| | | |
|---|---|---|
| المدرسة الإعدادية الخاصة بالبحيرة | فرض عادي عدد 3 | السنة الدراسية :2017_2018 |
| المستوى الدراسي :الثامنة أساسي | المـــــادة : رياضيـــــــات | التاريخ : 10 أفريل 2018 |
| الإسم و اللقب : .....الثامنة أساسي 3 | | |

**التمرين الأول :**

أكمل الجمل التالية بما يناسب :

- كل رباعي قطراه يتقاطعان في المنتصف هو : .....
- الكتابة العلمية للعدد 5008 هي : $5{,}008 \times 10^{\cdots\cdots}$
- في متوازي الأضلاع الزاويتان المتتاليتان .....
- العدد ..... هو حل للمعادلة $x + 1 = 0$

**التمرين الثاني :**

لتكن العبارة : $A = \frac{3}{7}\left(\frac{2}{3}X - \frac{7}{5}\right) + \frac{1}{3}\left(-6X - \frac{3}{5}\right)$

1)أنشر و اختصر A

.....

.....

.....

2)أحسب A في كل حالة من الحالات التالية : $X = 0$ , $X = -\frac{9}{4}$ , $X = \frac{3}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

3)رتّب الأعداد المتحصل عليها في السؤال 2)

.....

.....

4) لتكن $B = \left(y - \frac{1}{4}\right)\left(y + \frac{3}{5}\right) - \left(y - \frac{1}{4}\right)\left(\frac{1}{4}y + \frac{2}{5}\right)$

2018
Tunisie College.net

1)فكّك العبارة B إلى جذاء عوامل

.....

.....

2)أحسب B في حالة $y=\frac{1}{4}$

.....

.....

**التمرين الثالث :**

أكتب الأعداد التالية في الصيغة العلمية :

$2019 =$ .....

$0,0044 =$ .....

حلّ المعادلات التالية في Q ثمّ في N

$X+\frac{1}{2}=0$

.....

.....

$2X-5=-3X+10$

.....

.....

.....

.....

$(X-\frac{1}{3})-\frac{X}{3}(3X-1)=0$

.....

.....

**هندسة :**

ABC مثلث متقايس الضلعين قمته الرئيسية A و $\widehat{BAC}=70°$ . لتكن M منتصف [AB] و N منتصف [AC]. المستقيمان الماران من M و N و العموديان على (BC) يقطعان (BC) على التوالي في E و F

1)بيّن أن (NF) موازي لـ (ME).

.....

.....

2018
Tunisie College.net

ب) أثبت تقايس المثلثين BME و CNF

.....

.....

ج)استنتج أن الرباعي MNFE مستطيل .

.....

.....

2) أ) بيّن أنّ $\widehat{ANM} = \widehat{ACB}$ ، $\widehat{ABC} = \widehat{AMN}$

.....

.....

.....

ب)[ AH] ارتفاع المثلث AMN الصادر من A.أثبت تقايس المثلثين AHN و NFC

.....

.....

.....

ج)استنتج أن الرباعي ANFH متوازي أضلاع .

.....

.....

.....

2018
Tunisie College.net