موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2/ احسب E في حالة $x = 3$

3/ اوجد x اذا علمت ان $E = 52$

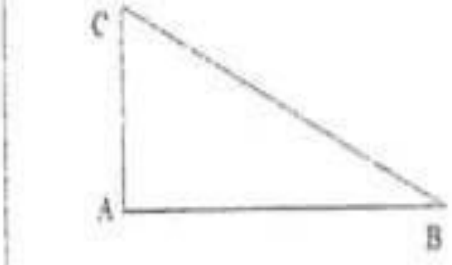
4/ فكك العبارة الى جداء عوامل

التمرين الرابع (6 ن)

ليكن ABC مثلثا حيث $ABC = 30°$ و $ACB = 60°$

ولتكن I منتصف [BC]

1/ احسب BAC ثم استنتج طبيعة المثلث ABC



2/ ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [AB]

أ/ ماذا تمثل النقطة I [AB] بالنسبة الى المثلث ABC

ب/ بين ان النقطة I تنتمي الى المستقيم Δ .

3/ Δ يقطع [AB] في نقطة I . المستقيمان (BJ) و (AI) يتقاطعان في نقطة G .

أ/ بين ان النقطة G مركز ثقل لمثلث ABC

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 5	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني	في مادة الرياضيات	45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اكمل العبارات التالية بما يناسب :

1/ في مثلث متقايس الزاويتان المجاورتان للقاعدة .....

2/ في مثلث متقايس الضلعين المتوسط العمودي للقاعدة يحمل كلا من ..... و .....

و..... الصادرين من القمة الرئيسية

3/ في المثلث القائم منتصف الوتر يمثل .....

4/ في المثلث القائم الزاويتان الحادتان .....

5/ في المثلث القائم راس الزاوية القائمة تمثل .....

التمرين الثاني (4 ن)

احسب:

$A = \frac{19}{22} \times \left(\frac{3}{4} - \frac{7}{20}\right)$

=.....

.....

.....

$B = \frac{7}{4} \times \left(\frac{3}{7} \times \frac{4}{20}\right)$

= .....

.....

.....

$C = \frac{\frac{8}{3}}{\frac{4}{5}}$

= .....

.....

.....

$D = \frac{4}{\frac{5}{2}}$

= .....

.....

.....

التمرين الثالث (5 ن)

نعتبر العبارة E حيث a عدد صحيح طبيعي

$E = 3(a+1) + a + 5$

1/ انشر ثم اختصر العبارة

E = ...

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ.العهد الجديد بالمتلوي	فرض مراقبة عدد 5 في مادة الرياضيات	سابعة أساسي
الاستاذ : حسين فرحاني		45 دقيقة

التمرين الاول (5 ن)

اكمل العبارات التالية بما يناسب :

1/ في مثلث متقايس الضلعين المجاورتان للقاعدة متقايستان.....

2/ في مثلث متقايس الضلعين الموسط العمودي للقاعدة يحمل كلا من منصف الزاوية و الموسط و.....الارتفاع..... الصادرين من القمة الرئيسية

3/ في المثلث القائم منتصف الوتر يمثل .....مركز الدائرة المحيطة به

4/ في المثلث القائم الزاويتان الحادتان .....متتامتان.....

5/ في المثلث القائم راس الزاوية القائمة تمثل .....مركز القائمة.....

التمرين الثاني (4 ن)

احسب:

$A = \frac{19}{22} \times \left(\frac{3}{4} + \frac{7}{20}\right)$

$= \frac{19}{22} \times \left(\frac{15}{20} + \frac{7}{20}\right)$

$= \frac{19}{22} \times \frac{22}{20}$

$= \frac{19}{20}$

$B = \frac{7}{4} \times \left(\frac{3}{7} \times \frac{4}{20}\right)$

$= \frac{7}{4} \times \frac{3}{7} \times \frac{4}{20}$

$= \frac{3}{4} \times \frac{4}{20}$

$= \frac{3}{20}$

$C = \frac{\frac{8}{3}}{\frac{4}{5}}$

$= \frac{8}{3} \times \frac{5}{4}$

$= \frac{40}{12} = \frac{10}{3}$

$D = \frac{4}{\frac{5}{2}}$

$= 4 \times \frac{2}{5}$

$= \frac{8}{5}$

التمرين الثالث (5 ن)

نعتبر العبارة E حيث a عدد صحيح طبيعي

$E = 3(a+1) + a + 5$

1/ انشر ثم اختصر العبارة

$E = 3(a+1) + a + 5$

$= 3a + 3 + a + 5$

$= 4a + 8$

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

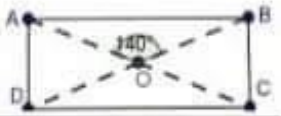
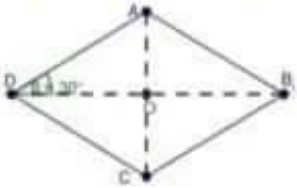
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض مراقبة عدد5

الاسم ..... اللقب..... الرقم.....

تمرين عدد 1 (4ن)

لكل مقترح هناك إجابة واحدة صحيحة ضع عليها العلامة (x) في الخانة المناسبة

المقترح	الإجابة (1)	الإجابة (2)	الإجابة (3)
مجموعة الحلول المعادلة التالية $x-\frac{3x-3}{4}=\frac{x+3}{4}$	$S_Q=\{0\}$	$S_Q=Q$	$S_Q=\{-2\}$
في رباعي ضلعان متتاليان متقايسان و القطران متعامدان وله زاوية قائمة فهو	معيّن	مستطيل	لا نستطيع الاستنتاج
$A\hat{O}B=140°$  ABCD مستطيل	$O\hat{B}C=35°$	$O\hat{B}C=30°$	$O\hat{B}C=70°$
$A\hat{D}B=30°$  ABCD معين	$D\hat{A}B=50°$	$D\hat{A}B=120°$	$D\hat{A}B=60°$

تمرين عدد2 (8)

I) حل في Q المعادلات التالية

$$4x-\frac{2}{3}=-\frac{7}{4} \quad , \quad 8x-2\times(2x-1)=7x-4 \quad , \quad 1-x=\frac{4x-1}{4}-\frac{2-x}{5}$$

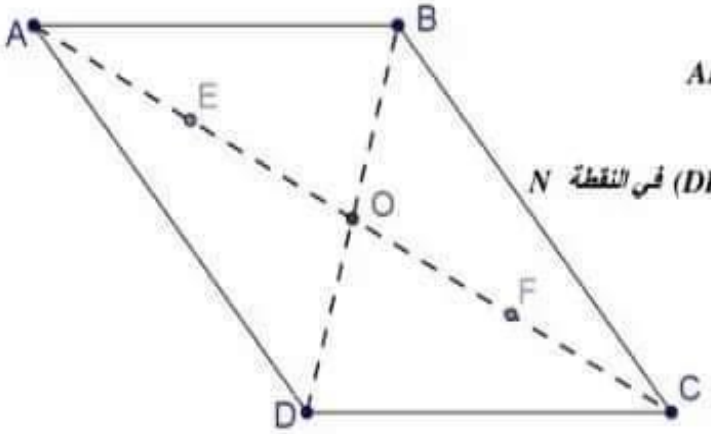
II) فكك كل من A و B إلى جذا عوامل حيث

$$A=(x-2)\times(3x-5)+(x+1)\times(3x-5) \qquad B=4x-2+(2x-1)^2$$

بيّن أنّ $A-B=(2x-1)\times(x-6)$

أحسب x في الحالات التالية A=0 و B=0 و B=A

تمرين عدد 3 (5ن)



نعتبر متوازي أضلاع ABCD مركزه O

F و E نقطتان من [AC] حيث AE=FC

1) بيّن أن O منتصف [EF]

2) بيّن أن الرباعي EBFD متوازي الأضلاع

3) (AD) يقطع (BE) في النقطة M و (BC) يقطع (DF) في النقطة N

بيّن أن DNBM متوازي أضلاع

4) بيّن أن MF=NE

تمرين عدد 4 (3ن)

ABC مثلثا متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و(AI) منصف الزاوية $B\hat{A}C$ حيث I نقطة من [BC]

