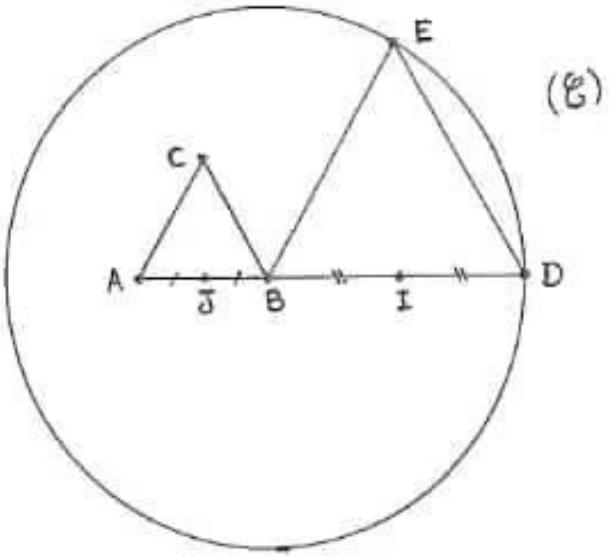
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

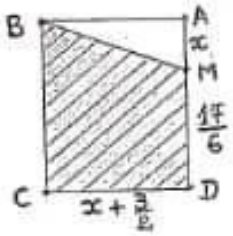
ملحق لرسم التمرين الثالث يرجع مع ورقة التحرير

الإسم واللقب : ..... 18 ....



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

3) تأمل الرسم المقابل حيث ABCD مستطيل



M نقطة من [AD] حيث $AM = x$ و $DM = \frac{17}{6}$

و $AB = x + \frac{3}{2}$ حيث x عدد كسري موجب

⇦ جد العدد الكسري x بحيث تكون مساحة شبه المنحرف BCDM تساوي ثلاثة أضعاف مساحة المثلث ABM ، وأستنتج الموقع المناسب للنقطة M من [AD](في هذه الحالة) .

التمرين الثالث (8 ن)

تأمل الرسم (على الملحق ، الصفحة الثالثة) حيث $(\mathcal{C})$ دائرة مركزها B وشعاعها BD .

- A نقطة من [DB] حيث BD = 2AB
- C نقطة حيث المثلث ABC متقايس الاضلاع .
- E من الدائرة $(\mathcal{C})$ حيث DE = DB .
- I منتصف [BD] و J منتصف [AB] .

1) أ) بين أن المثلث BDE متقايس الأضلاع .

ب) إستنتج أن [BE] هو منصّف الزاوية $\widehat{CBD}$.

2) أ) بين تقايس المثلثين BEI و BEC .

ب) إستنتج أن (CE) عمودي على (BC) .

3) لتكن F نقطة تقاطع المستقيمين (DE) و (AC) . بيّن أنّ الرباعي BEFC متوازي أضلاع ، وأستنتج أن مساحته تساوي مساحة المثلث BDE .

4) أ) لتكن H نقطة تقاطع نصف المستقيم [CB] والدائرة $(\mathcal{C})$. بيّن أنّ الرباعي BEDH معين .

ب) إبن [EX] منصّف الزاوية $\widehat{BEF}$ ولتكن K نقطة تقاطع [EX] و (JC) .

بيّن أنّ الرّباعي IJKE مستطيل .

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

تمرين عدد4:(8نقاط)

في الرسم المقابل $ABCD$ شبه قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ حيث $AB = AD$ و $DC = 2AB$

1) أ) ابن النقطة E حيث $ABCE$ متوازي أضلاع

ب)بين أن D و E و C على إستقامة واحدة

ج)استنتج أن E منتصف $[DC]$

2) أ) بين أن $ABED$ معين

ب)بين أن DBC قائم في B

3)المستقيم الموازي لـ (BC) و المار من D يقطع (BE) في F

أ) قارن بين المثلثين EBC و EDF

ب) استنتج أن $DBCF$ مستطيل

4)المستقيم (AE) يقطع (DB) في O و يقطع (CF) في I

أ)بين أن I منتصف $[CF]$

ب) بين أن $AI = 3AO$

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

إعدادية النموذجية بباجة الأستاذة: ع. الكوكي	فرض تأليفي عدد 2 في الرياضيات	
	8 أساسي 1 و 4	ساعة واحدة 2024/3/13

التمرين الأول (5 ن)

I) لكل مقترح من المقترحات التالية إجابة واحدة صحيحة ، أكتب على ورقة التحرير رقم المقترح والإجابة الصحيحة .

