ب- بيّن أنّ (IO) الموسط العمودي لـ $[EF]$

.....

.....

.....

ج- استنتج أنّ (BC) // (EF)

.....

.....

3) لتكن العبارة $X = a \times b \times 10^5$

أ) بين أن $X = \frac{25}{16}$

.....

ب) بين أن X هو مربع كامل

.....

ج) استنتج $\sqrt{X}$

.....

التمرين الثالث :(5 نقاط)

نعتبر العبارتين E و F حيث a و b عددان كسريان نسبيان

$$E = \frac{5}{3}\left(a - \frac{2}{5}b\right) - \left(0{,}2 - \frac{1}{3}a\right)$$

$$F = \frac{4}{3}a + \frac{4}{5}$$

1) بين أن: $E = 2a - \frac{2}{3}b - 0{,}2$

.....

.....

2) أحسب العبارة E في حالة

أ- $b = \frac{-3}{4}$ و $a = 1$

.....

.....

ب- $a - \frac{1}{3}b = -\frac{1}{2}$

.....

.....

3) أ- بين أن $E - F = \frac{2}{3}a - \frac{2}{3}b - 1$

.....

.....

ب- قارن E و F حيث $b > a$

.....

4) أوجد القيمة العددية لـ $a - b$ حيث $E = F$

.....

.....

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية
وزارة التربية
المندوبية الجهوية للتربية بنابل
2024 – 2023

مقاييس تقويم الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات مستوى سنة ثامنة

التمرين الأول : 4 نقاط

السؤال	الإصلاح	المقياس
1	ب	1
2	ب	1
3	أ	1
4	ج	1

التمرين الثاني : 4 نقاط

السؤال	الإصلاح	المقياس
1) أ	$a=\dfrac{1+2^{-3}}{(3^{-1}\times 0{,}01)^{-2}}=\dfrac{1+\frac{1}{8}}{3^2\times 10^4}=\dfrac{1}{8}\,10^{-4}$	0,75
ب	$a=\dfrac{1}{8}\times 10^{-4}=0{,}125\times 10^{-4}=1{,}25\times 10^{-5}$	0,75
2)	$b=\left(-\dfrac{5}{2}\right)\times\left(\dfrac{7}{5}-1{,}9\right)=-\dfrac{5}{2}\times\left(\dfrac{7}{5}-\dfrac{19}{10}\right)=-\dfrac{5}{2}\times\left(\dfrac{14}{10}-\dfrac{19}{10}\right)$ $=-\dfrac{5}{2}\times\left(-\dfrac{5}{10}\right)=\dfrac{5}{4}$	0,75
3) أ	$X=\dfrac{1}{8}\,10^{-4}\times\dfrac{5}{4}\times 10^5=\dfrac{5}{32}\times 10=\dfrac{25}{16}$	0,75
ب	$X=\dfrac{25}{16}=\left(\dfrac{5}{4}\right)^2$ ومنه X مربع كامل	0,5
ج	بما أن $X=\left(\dfrac{5}{4}\right)^2$ فإن $\sqrt{X}=\dfrac{5}{4}$	0.5

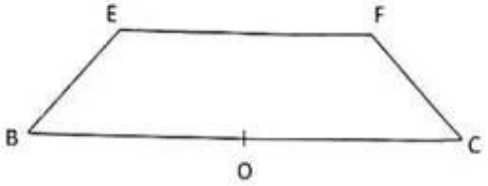
التمرين الثالث : 5 نقاط

السؤال	الإصلاح	المقياس
1	$E=\dfrac{5}{3}a-\dfrac{5}{3}\times\dfrac{2}{5}b-0{,}2+\dfrac{1}{3}a=2a-\dfrac{2}{3}b-0{,}2$	1
2) أ	$E=2\times 1-\dfrac{2}{3}\times\left(-\dfrac{3}{4}\right)-0{,}2=2+\dfrac{1}{2}-\dfrac{1}{5}=\dfrac{23}{10}$	0,75
ب	$E=2a-\dfrac{2}{3}b-0{,}2$ $=2\left(a-\dfrac{1}{3}b\right)-0{,}2$ $=2\times\left(-\dfrac{1}{2}\right)-0{,}2=-1{,}2$	0,75
3) أ	$E-F=2a-\dfrac{2}{3}b-0{,}2-\left(\dfrac{4}{3}a+\dfrac{4}{5}\right)=\dfrac{2}{3}a-\dfrac{2}{3}b-1$	0,75

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

التمرين الرابع :(7 نقاط)



$EFCB$ شبه منحرف متقايس الضلعين قاعدتاه $[EF]$ و $[BC]$. O منتصف $[BC]$

$E\hat{B}O = F\hat{C}O$

1) أ- بيّن تقايس المثلّثين EBO و FCO

.....

.....

.....

ب- استنتج العناصر النظيرة

.....

.....