عيّن M منتصف [AC] و D مناظرة I بالنسبة لـ M

2) بيّن أن الرباعي AICD مستطيل

3) استنتج أن DABI متوازي أضلاع

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

2/ احسب E في حالة $a = 3$

$E = 4a + 8 = 4 \times 3 + 8$

$= 12 + 8 = 20$

3/ اوجد a اذا علمت ان $E = 52$

$4a + 8 = 52$ يعني $4a = 44$

$4a = 52 - 8$ يعني $a = \frac{44}{4}$

اذن $a = 11$

4/ فكك العبارة الى جذاء عوامل

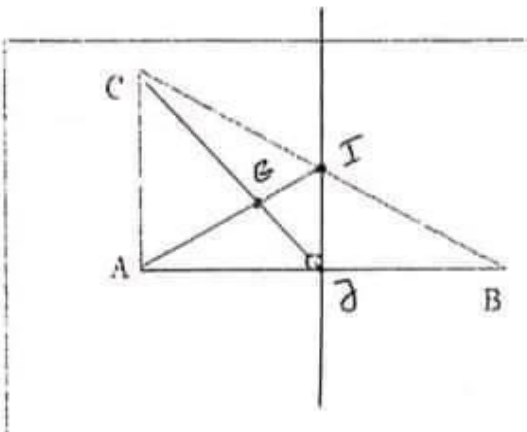
$E = 4a + 8 = 4 \times (a + 2)$

التمرين الرابع (6 ن)

ليكن ABC مثلثا حيث $A\hat{B}C = 30°$ و $A\hat{C}B = 60°$

ولتكن I منصف [BC]

1/ احسب $B\hat{A}C$ ثم استنتج طبيعة المثلث ABC



$B\hat{A}C = 180 - (A\hat{B}C + A\hat{C}B)$

$= 180 - (30 + 60)$

$= 90$

و بالتالي فان المثلث ABC قائم الزاوية في A

2/ ابن المستقيم Δ الموسط العمودي لـ [AB]

أ/ ماذا تمثل النقطة I [AB] بالنسبة الى المثلث ABC

نمثل النقطة I بالنسبة المثلث ABC مركز الدائرة المحيطة به (منتصف الوتر)

ب/ بين ان النقطة I تنتمي الى المستقيم Δ .

بما ان I مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABC فان $IA = IB = IC$

I متساوية البعد عن A و B اذن تنتمي الى الموسط العمودي لقطعة المستقيم [AB] .

3/ Δ يقطع [AB] في نقطة J . المستقيمان (CJ) و (AI) يتقاطعان في نقطة G .

أ/ بين ان النقطة G مركز ثقل المثلث ABC

لدينا [AI] الموسط الصادر من A للمثلث ABC و [CJ] الموسط الصادر من C للمثلث ABC

[AI] و [CJ] يتقاطعان في النقطة G .

اذن G مركز ثقل المثلث ABC .

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الدراسية: 2022- 2023	فرض مراقبة عدد 5	المستوى: 7 أساسي المادة: رياضيات

تمرين عدد1:

أجب بصحيح أو خطأ:

1) $4a+3=7a$

2) $25a-5=5(5a-5)$

3) إذا علمت أنّ الأبعاد الحقيقية بالم لمثلّث 3و4 و5 و أبعاده حسب التّصميم 3 و 4 و5 بالصم فإنّ السلم هو $\frac{1}{100}$.

4) إذا كان ABCD مستطيل و I منتصف [AC] فإنّ I منتصف [BD].

5) قطرا المعيّن متقايسان.

تمرين عدد2:

I. باخرة تنقل 38000 طن من الحبوب و البقول الجافة موزّعة كالآتي: 12300 طن من الشّعير و 40% من قيمة الحمولة قمح و 1000 طن ذرة و البقية بقول جافة.

1) أحسب كمية القمح
2) ماهي النّسبة المائوية للبقول الجافّة؟ علّل جوابك.

II. 1- أنشر و اختصر $B=2a+5(3+a)+4$

ب- أحسب B علما أنّ $a=3$

2)- أكتب في صيغة جذاء $C=6a+42$

تمرين عدد3:

1)أ- أرسم دائرة $(\mathcal{C})$ مركزها O و شعاعها 3cm و A نقطة منها.
ابن Δ الموسط العمودي لـ[OA] يقطع $(\mathcal{C})$ في E و F.
ب –بيّن أنّ EA=EO و FA=FO.
ج –استنتج أنّ الرّباعي OEAF معيّن.
2) أ- ابن Δ' المماس للدّائرة $(\mathcal{C})$ في A و عيّن B المسقط العمودي لـ E على Δ'.
تمّ عيّن I مركز المعيّن OEAF .

