المندوبية الجهوية للتربية بالمنستير المدرسة الاعداديـــة بزرمدين ثامنة أساسي 10	فرض مراقـــــــبة عـــ04ـدد في مـادة الرياضيات	الأستاذ : منير عامر التاريخ : 2016 / 03 / 02 التوقيت : 45 دق

العـــدد من 20

الاسم واللقب: .....

التّمرين الأوّل : (5 نقـــاط)

ضع علامـة (×) في الخـــــــانة المناسبة **لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة**

1) ثلاثة أرباع الثّلثين يساوي : ☐ $\frac{1}{2}$ ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{3}{2}$ ☐ $\frac{8}{9}$

2) العـــدد الذي ليس مربّعا كاملا من بين الأعداد التّالية هو :

☐ 2,25 ☐ $\frac{64}{49}$ ☐ $\frac{1}{81}$ ☐ $\frac{19}{169}$

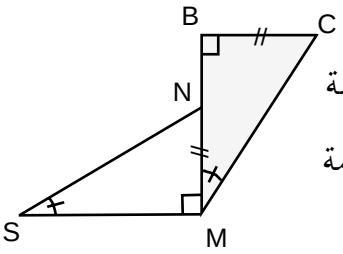
3) المجموع $2^{21} + 2^{21}$ يساوي :

☐ 4^{21} ☐ 2^{42} ☐ 2^{22} ☐ 4^{42}

4) ليكن a و b عددان كسريان مقلوبان إذن $\frac{1}{\frac{1}{b} - \frac{1}{a}}$ يساوي :

☐ $(b-a)$ ☐ $(a-b)$ ☐ $\frac{1}{b-a}$ ☐ $\frac{1}{a-b}$

5) في الرّسم المقابل يتقايس المثلّثان MBC و MSN حسب الحالة :



☐ الأولى لتقايس المثلّثات العـامّة ☐ الأولى لتقايس المثلّثات القـائمة

☐ الثّانية لتقايس المثلّثات العـامّة ☐ الثّانية لتقايس المثلّثات القـائمة

التّمرين الثّاني :(3 نقـــاط)

أكمل بالعدد الكسري المناسب .

$-\frac{3^2}{7} = \ldots\ldots$ $(-1)^{2015} = \ldots\ldots$ $\left(-\frac{1}{2}\right)^5 = \ldots\ldots$

$\sqrt{23+\sqrt{1+\sqrt{9}}} = \ldots\ldots$ $\sqrt{\frac{121}{49}} = \ldots\ldots$ $\sqrt{6,25} = \ldots\ldots$

2016
Tunisie College.net

التّمرين الثّالث : (4 نقــاط)

أُحسب .

$\frac{13}{15} \times \left(-\frac{7}{2}\right) \times \frac{15}{13} \times \frac{3}{5} =$ .....

$\frac{7}{2} \times \frac{17}{33} - \frac{17}{33} \times \frac{16}{3} =$ .....

.....

$\dfrac{-\frac{7}{2}}{\frac{7}{5}} =$ .....

$\dfrac{7 - \frac{11}{3}}{2 + \frac{7}{3}} =$ .....

التّمرين الرّابع : (7 نقــاط)

تــأمّل الرّسـم المقابل حيث $\widehat{ACB} = 45°$ و $\widehat{BAC} = 60°$

1) لتكن H المسقط العمودي للنّقطة B على (AC) .

أ/ أُحسب $\widehat{HBC}$

.....

.....

ب/ بيّن أنّ المثلّث HBC متقايس الضّلعين في H .

.....

.....

.....

2) ابن النّقطة K من $[HB]$ حيث $CK = AB$.

2016 TunisieCollege.net

أ/ أثبت تقايس المثلّثين ABH و CKH .

.....

.....

.....

ب/ أستنتج أنّ المثلّث AKH متقايس الضّلعين في H .

.....

.....

3) لتكن D مناظرة A بالنّسبة إلى H .

أ/ بيّن أنّ DB = AB

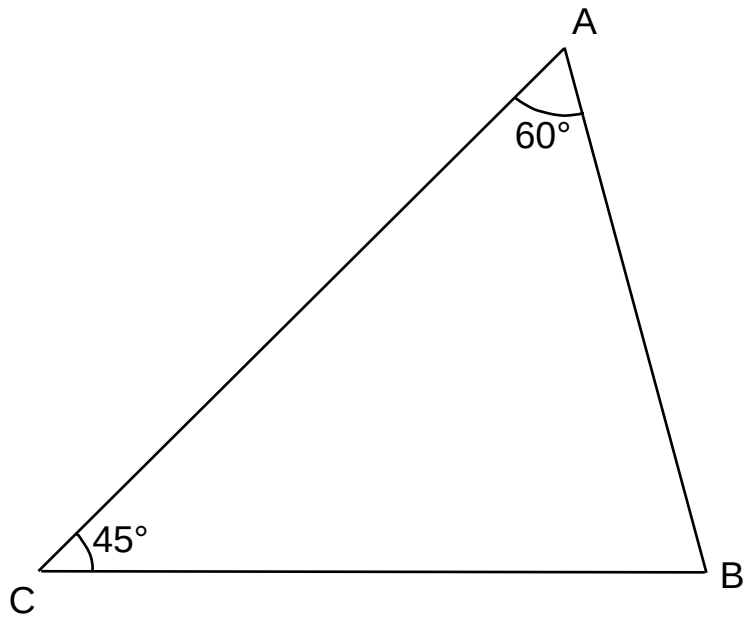
.....

.....

ب/ أستنتج أنّ المثلّث ABD متقايس الأضلاع .

.....

.....



عملا موفّقا

2016 Tunisie College.net