1) a و b عددان كسريان نسبيان حيث $a-b=\frac{1}{(-3)^{-1}}$. إذن :

أ) $a>b$ ب) $a<b$ ج) $a=b$

2) إذا كان $\frac{(0,003)^{-n}}{(27\times10^{n})^{3}}=243^{-1}$ فإنّ :

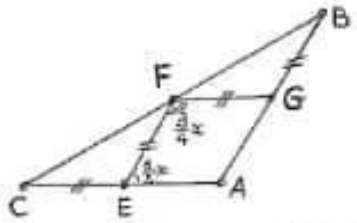
أ) $n=-4$ ب) $n=-5$ ج) $n=4$

3) مجموعة حلول المعادلة التالية في $\mathbb{Q}$: $\frac{2x-1}{3}-\frac{\frac{5}{3}-x}{2}=\frac{7}{3}\left(\frac{1}{2}x-\frac{1}{2}\right)$ هي :

أ) $S_{\mathbb{Q}}=\emptyset$ ب) $S_{\mathbb{Q}}=\left\{\frac{7}{3}\right\}$ ج) $S_{\mathbb{Q}}=\mathbb{Q}$

II) تأمل الرسم المقابل حيث ABC مثلث متقايس الضلعين في A و E نقطة من [AC] و F نقطة من [BC] و G نقطة من [AB] حيث CE = EF = FG = GB

لنا $\widehat{FEA}=\frac{1}{2}x$ و $\widehat{EFG}=\frac{3}{4}x$ حيث $x\in\mathbb{Q}_+^*$



1) بين أن الرباعي AEFG معين .

2) إستنتج قيسة زوايا المثلث ABC .

التمرين الثاني (7 ن)

1) نعتبر العبارة $E=-\frac{2}{3}\left(\frac{1}{2}x-1\right)-3\left(\frac{5}{36}-\frac{1}{6}x\right)$ حيث $x\in\mathbb{Q}$

أ) أحسب E في حالة $x=-\frac{3}{2}$

ب) بين (بالنشر والإختصار) أن : $E=\frac{1}{6}x+\frac{1}{4}$

2) نعتبر العبارة $F=3x+\frac{9}{2}-x\left(x+\frac{3}{2}\right)$ حيث $x\in\mathbb{Q}$

أ) بين (بالتفكيك إلى جذاء عوامل) أن : $F=(3-x)\left(x+\frac{3}{2}\right)$

ب) إستنتج أن : $F-E=\left(x+\frac{3}{2}\right)\left(\frac{17}{6}-x\right)$

ج) جد إذن العدد الكسري الذي يحقق F = E .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض تأليفي عدد2 في الرياضيات	ثانوية التمودجية بباجة الأستاذ : الحبيب الجبلي
8 أساسي2 و 3	2024/3/13 ساعة واحدة

تمرين عدد1 (3ن)

لكل سؤال إقتراح وحيد صحيح ، حدده .

1) العدد $A=\frac{\frac{3}{2}-\frac{3}{2}\times\frac{2}{3}+1}{\frac{1}{2}-2\times\left(\frac{1}{2}-1\right)}$ يساوي : أ) 0 ب) 1 ج) -1

2) a و b عددان كسريان متناسبان طردا مع 5 و 12 . إذن العدد $\frac{3a+20}{3b+48}$ يساوي :

أ) $\frac{5}{12}$ ب) $\frac{12}{5}$ ج) 60

3) ABCD رباعي محدب قطره [AC] محمول بمنصفي الزاويتين $\widehat{DAB}$ و $\widehat{BCD}$. إذن :

أ) (AC) الموسط العمودي لـ [BD] . ب) (BD) الموسط العمودي لـ [AC] .

ج) AC= BD

تمرين عدد2 (4ن)

نعتبر العبارة التالية حيث a و b عددان كسريان نسبيان مخالفان للصفر

$$X=\frac{(a^{-2})^3\times(-b)^{-4}}{(-a)^{-3}b^{-7}}$$

1) بين أن : $X=a^2b^3$

2) أ) بين أن $X=b$ في حالة a و b مقلوبان

ب) إستنتج القيمة العددية لـ X حيث $a=-10^3$ و $b=-0,001$

3) أ) عبر بدلالة a عن العبارة X حيث a و b متقابلان

ب)إستنتج حساب العبارة X حيث $a=\frac{1}{2}$ و $b=-\frac{1}{2}$

تمرين عدد3 (5ن)

نعتبر العبارة التالية حيث x عدد كسري نسبي

$$A=(3x-1)(2x+1)-(5-15x)(x+1)$$

1) بين أن $A=(3x-1)(7x+6)$

2) أ) أحسب A في حالة $x=-\frac{6}{7}$

ب)حدد ،معللا جوابك ، علامة A في حالة $3x-1$ و $7x+6$ متساويان .

3) حل في $\mathbb{Q}$ المعادلتين : أ) $A=0$ ب) $A=7x+6$

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

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM