 150$; $\blacksquare - 12.5 = 14.2$; $\blacksquare + 45 = 817$; $\blacksquare \times 15 = 45$

◄ التمـــرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل ثم أتمم الجدول التالي:



الزاوية	قيسها	نوعها
$\widehat{EBC}$		
	90°	
		مستقيمة
$\widehat{EBD}$		

معلومة !!

هل تعلم أن أول من صنع المدور عو العالم الفلكي جاليليو جاليلي سنة 1597 م

المستوى: سنة ثانية متوسط الموسم الدراسي: 2024 - 2025

حل التقويم التشخيصي 02

◄ حل التمرين الأول:

إليك الجدول التالي، انقله ثم ضع علامة (✓) في الخانة المناسبة :

	1992	2024	1446	240
يقبل القسمة على 2	✓	✓	✓	✓
يقبل القسمة على 3	✓		✓	✓
يقبل القسمة على 5				✓
يقبل القسمة على 4	✓	✓		✓

◄ حل التمرين الثاني:

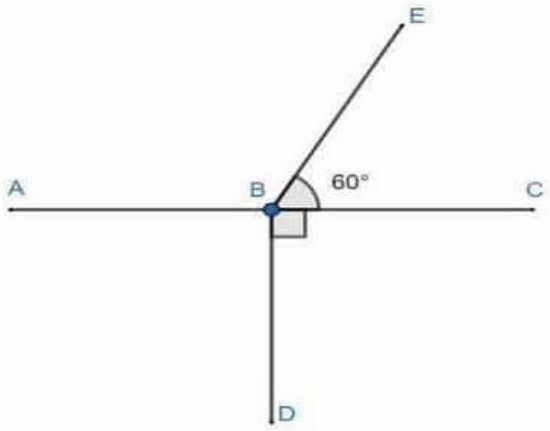
إيجاد العدد المجهول في كل حالة :

$75 \times \blacksquare = 150$; $\blacksquare - 12.5 = 14.2$; $\blacksquare + 45 = 817$; $\blacksquare \times 15 = 45$

$\blacksquare = 150 \div 75 = 2$; $\blacksquare = 14.2 + 12.5 = 26.7$; $\blacksquare = 817 - 45 = 772$; $\blacksquare = 45 \div 15 = 3$

◄ حل التمرين الثالث:

لاحظ الشكل المقابل ثم أتمم الجدول التالي:



الزاوية	قيسها	نوعها
$\widehat{EBC}$	60°	حادة
$\widehat{DBC}$	90°	قائمة
$\widehat{ABC}$	180°	مستقيمة
$\widehat{EBD}$	150°	منفرجة

معلومة !!

هل تعلم أن اليوم العالمي للرياضيات هو 14 مارس
و تم اختيار هذا اليوم لأنه اليوم 14 من الشهر 3
وذلك نسبة للعدد $\pi \simeq 3.14$

متوسطة : .....

المستوى : الثانية متوسط

تقويم تشخـيصي في مـادة الرياضيات

التمرين الأول :

1) أحسب العمليات الآتية عموديا :

39.93 × 58 = ...

128.9 × 2.31 = ...

2) انجز القسمة الإقليدية للعدد 229 على العدد 8

أكمل ما يلي : ..... + ... × 8 = 229

التمرين الثاني :

(L) مستقيم A نقطة لا تنتمي إلى المستقيم (L)

1) انشئ المستقيم (D) الذي يشمل A ويوازي المستقيم (L)

2) انشئ المستقيم (K) الذي يشمل A و يعامد المستقيم (L) في النقطة E

- ما هي وضعية المستقيمان (D) و (K)

3) M نقطة من (D) حيث AM = AE

- ما نوع المثلث AEM

التمرين الثالث :

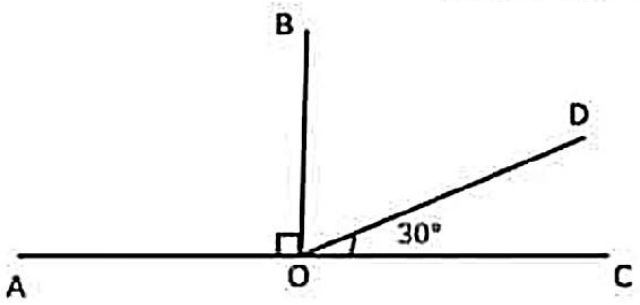
1) احسب العبارات التالية مع كتابة مراحل الحساب

$21 \times \frac{5}{3} = \ldots\ldots$ $\quad$ $68 \times \frac{4}{8} = \ldots\ldots$

2) ضع مكان النقط العدد المناسب

$\frac{12}{8} \propto \frac{\ldots\ldots}{2}$ ، $\frac{4}{\ldots\ldots} \propto \frac{1}{2}$

التمرين الرابع :



1) أعد الرسم المقابل بالقياسات الحقيقية

2) أحسب قيس الزاويتين $\widehat{BOD}$ و $\widehat{AOD}$ و أذكر نوعيهما ؟

3) ما نوع الزاوية $\widehat{AOC}$ ؟ وما هو قيسها ؟

4) انشئ $[OX]$ منصف الزاوية $\widehat{BOD}$

التمرين الخامس :

1) علم في معلم متعامد ومتجانس مبدؤه O النقط التالية :

$A(3;2)$ $\quad$ $B(-3;2)$ $\quad$ $C(-3;-2)$

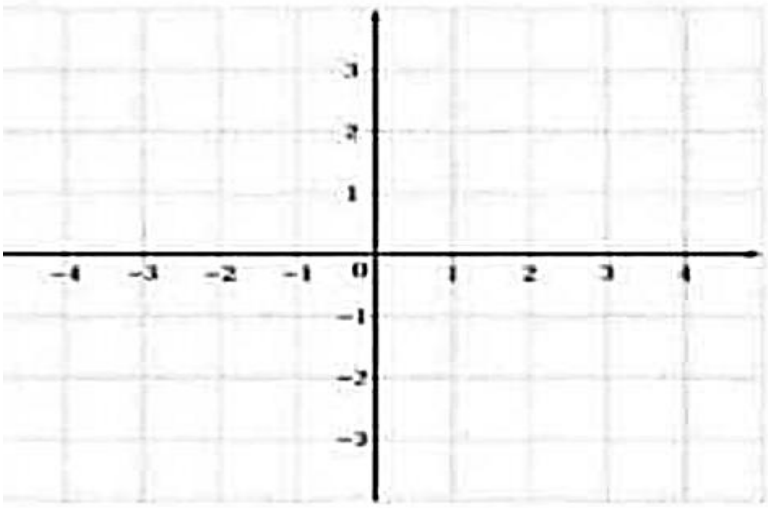
2) عين النقطة D نظير A بالنسبة لمحور الفواصل .

3) ما هي نظير النقطة B بالنسبة لمحور التراتيب .

4) النقطة M هي نقطة تقاطع قطري الشكل .

- حدد إحداثيتي النقطة M .

التمرين الثاني : (07 ن)

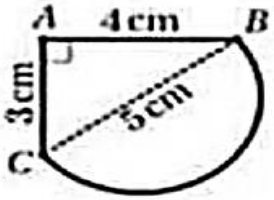


(1) في المعلم المتعامد و المتجانس المقابل، علم النقط : $A(1;-1)$. $B(4;-1)$ و $C(3;3)$.

(2) علم النقطة D بحيث يكون الرباعي $ABCD$ متوازي الأضلاع.
ما هما إحداثيا النقطة D ؟ .....
.....

(3) أنشيء $A'B'C'D'$. نظير الرباعي $ABCD$ بالنسبة إلى محور الترانيب .

التمرين الثالث : (04 ن)



(1) احسب محيط الشكل المقابل.

(2) ما هي مساحة الجزء ABC (مع التبرير) ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

بالتوفيق

صفحة 2 من 2