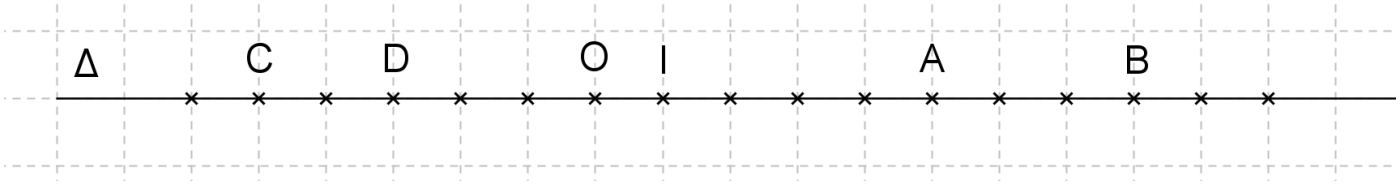
التمـــــريـــــــن الأول:

لكلّ سؤال ، واحدة من بين الإجابات الأربعة صحيحة. أوجد الإجابة المناسبة.

		أ	ب	ج	د
1	لتكن a و b و c أعدادا كسريّة نسبيّة. العبارة الحرفية $13+a-b-(4+a-b+c)$ تساوي ...	$-9+c$	$9+c$	$9-c$	$-9-c$
2	المجموع $(-6,7)+(-6,7)+...+(-6,7)$ حيث عدد الحدود مساو لـ2009 ، يساوي ...	$2009\times(-6,7)$	$2009\times6,7$	$2009+6,7$	$(-2009)\times(-6,7)$
3	ليكن $\frac{a}{b}$ و $\frac{c}{d}$ عددين كسريين نسّبيين. $\left(\frac{a}{b}=\frac{c}{d}\right)$ يعني ...	$(ac=bd)$	$(ad=bc)$	$(ac=ad)$	$(ab=cd)$
4	يتقايس مثلثان، إذا قايست ...	زاوية في أحدهما ، زاوية في الآخر	زاويتان في أحدهما ، زاويتين في الآخر	الزوايا الثلاثة في أحدهما، الزوايا الثلاثة في الآخر مثنى مثنى	الأضلاع الثلاثة في أحدهما، الأضلاع الثلاثة في الآخر مثنى مثنى
5	يتقايس مثلثان قائمان ، إذا قايس ...	الوتر في أحدهما ، الوتر في الآخر	الوتر في أحدهما ، ضلعا قائما في الآخر	ضلع قائم في أحدهما ، ضلعا قائما في الآخر	الوترو زاوية حادة في أحدهما، الوتر وزاوية حادة في الآخر

التمـــــريـــــــن الثـــانـــي:

1)لا تنقل الرسم التالي على ورقة التحرير،حيث Δ مستقيما مدرّجا بالمعيّن (O,I) و $OI = 1cm$.



أ- حدّد القيم العدديّة لـ a و b و c و d فاصلات النقاط A و B و C و D على التوالي.

ب- استنتج حسابا للأبعاد التالية: AB و CD و AD

ج- لتكن M نقطة من المستقيم Δ ، فاصلتها العدد الكسري النسبي x .

علما أنّ $AM=|x-5|$ ، أوجد القيم العدديّة الممكنة لـ x في حالة: $AM=6,7$

2)أ- احسب كلّ من الجذاءات التالية: $6\times(-1,03)$; $\frac{4}{3}\times\frac{11}{23}$; $\frac{13}{7}\times\left(-\frac{5}{21}\right)$; $\left(-\frac{1}{199}\right)\times(-0,3)$

ب- حدّدعلامة العدد الكسري النسبي n في كلّ حالة من الحالتين التاليتين،معللا الإجابة:

(* $-716141121889\times n=3,141592653$; (* $987654321000\times(-123456789000)=-n$

3) نعتبرالعددين التاليين: $\frac{847754}{489451}$ و $\frac{4009275}{2314756}$

أ- ماهوجذاء طرفي وجذاء وسطي هذين العددين؟

ب- حدّد رقم آحاد جذاء الطرفين ورقم آحاد جذاء الوسطين.

ج- هل أنّ هذين العددين متساويان؟علل الإجابة.

