موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذ : الحبيب الأخرش	فرض مراقبة عدد 4 المادة: الرياضيات المدة: 45 دق	المستوى السابعة أساسي 7 التاريخ: 2016/03/01

الاسم ... اللقب: ..... الرقم: .....

التمرين الأول (5 نقاط)

❶ أكمل ما يناسب

أ) $(175,63-57,113)-(\ldots\ldots-57,113)=3$

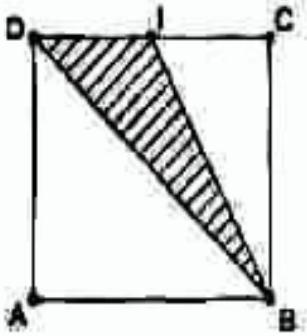
ب) $163,75=0,016375\times10^{\ldots\ldots}$

ج) $\frac{13,575}{17,01}=\frac{\ldots\ldots\ldots}{170100}$

❷ أجب بـ " صواب " أو " خطأ "

أ) العدد $\frac{111222}{600}$ كسري عشري ☐

ب) نأمل الرسم المقابل حيث $ABCD$ مربع و I منتصف $[DC]$



☐ $S_{BID}=\frac{1}{4}S_{ABCD}$

التمرين الثاني (4 نقاط)

❶ أحسب العبارات التالية

$$A=(6,4-310,16)+321,56 \quad ; \quad B=0,1731\times134,9-0,1731\times34,9$$

$$C=\left(\frac{3}{7}+\frac{5}{3}\right)+\left(\frac{18}{7}+\frac{12}{9}\right)+11,15$$

❷ استنتج ترتيب الأعداد A و B و C

التمرين الثالث (5 نقاط)

نعتبر العدد التالي : $a=\frac{39\times15^2}{3^3\times5^5}$

❶ اختزل العدد a الى أقصى حد

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

❸ قارن العددين: a و $\frac{3}{25}$

❹ هل أن العدد a كسري عشري ؟

❺ احسب: $\frac{13}{125}+\left(\frac{5}{7}+\frac{112}{125}\right)$: $\sqrt{a+\frac{7}{125}}$

التمرين الرابع (6 نقاط)

ملاحظة : دون تجيب عن السؤال 4) ب) لديك (1 +)

تأمل الشكل أسفله

❶ حدد احداثيات النقاط A و B و C

❷ حدد K مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC ثم اذكر احداثياتها

❸ عين P نقطة تقاطع (AK) مع (CO)

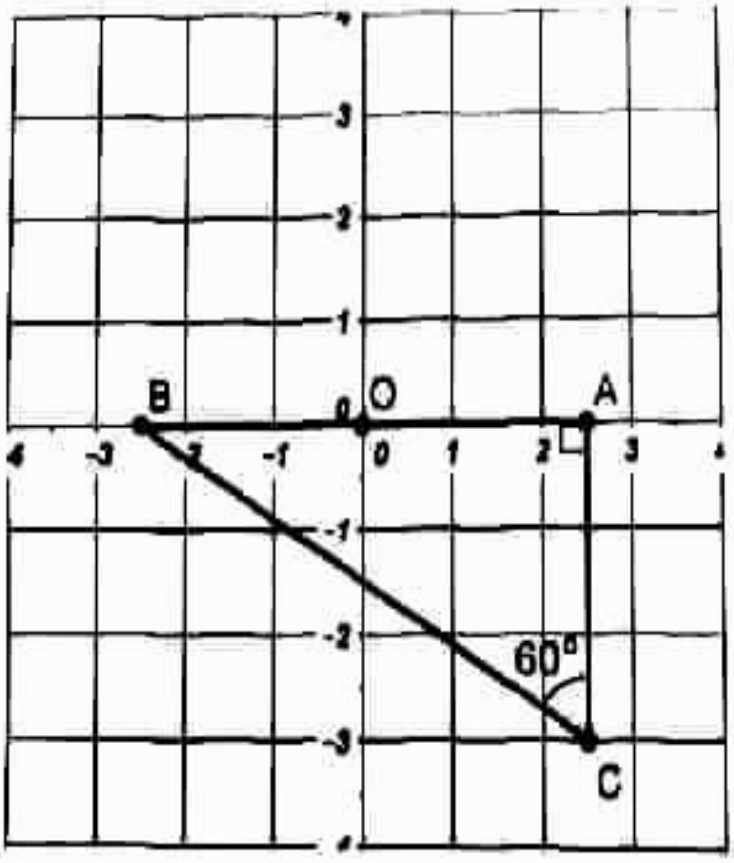
أ) ماذا تمثل النقطة P بالنسبة الى المثلث ABC

ب) المستقيم (BP) يقطع (AC) في النقطة L

* بين ان L منتصف $[AC]$

❹ ليكن D ماظرة C بالنسبة الى (AB)

