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

المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس الأستاذ: الحبيب الأطرش	**فرض مراقبة عدد4** المستوى: ثامنة نموذجي 4 المادّة: الرياضيات الحصّة : 45 دقيقة التاريخ: 21 فيفري 2025

الأسم:.....اللقب:.....الرقم:.....

تمرين عدد 1 (5 نقاط)

أجب بـــ " صواب " أو " خطأ "

❶ العدد $\frac{-1}{2}$ هو حلّ للمعادلة $x^2-x-\frac{3}{4}=0$ ☐

❷ الكتابة العلميّة للعدد $\frac{23}{2}\times10^{-7}$ يساوي $1{,}15\times10^{-5}$ ☐

❸ $a\in\mathbb{Q}^*$ و $b\in\mathbb{Q}^*$ إذا كان a و b مقلوبان فانّ: $a^{-25}\times b^{-26}=\frac{1}{b}$ ☐

❹ كلّ رباعي محدّب $ABCD$ به $AB=CD$ و $(AD)//(BC)$ هو متوازي الأضلاع ☐

❺ اذا كان x عددا كسريا نسبيا حيث $\frac{x-1}{3}=\frac{x}{2}$ فانّ $x=-2$ ☐

تمرين عدد 2 (5نقاط)

❶ أكتب على شكل قوّة لعدد كسري نسبي دليلها مخالف لـــ 1

$$a=\left[\left(-\frac{3}{2}\right)^{-2}\right]^{-3}\times\left(\sqrt{\frac{16}{81}}\right)^{-5} \quad ; \quad b=\frac{0{,}081\times10^{6}\times(0.001)^{-2}}{0{,}03\times10^{5}\times\frac{1}{(0.1)^{-3}}}$$

❷ نعتبر العبارة التالية حيث x و y عددان كسريان مخالفان لصفر:

$$S=\frac{x^{-3}y\left(x^{-2}y\right)^{-2}\times4\times\left(xy^{-2}\right)^{4}}{\left(2xy^{-1}\right)^{3}}$$

أ) بيّن أنّ $S=\frac{1}{2}x^2y^{-6}$

ب) أحسب S في حالة $x=\frac{2}{y^{-3}}$

Ministère de l'éducation Gabès Ecole Préparatoire Pilote

تمرين عدد 3 (2 نقاط)

حلّ في $\mathbb{Q}$ المعادلات التّالية : $\left(x+\frac{3}{2}\right)(x-2)=3x-6$; $-\frac{2x}{3}+\frac{x}{4}=\frac{5-x}{2}$

تمرين عدد 4 (8 نقاط)

في الرسم المصاحب $ABCD$ شبه منحرف قاعدتاه $[AB]$ و $[CD]$ حيث $AB=4$ و $CD=12$ و E منتصف $[AC]$ و $\widehat{ADC}=60°$

المستقيم (BE) يعامد (DC) في النقطة F

❶ بيّن تقايس المثلّثين ABE و CFE

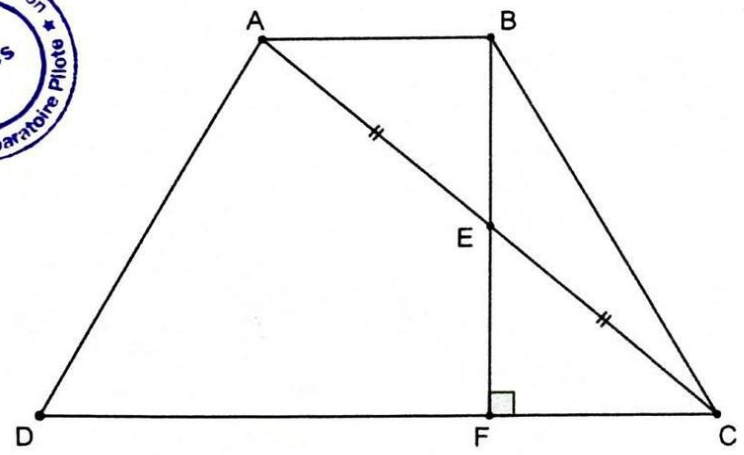
❷ استنتج أنّ الرباعي $ABCF$ متوازي أضلاع

❸ لتكن M مناظرة C بالنسبة الى F

أ) بيّن أنّ الرباعي $ABMD$ متوازي أضلاع

ب) استنتج $\widehat{BMC}$

❹ بيّن أنّ $AD=8$



Ministère de l'éducation Gabès Ecole Préparatoire Pilote

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM