موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

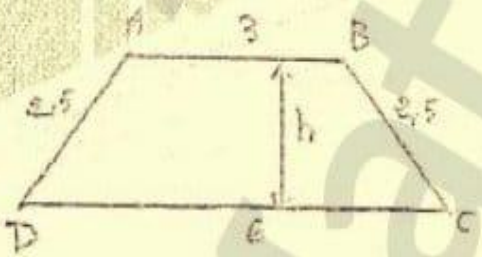
الاستاذ: معطي كمون
الأقسام: 3ع
فرض مراقبة عدد 2
المدة: 45 دق
التاريخ: 2023/05/
30

التمرين الأول (8 ن)
أكمل بما يناسب:
1) في الرسم المقابل b هو مستقيم يمر من النقطة المعين
و B نقطة من b فاصلتها 2 فإن ترتيبها يساوي ____
2) لتكن السلسلة الاحصائية التالية 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9
أ) منوال هذه السلسلة الاحصائية هو ____
ب) المعدل الحسابي لهذه السلسلة الاحصائية هو ____

التمرين الثاني (9 ن)
1) لتكن العبارة $a = \frac{5}{3}\left(3x + \frac{3}{10}\right) + 3\left(3x - \frac{1}{2}\right)$ حيث x عدد كسري نسبي
بين أن $a = 14x$
2) لتكن العبارة b حيث $b - a = 2x + \frac{1}{2}$ بين أن $b = 16x + \frac{1}{2}$
3) بين أن $2a - b = 12x - \frac{1}{2}$
4) نعتبر متوازي المستطيلات ABCDEFGH حيث
محيط المستطيل ABCD يساوي $2b$ و $AD = a$ و $AE = \frac{7}{12}$

أ) بين أن $AB = 2x + \frac{1}{2}$
ب) اذا علمت أن a و b متناسبان مع 2 و 4.
احسب المساحة الجانبية لهذا المتوازي المستطيلات.

التمرين الثالث (8 ن) (الوحدة المتر)
نعتبر موشور قائما ارتفاعه 4 وقاعدته شبه المنحرف ABCD
كما هو مبين بالرسم المقابل.



أ) احسب المساحة الجانبية لهذا الموشور القائم.
ب) نسمي h ارتفاع القاعدة ABCD
أ) اذا علمت أن المساحة الجانبية لهذا الموشور القائم تساوي $74\ m^2$. بين أن $h = 4$
ب) بين أن حجم V يساوي $84\ m^3$
ج) لتكن M نقطة من [DC] حيث $AM = x$ و $MC = x + \frac{7}{2}$
نعتبر موشورا قائما ارتفاعه 4 وقاعدته شبه المنحرف ABCM.
أ) بين أن مساحة القاعدة ABCM تساوي
ب) نسمي V' حجم هذا الموشور القائم.
اذا علمت أن V و V' متناسبان مع 3 و 4 بين أن (CM)//(BC)

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

❖ التمرين عدد 3 :

نعتبر العبارة $E = 3(x+1) + 2(3y-1) + 2$ حيث x و y عددان كسريان

1) أنشر واختصر العبارة E

2) أحسب E في حالة $x = \frac{1}{3}$ و $y = \frac{1}{6}$

3) فكك الى جذاء عوامل العبارة E

4) احسب $x + 2y$ إذا علمت أن: $E = 9$

❖ التمرين عدد 4 :

1) أ- ابن معينا ABCD مركزه O حيث $AB = 3cm$ و $\widehat{BAD} = 75°$ ثم عين النقطة I منتصف [BC]

ب- أحسب $\widehat{ABC}$ ثم استنتج $\widehat{OBC}$

2) أرسم المستقيم Δ العمودي على (BD) في B ثم عين النقطة M المسقط العمودي لـ C على Δ

بين أن OBMC مستطيل

3) أ- بين أن IBO مثلث متقايس الضلعين. استنتج OI

ب- استنتج قيس $\widehat{BOI}$

4) أ- ابن النقطة N مناظرة O بالنسبة الى Δ. بين أن الرباعي BOMN متوازي أضلاع

ب- استنتج قيس $\widehat{BNM}$

Fahami Mathématique

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عـدد 6

❖ التمرين عدد 1 :

I. أجب بصواب أو خطأ:

1) تأمل الرسم المصاحب حيث AECD شبه منحرف قائم في A و D و BECF متوازي الأضلاع و G نقطة تقاطع (BF) مع (AD)

إذا كان $\widehat{BEC} = 53°$ و $\widehat{BCE} = 38°$ فإن:

✓ الرباعي ABCD مستطيل (.....)

✓ $\widehat{AGB} = 37°$ (.....)

2) إذا كان 2a و 1 متناسبان طرديا مع $\frac{3}{4}$ و $\frac{3}{5}$ فإن $a = \frac{8}{5}$ (.....)

II. ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

1) القيمة التقريبية للعدد $\frac{18}{7}$ برقم بعد الفاصلة هي:

2,6 (.....) 2,7 (.....) 2,5 (.....)

2) بضاعة ثمنها 500D اشتراها حريف بـ 450D. النسبة المئوية للتخفيض تساوي

15% (.....) 90% (.....) 10% (.....)

❖ التمرين عدد 2 :

1) نعتبر العددين الكسريين التاليين :

$$a = \frac{4}{3} \times \frac{11}{7} - \frac{1}{\frac{3}{4}} \times \frac{2}{7}$$

بيّن أن: $a = \frac{12}{7}$

$$b = \frac{13}{21} \times \frac{35}{11 \times \frac{1}{1 - \frac{2}{13}}}$$

بيّن أن: $b = \frac{5}{3}$

2) أوجد العدد الكسري x حيث: $ax + \frac{1}{b} = \frac{a}{b}$

3) أعط قيمة تقريبية برقمين بعد الفاصل للعددين a و b ثم استنتج مقارنة لهما.

Fahmi Mathématique

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الاستاذ: سوار كمون التوقيت: 45 دقيقة	فرض مراقبة محمد 6 رياضيات 11 ماي 2010 //////17 ساعة	مراجعة ملخص

17

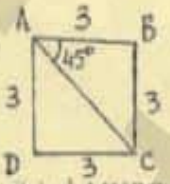
تمرين عدد 1: (4ن)

أجب بصواب أو خطأ:

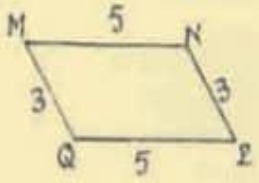
أ) $\frac{3,2}{5,6}=\frac{4}{7}$

ب) $\frac{\frac{7}{11}}{2}=\frac{7}{\frac{11}{2}}$

ج) $ABCD$ مربع



د) الرباعيان $EFGH$ و $MNPQ$ لهما نفس قيس المساحة



تمرين عدد 2: (5ن)

احسب: $A=\frac{3}{7}\times\frac{-5}{6}$ ، $B=\frac{19}{52}\times\frac{31}{35}+\frac{19}{52}\times\frac{39}{35}$ ، $C=\frac{\frac{15}{8}}{25}$ ، $D=\frac{1+\frac{3}{7}}{1-\frac{3}{7}}$

تمرين عدد 3: (4ن)

x عدد كسري . $ABCD$ رباعي حيث $AB=AD=3$ و $CB=CD=\frac{3}{2}x+1$

1- P محيط الرباعي $ABCD$ بين أن $P=3x+8$

2- احسب P بالنسبة لـ $x=\frac{11}{6}$

3- أوجد x ليكون $ABCD$ معينا

تمرين عدد 4: (7ن)

$ABCD$ مربع مركزه O بحيث $AC=6cm$. المستقيم العمودي على (AC) في A يقطع (DC) في النقطة E.

