موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

المدرسة الإعدادية الفارابي بمساكن — السّنة الدّراسيّة : 2024 / 2025
الأستاذ : حمدي الزّنطور — التّاريخ : الأربعاء 19 فيفري 2025
القسم : 8 أساسي ... — مدّة الإنجاز : 45 دقيقة
الثّلاثي (II) — إسم التّلميذ و لقبه : .....

فرض مراقبة عدد (IV) في مادّة الرّياضيّات

تمرين عدد 1 (5 نقاط) (لا يُسْمَحُ بِاستعمال الآلة الحاسبة)

(I) أجب بِـ : صحيح أو خطأ أمام كلّ مقترح من المقترحات التّالية.

$\left(-\frac{57}{75}\right)\times\left\|-\frac{75}{57}\right\|\times\left(\frac{-57}{-75}\right)\in\mathbb{Q}_+$	.....
$\left[\frac{56}{65}\times\left(-\frac{71}{29}\right)\right]+\left(\frac{272}{58}\times\frac{112}{130}\right)=\frac{56}{29}$	.....

(II) يَلِي كلّ سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة، حدّدها بوضع العلامة $(\times)$.

1) Δ هو مستقيم مدرّج حيث : $A;B\in\Delta$ و $x_A=1,2$ و $x_B=2$ و $OI=10$، إذن

$AB=\frac{16}{5}$ ☐ $AB=\frac{4}{5}$ ☐ $AB=8$ ☐

2) a و b هما عددان كسريّان نسبيّان و مخالفان للصّفر حيث : $\frac{1}{3}a$ هو مقلوب $\frac{3}{2}b$، إذن

$a\times b=3$ ☐ $a\times b=1$ ☐ $a\times b=2$ ☐

3) EFQ و ABR هما مثلّثان حيث : $\widehat{R}=\widehat{Q}$ و $EQ=RB$ و $RA=FQ$، إذن

$\widehat{F}=\widehat{B}$ ☐ $\widehat{F}=\widehat{R}$ ☐ $\widehat{F}=\widehat{A}$ ☐

4) يصبح العدد الكسري $\frac{5}{7}$ عشريّا إذا أضفنا له

$\frac{59}{35}$ ☐ $\frac{25}{77}$ ☐ $\frac{79}{25}$ ☐

تمرين عدد 2 (3,5 نقاط)

(I) أحسب هذه العمليّات مختزلًا إلى أقصى حدّ عند الإقتضاء :

$\left(\frac{8}{9}\times\frac{7}{5}\right)\times\left(\frac{25}{49}\times\frac{9}{8}\right)=$ .....

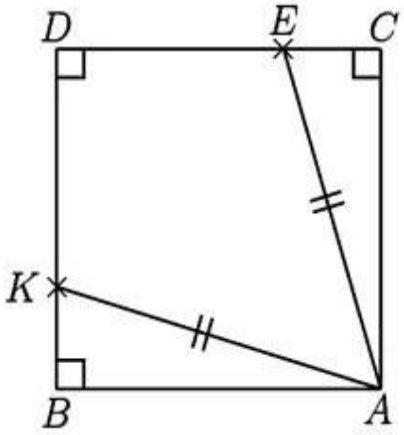
$\left(\frac{17}{3}-\frac{19}{3}\right)\times\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{3}\right)=$ .....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

تمرين عدد 4 (6 نقاط)

في ٱلرّسم أسفله $ABDC$ هو مربّع حيث : $K \in [BD]$ و $E \in [DC]$ و $KA = AE$.



1) أثبت أنّ ٱلمثلّثين AEC و ABK متقايسان.

.....

.....

.....

2) إستنتج أنّ : $DE = DK$.

.....

.....

3) بيّن أنّ : $(EK) \perp (AD)$.

.....

.....

4) أ) بيّن أنّ : $CK = BE$.

.....

.....

.....

ب) إستنتج أنّ ٱلمثلّثين ACK و AEB متقايسان.

.....

.....

.....

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

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

$\left|-\frac{119}{30}-\frac{5}{6}\right|\times\left|\frac{5}{6}-\frac{7}{8}\right|=$ .....

II أوجد العدد الكسري النسبي x في الحالتين التاليتين :

1) $-\frac{5}{3}x=-\frac{8}{5}$

.....

2) $\left||x|-\frac{6}{5}\right|=\frac{5}{3}$

.....

.....

تمرين عدد 3 (5,5 نقاط)

ليكن $x\in\mathbb{Q}$ و $y\in\mathbb{Q}$، نعتبر العبارتين E و F حيث :

$E=\frac{5}{3}\left(\frac{1}{2}x+\frac{1}{2}+\frac{1}{5}y\right)-\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{3}y\right)$ و $F=\left|\frac{1}{3}-\frac{1}{2}\right|\left(\frac{6}{5}y+x-\frac{9}{2}\right)-\frac{1}{2}$

1) أ) بيّن أنّ : $E=\frac{5}{6}x+\frac{1}{2}$

.....

.....

ب) بيّن أنّ : $F=\frac{1}{6}x+\frac{1}{5}y-\frac{5}{4}$

.....

.....

ج) أحسب العبارة E إذا كان x و $\frac{5}{6}$ مقلوبان.

.....

د) أحسب العبارة F إذا كان : $\frac{6}{5}y+x=\frac{15}{2}$

.....

2) أ) بيّن أنّ : $F-E=\frac{1}{5}y-\frac{2}{3}x-\frac{7}{4}$

.....

.....

ب) إستنتج مقارنة لِ E و F إذا كان $x\in\mathbb{Q}_+$ و $y\in\mathbb{Q}_-$

.....

.....

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