أ) بين ان المثلث BDC متقايس الأضلاع



ب) المستقيم (DK) يقطع (AB) في النقطة G

بين ان : $(CG)\perp(BD)$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النّموذجية "المنصف باي بنابل"	فرض مراقبة عدد 04 في مادة الرّاضيات	القسم : 7 أساسي ..... التّاريخ : 18 فيفري 2022

التمرين الأوّل (3 ن)

I- ضع " صواب " أو " خطأ " أمام كلّ مقترح في كلّ ممّا يأتي

1) الترتيب التصاعدي للأعداد العشريّة النسبيّة

$-5,1\ /\ -5,101\ /\ -5,111\ /\ -5,011\ /\ -5,001$

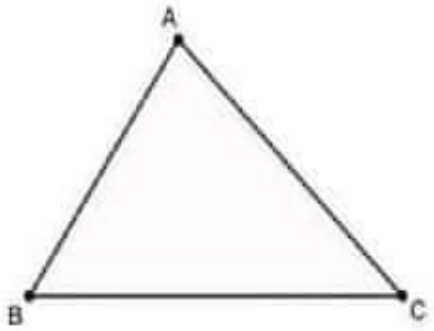
$-5,111 < -5,101 < -5,011 < -5,001 < -5,1$

2) العبارة $3,5 \times 9,8 + 0,35 \times 2 = 35$ تساوي 35

3) إذا كانت O مركز الدّائرة المحاطة بالمثلّث ABC و I منتصف [BC] فإنّ (OI) و (BC) متعامدان

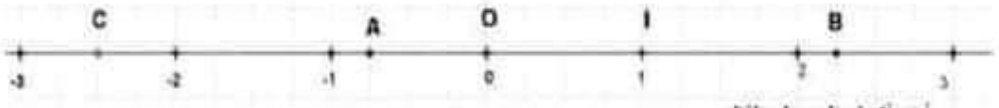
4) يوجد مثلّث ABC حيث : $AB = 0,001\ cm$ و $AC = 0,01$ و $BC = 0,1$

II- ابن الدّائرة $\mathcal{C}$ المحيطة بالمثلّث ABC و الدّائرة $\mathcal{C}'$ المحاطة بالمثلث ABC



التمرين الثّاني (8.5 ن)

1) نعتبر المستقيم المدرّج Δ حيث O أصل التّدريج و I النقطة الواحدية



أ / أكمل الجدول التالي

النقطة	O	I	A	B	C
الفاصلة					

ب / عيّن النقطة E منتصف [AB] و حدّد فاصلتها

ج / عيّن النقطة F من A حيث تكون النّقطة I منتصف [OF] و حدّد فاصلتها

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

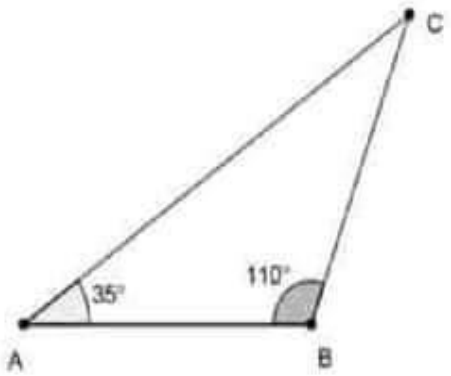
2) أحسب العبارات التالية بطريقتين مختلفتين

$A = 13,4 - (3,04 - 3,004)$	$A = 13,4 - (3,04 - 3,004)$
$B = 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4$	$B = 55,6 \times 28,88 + 28,88 \times 44,4$
$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$	$B = 24 \times 123,123 - 12 \times 46,246$

التمرين الثالث (8.5 ن)

في الرسم ABC مثلث حيث : $BAC = 35°$ و $ABC = 110°$

1) بيـــن أنّ المثلث ABC متقـايس الضلعين



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

2) ابـــن (Bx] منصف الزاوية ABC

حيث يقطع (AC) في النقطة E

أ / بيّـن أنّ (Bx) و (AC) متعامدان

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

ب / استنتج أنّ (Bx) المنصـف العمـودي للقطعة $[AC]$

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

3) ابـن (Ay) منصف الزاوية BAC حيث يقطع $[Bx)$ في النقطة O و يقطع (BC) في النقطة F ابـن الدائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها O و تمـرّ مـن E .
ماذا تمثّل الدائرة $\mathcal{C}$ بالنسبة للمثلث ABC ؟ علّل

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

4) نصف المستقيم $(CO]$ يقطع (AB) في النقطة I .أحسب قيس الزاوية $C\hat{I}A$ مع التوضيح

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

5) عيّـن J منتصف $[AB]$. ابـن الدائرة $\mathcal{C}'$ المحيطة بالمثلث ABE .
محـدّدا مركزها و شعاعها

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM