تمريـــن عـــدد 1: (4 ن)

اختر الإجابة الصحيحة من بين المقترحات المقدمة:

1. العدد $\frac{21}{105}$ هو عدد:	كسري صحيح	كسري عشري	كسري غير عشري
2. في مثلّث إذا تطابق مركز الثّقل مع مركز الدائرة المحيطة به فإنّ هذا المثلّث:	قائم الزّاوية	متقايس الضّلعين	متقايس الأضلاع
3. التّرتيب التّصاعدي للأعداد: $-6,23$ و $-7,2$ و $-6,4$ هو:	$-6,4 \langle -6,23 \langle -7,2$	$-7,2 \langle -6,4 \langle -6,23$	$-6,23 \langle -6,4 \langle -7,2$
4. الكتابة $3 \times 28 = 4 \times 21$ تعني:	$\frac{21}{28} = \frac{4}{3}$	$\frac{28}{3} = \frac{21}{4}$	$\frac{3}{21} = \frac{4}{28}$

تمريـــن عـــدد 2: (5 ن)

1) احسب العبارات التّالية معتمدا أيسر الطّرق:

$A = 0,25 \times 1,13 \times 8 \times 0,5$

$A =$ .....

$A =$ .....

$A =$ .....

$B = 0,75 \times \left(4,5 + \frac{55}{10}\right) + 7,5 \times 9$

$B =$ .....

$B =$ .....

$B =$ .....

2) ليكن العدد الكسري $a = \frac{147}{84}$

فكّك إلى جذاء عوامل أوّلية العددين 147 و 84.

3) أ- اختزل إلى أقصى حدّ العدد الكسري a

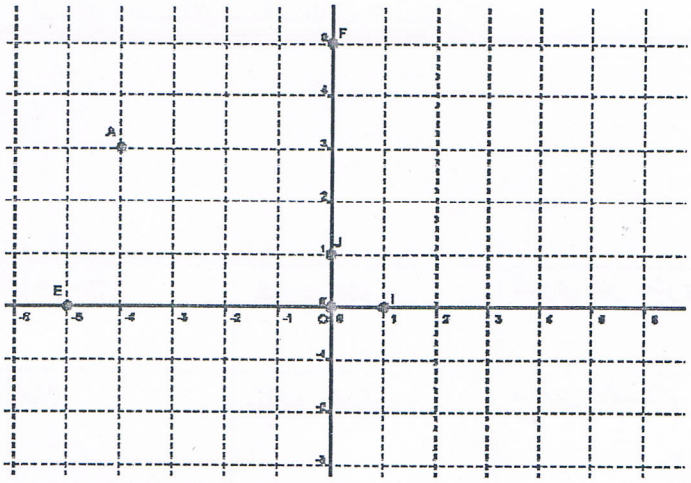
ب- بيّن أنّ العدد a هو عدد كسري عشري.

ج- اكتب العدد a في صيغة عدد كسري مقامه قوّة للعدد 10 و أعط كتابته العشرية.

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

تمريـــــن عـــــدد 3: (4 ن)

ليكن التّمثيل التّالي:



tuniTests.tn
نجاحك يهمنا

1) أكمل الجدول:

النّقطة	A	E	F
إحداثياتها	(.....;....)	(.....;....)	(.....;....)

2) أ- ابن النّقطة B مناظرة A بالنّسبة إلى المستقيم (OJ).

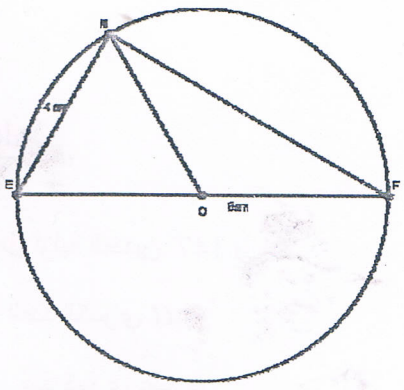
ب- أكمل بما يناسب:

النّقطتان A و B لهما نفس ..... و متقابلتان في .....

3) بيّن أنّ $B\hat{A}F = F\hat{B}A$

تمريـــــن عـــــدد 4: (7 ن)

يمثّل الشكل المقابل دائرة (ζ) مركزها O و $[EF]$ قطرا لها حيث $EF = 8cm$ و M نقطة من الدّائرة (ζ) بحيث: $EM = 4cm$.



1) أ- بيّن أنّ المثلّث OME متقايس الأضلاع.

ب- استنتج أنّ $\hat{MOF} = 120°$.

2) أ- ماهو نوع المثلّث MOF ؟ علّـــل جوابك.

ب- استنتج أنّ $\hat{OMF} = 30°$

ب- استنتج إذن نوع المثلّث EMF .

3) لتكن I منتصف $[MF]$ و J منتصف $[EM]$.

المستقيمان (EI)و (MO)يتقاطعان في النّقطة K .

أ- ماذا تمثّل النّقطة K بالنّسبة إلى المثلّث MEF ؟ علّل جوابك

ب- بيّن أنّ النّقاط F و K و J على استقامة واحدة.

3) لتكن L منتصف $[OF]$.

أ- بيّن أنّ المستقيمين (OI) و (MF) متعامدان.

ب- استنتج حسابا لـ: IL

tuniTests.tn
نجاحك يهمنا