2) لتكن النقطتين M و N المسقطين العموديين لـ E و F على التوالي على المستقيم (BC)

أ- بيّن تقايس المثلّثين EMO و FNO

.....

.....

.....

ب- استنتج أنّ O منتصف $[MN]$

.....

.....

3) (FC) و (EB) يتقاطعان في النقطة I

أ- ماهي طبيعة المثلّث IBC . علّل جوابك

.....

.....

←

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب	$E-F=\underbrace{\frac{2}{3}(a-b)}_{<0}\underbrace{-1}_{<0}<0$ ومنه $E<F$	0.75
4	$E=F$ يعني $E-F=0$ يعني $\frac{2}{3}(a-b)-1=0$ يعني $\frac{2}{3}(a-b)=1$ إذن $a-b=\frac{3}{2}$	1

التمرين الرابع : 7 نقاط

السؤال	الإصلاح	المقياس
الرسم		1
أ	في المثلثين EBO و FCO لدينا • $OB=OC$ (O منتصف $[BC]$) • $EB=FC$ $EFCB$ متقايس الضلعين • $E\hat{B}O=F\hat{O}C$ معطى وبالتالي حسب الحالة الثانية لتقايس المثلثات فإن EBO و FCO مثلثين متقايسين	1
ب	لدينا EBO و FCO مثلثان متقايسان وبالتالي بقية العناصر النظيرة متقايسة في • $FO=EO$ • $O\hat{F}C=B\hat{E}O$ • $F\hat{O}C=E\hat{O}B$	1
2	في المثلثين EMO و FNO القائمين على التوالي في M و N (M مسقط عمودي لـ E على (BC)) (N مسقط عمودي لـ F على (BC)) لدينا • $EO=FO$ عناصر نظيرة سابقة • $E\hat{O}B=F\hat{O}C$ عناصر نظيرة سابقة وبالتالي حسب الحالة الأولى لتقايس المثلثات القائمة فإن EMO و FNO مثلثين متقايسين	1
ب	لدينا EMO و FNO مثلثان متقايسان وبالتالي بقية العناصر النظيرة متقايسة مثنى مثنى وبالخاص $OM=ON$ O و M و N على إستقامة واحدة إذن O منتصف $[MN]$	0,75
3	في المثلث IBC لدينا $I\hat{B}C=I\hat{C}B$ لأن $E\hat{B}O=F\hat{C}O$ و $E\in(IB)$ $O\in(BC)$ $F\in(IC)$ إذن IBC مثلث متقايس الضلعين في I	0,75 + 0,25
ب	لدينا $IE=IF$ لأن $IE=IB-BE=IC-FC=IF$ $OE=OF$ (عناصر نظيرة سابقة) إذن (OI) الموسط العمودي لـ $[EF]$	0.75
ج	لدينا (IO) الموسط العمودي لـ $[EF]$ ومنه $(OI)\perp(EF)$ (OI) الموسط العمودي لـ $[BC]$ لأن $IB=IC$ و $OB=OC$ إذن $(OI)\perp(BC)$ نستنتج $(EF)//(BC)$	0,5

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

الجمهورية التونسية *** وزارة التربية *** المندوبية الجهوية للتربية بسوسة	الفرض التأليفي الموحد للثلاثي الثاني لتلاميذ السنة الثامنة من التعليم الأساسي العام		
	المادة : الرياضيات	الحصة : ساعة	13 مارس 2024

الإسم واللقب..... القسم .....

التمرين الأول :(4 نقاط)

ضع علامة (X) أمام الإجابة الصحيحة

1) $-\frac{5}{3}+\frac{1}{6}$ هو :

أ) عدد صحيح نسبي ☐ ب) عدد كسري عشري ☐ ج) عدد كسري غير عشري ☐

2) اذا كان $\left(a+\frac{2}{3}\right)$ مقابل $(b-3)$ فان $a+b$ يساوي :

أ) $\frac{5}{3}$ ☐ ب) $\frac{7}{3}$ ☐ ج) $-\frac{5}{3}$ ☐

3) اذا كان $\frac{9}{x}=0,75$ فان x يساوي :

أ) $x=12$ ☐ ب) $x=8$ ☐ ج) $x=4$ ☐

4) ليكن MNP مثلثا حيث K منتصف $[NP]$. اذا كان المثلثان MNK و MKP متقايسان فان :

أ) $MN=NP$ ☐ ب) $M\hat{N}K=M\hat{K}P$ ☐ ج) $(MK)\perp(NP)$ ☐

التمرين الثاني :(4 نقاط)

لتكن العبارة $a=\frac{1+2^{-3}}{(3^{-1}\times 0,01)^{-2}}$

1) أ) بيّن أنّ $a=\frac{1}{8}\times 10^{-4}$

.....

.....

.....

ب) اعط الكتابة العلميّة للعبارة a

.....

2) احسب العبارة التالية $b=\left(-\frac{5}{2}\right)\times\left(\frac{7}{5}-1,9\right)$

.....

.....

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