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...

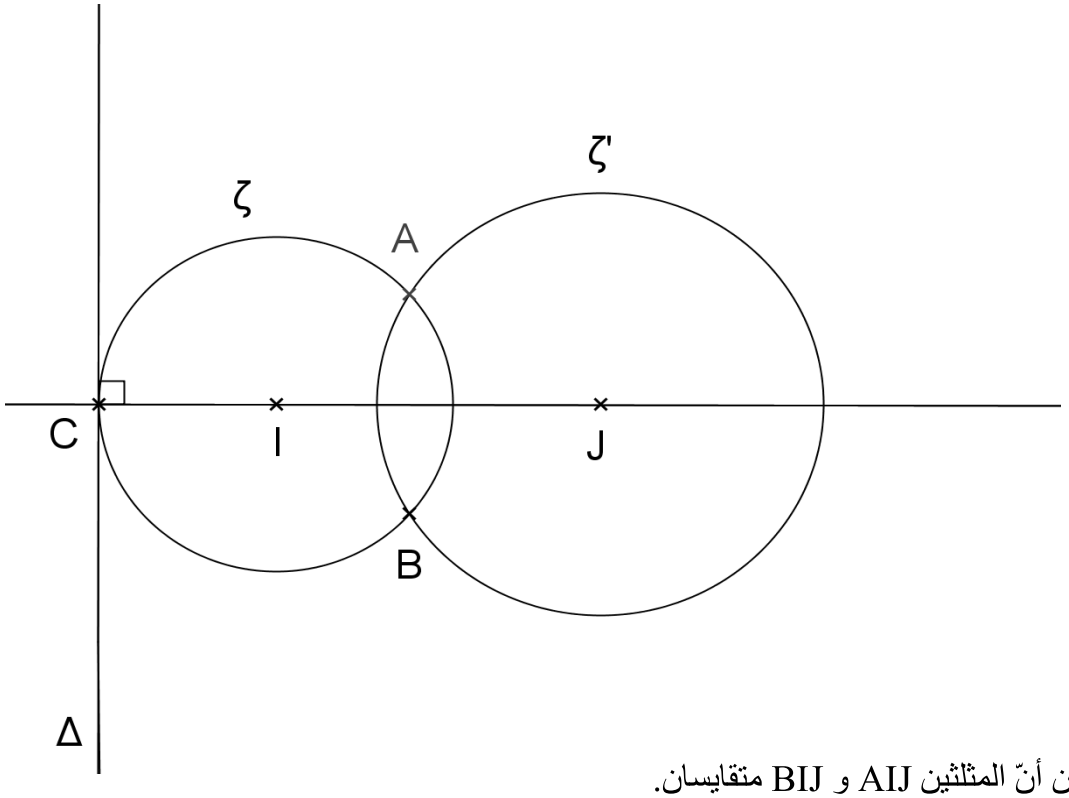
التمـــــريـــــن الثـــالث:

1)أ- انقل الرسم التالي على ورقة التحرير وفق أبعاده الحقيقيّة، حيث:

$IJ = 5,5cm$ ، الدائرتان ζ و ζ' مركزاهما على التوالي النقطتين I و J

وشعاعاهما على التوالي $2,5cm$ و $3,5\ cm$ ، $\zeta \cap \zeta' = \{A, B\}$

والمستقيم Δ هو المماس للدائرة ζ في النقطة C.



ب- بيّن أنّ المثلثين AIJ و BIJ متقايسان.

ج- استنتج أنّ: $A\hat{I}J = B\hat{I}J$

2) المستقيمان (IA) و (IB) يقطعان المستقيم Δ على التوالي في النقطتين M و N.

أ- بيّن أنّ: $M\hat{I}C = N\hat{I}C$

ب- بيّن أنّ المثلثين MIC و NIC متقايسان.

ج- استنتج أنّ: MC = NC

3) المستقيمان (JA) و (JB) يقطعان المستقيم Δ على التوالي في النقطتين E و F.

أ- بيّن أنّ المثلثين CJE و CJF متقايسان.

ب- بيّن أنّ: NE = MF

Devoir.th
Toutes les matières, tous les niveaux...