1- بين أن $ABDE$ متوازي أضلاع

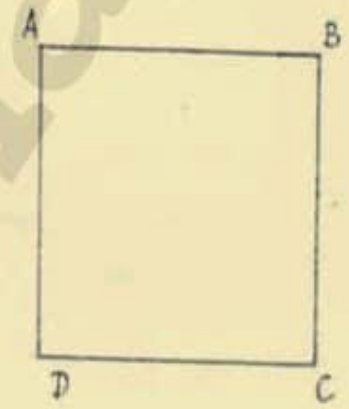
2- بين النقطة F المسقط العمودي لـ E على (BD)

أ- بين أن $OE=AF$

ب- بين أن $FC=AF$

ج- استنتج أن $OEFC$ متوازي أضلاع

د- بين أن $FD=3cm$



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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الإعدادية التّوظيفيّة
بصفاقس
تاريخ الإنجاز: 12- 05 -2022

فرض محروس عدد
في مادّة الرياضيات

الأستاذ: أحمد خماخه
المستوى: 7 أساسي 3+4
المدّة: 45 دقيقة

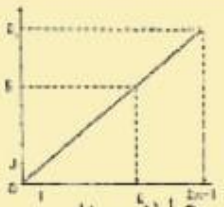
الإسم ..... اللّقب ..... القسم: 7 أس ..... الرّقم .....

التّمرين الأوّل: (2نقاط) أجب بـ"صواب" أو "خطأ"

1) الجدول المقابل هو جدول تناسب طردي إذن $y = 4$

$\frac{3}{5}$	2
y	$\frac{10}{3}$

2) البيان المقابل يمثّل علاقة تناسب طردي إذن $x = 5,3$



التّمرين الثّاني: (4نقاط)

فيما يلي توزيع إقامة حسب مساحة كلّ شقّة بها حيث ثمن المتر المربّع الواحد هو 2 ألف دينار

مساحة الشقّة بالـ m^2	100	110	120	160	180	200
عدد الشقق	2	4	6	2	2	2

1) ما هي الميزة المدروسة و ما هو نوعها ؟
2) ما هو عنوان هذه السلسلة و ما هو مداها ؟
3) أحسب المعدّل الحسابي لهذه السلسلة
4) قام صاحب شركة البيت العقاري بتخفيض في سعر الشقق التي مساحتها تتجاوز $170m^2$ بـ10%.
ما هو ثمن بيع هذه الشقق بحساب الألف الدّينار

التّمرين الثّالث: (5نقاط)

نعتبر العبارة الجبريّة التّالية: $a = 2\times\left(\frac{5}{3}x + 4\right) + (6x - 1)$ حيث x عدد كسري

1) بيّن أنّ: $a = \frac{28}{3}x + 7$

2) يمثّل الرّسم التّالي مستطيلا $ABCD$ حيث $AB = a$ و $BC = \frac{65}{7}$

أ- نعتبر S قيس مساحة $ABCD$. بيّن أنّ $S = \frac{260}{3}x + 65$

ب- أحسب S في حالة $x = \frac{9}{65}$.

3) أوجد x في حالة $ABCD$ مربّع

التّمرين الرّابع: (9نقاط) (وحدة قيس الطّول هي السّنتمتر)

يمثّل الرّسم التّالي شبه منحرف $JECO$ قائم في J و E.

و $JO = JE = 2cm$ و $EC = 4cm$ و $O\hat{E}C = O\hat{C}E = 45°$

1) لتكن I منتصف $[EC]$.

أ- بيّن أنّ المثلّث OEC قائم و متقايس الضّلعين.

ب- استنتج أنّ الرّباعي $JEIO$ مربّع و لتكن النّقطة B مركزه.

ج- استنتج أنّ الرّباعي $JICO$ متوازي أضلاع.

2) أرسم الدّائرة $\mathcal{C}$ التي مركزها C و تمرّ من النّقطة O
ثمّ عيّن النّقطة M من الدّائرة $\mathcal{C}$ بحيث $EC = OM$

أ- بيّن أنّ الرّباعي $OECM$ متوازي أضلاع.

ب- استنتج أنّ $M \in (JO)$.

3) (CO) يقطع (EJ) في النّقطة A

أ- ابن النّقطة D مناظرة B بالنّسبة إلى (AC).

ب- بيّن أنّ الرّباعي $ABCD$ معيّن

ج- أحسب قيس مساحة الرّباعي $ABCD$

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