موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية النموذجية بقابس	فرض مراقبة عدد4	
	التاريخ :22فيفري 2025 الحصّة: 45 دقيقة المستوى: ثامنة نموذجي	الأستاذ: المولدي قوى

الاسم واللقب: ..... القسم: ..... الرقم .....

تمرين عدد1 (5نقاط)

1) ضع العلامة (×) أمام الإجابة الصحيحة.

❖ $9^{-21}+9^{-21}+9^{-21}$ يساوي ☐ 27^{-21} ☐ 3^{-41} ☐ 9^{-63}

❖ ربع 2^{12} يساوي ☐ 4^5 ☐ 1^6 ☐ 2^3

2) أكمل بما يناسب

❖ الكتابة العلمية للعدد 0.002025 هي .....

❖ $3^{18}\times 2^{71}\times 2^{-1}$ هو مربّع للعدد .....

3) أجب بصواب أو خطأ

❖ $\frac{\left(\frac{2}{3}\right)^{50}}{\left(\frac{2}{3}\right)^{70}}>1$ .....

تمرين عدد2 (6 نقاط)

أكتب في شكل قوّة لعدد كسري نسبي:

$$a=\left[\left(-\frac{5}{4}\right)^{-3}\right]^2\times\frac{125}{64} \qquad b=\frac{\left(\frac{-6}{7}\right)^5}{\left(\frac{2}{3}\right)^5} \qquad c=\frac{(0{,}1)^{-3}\times 10^5}{\left(\frac{1}{100}\right)^3\times(0{,}01)^{-8}}$$

2) لتكن العبارة: $E=\frac{(5x^2y)^{-4}x^6y^5}{(15x)^{-4}\times(3^{-3}y)^{-2}}$ حيث y و x عددان كسريان نسبيان مخالفان للصفر

أ) بيّن أنّ $E=\frac{1}{9}x^2y^3$

ب) احسب E في حالة $x=-3$ و $y=-\frac{1}{2}$

ج- عبر بدلالة y عن العبارة E حيث x و y مقلوبان

د- عبر بدلالة x عن العبارة E حيث x و y متقابلان

تمرين عدد 3(3 نقاط)

حل في $\mathbb{Q}$ المعادلتين التّاليتين

1) $\frac{3x-4}{5}=\frac{-2x+1}{-3}$ 2) $\frac{x+1}{5}-2\frac{x-1}{3}=\frac{1}{5}$

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

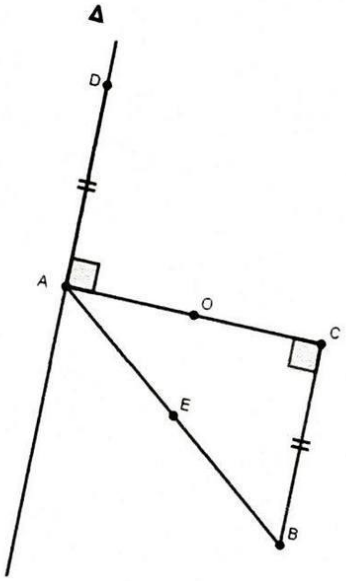
Ministère de l'éducation
Gabès
École Préparatoire Pilote

تمرين عدد4 (6 نقاط)

في الرّسم التالي ABC مثلث قائم في C حيث

$BC = 3cm$ و $AC = 4cm$ و $\Delta \perp (AC)$ و O منتف $[AC]$ و E منتف $[AB]$

1) أ- بيّن أن الرباعي ABCD متوازي الأضلاع
   ب- استنتج أن O منتصف [BD]
2) لتكن F مناظرة O بالنّسبة إلى E . بيّن أن الرباعي AOBF متوازي الأضلاع
3) (BF) يقطع Δ في G .بيّن أن الرباعي ACBG مستطيل
4) جدّد طبيعة الرّباعي DCBG وأحسب مساحته.



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