ب –بيّن أنّ الرباعي ABEI مستطيل.

ج –أحسب BI.

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

فرض عادي عدد 6	العدد:
التاريخ: 5- 4 - 2017	اللقب:...
	القسم: 7أساسي2.

التمرين الأول: (3 نقاط)

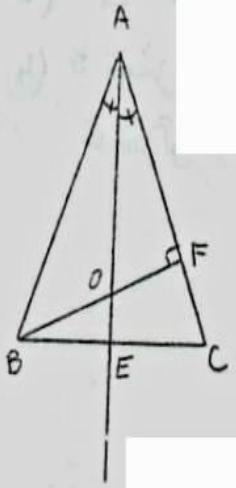
ضع علامة X أمام المقترح الصحيح

1) $\frac{3}{7} - \frac{1}{2} = \frac{2}{5}$ ☐ صحيح ☐ خطا

2) $2 \times \frac{5}{3} =$ ☐ $\frac{10}{6}$ ☐ $\frac{10}{3}$

3) $(\frac{11}{3} + \frac{5}{7}) - (\frac{11}{3} + \frac{12}{7}) =$ ☐ $\frac{11}{3}$ ☐ 1

4) إذا علمت أن AC=AB=4cm و BC=3cm و (AE)منصف $\widehat{BAC}$ و [BF] إرتفاع للمثلث ABC فإن O تمثل للمثلث ABC: ☐ مركز الدائرة المحاطة به ☐ المركز القائم.



التمرين الثاني: (3 نقاط)

1) وحد مقامي العددين الكسريين $\frac{13}{80}$ و $\frac{5}{24}$ إلى أصغر مقام مشترك ثم قارنهما .

2) إستنتج ترتيبا تصاعديا للأعداد : 1,7 و $\frac{13}{80}$ و 1 و $\frac{17}{11}$ و $\frac{5}{24}$

التمرين الثالث : (6 نقاط)

احسب : أ) $\frac{8}{6} + 0,3 + \frac{2}{3}$ ب) $(1,7 - \frac{2}{3}) + 2,3$ ج) $0,006 \times 8,7 + 8,7 \times 0,004$ د) $\frac{5}{13} \times (\frac{13}{15} - \frac{26}{35})$

التمرين الرابع: (8 نقاط)

لاحظ الرسم حيث AB=6cm و $\widehat{BAC}=80°$ و $\widehat{ABC}=50°$

و K منتصف [AB]

1) أحسب الفتحة $\widehat{ACB}$ واستنتج نوع المثلث ABC.

2) أ) أرسم الإرتفاع [AH] للمثلث ABC.

ب) أثبت أن: KH =3 cm

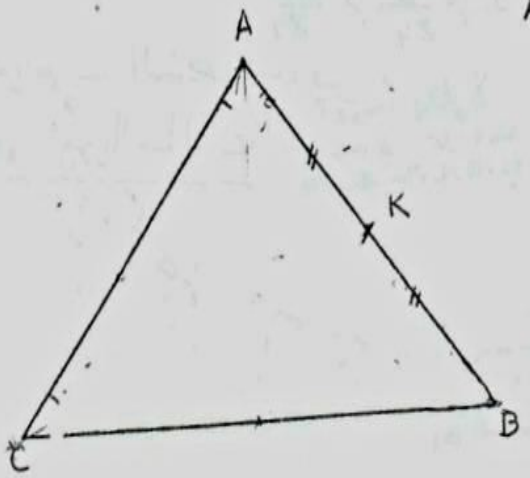
3) أ) ماذا تمثل النقطة H للقطعة [BC] ؟ علل جوابك .

ب) [AH] تقطع [CK] في G .

ماذا تمثل النقطة G للمثلث ABC؟ علل جوابك .

4) أ) عين النقطة M من القطعة [AC] بحيث المثلثان AGM و CGM لهما نفس قيس المساحة.

ب) إستنتج أن B و G و M على استقامة واحدة .



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