التمرين الأول : (6 ن)

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

1. a و b عددان ناطقان بحيث $a-b=(-3)^{-2023}$. نستنتج أن **(2ن)**
(ا) $a>b$ (ب) $a=b$ (ج) $a<b$.

2. RST مثلث قائم في R. المستقيم (RS) مماس للدائرة التي قطرها **(2ن)**
(ا) $[ST]$ (ب) $[RT]$ (ج) $[SR]$.

3. إذا كان x عددا ناطقا بحيث $-2x-4<6$ فإن **(2ن)**
(ا) $x>5$ (ب) $x<-5$ (ج) $x>-5$.

التمرين الثاني : (7 ن) . . . . . .

1. بسط العبارة : $E=n-2-(5n+3)+(7n-1)-(2n-2)$. **(1,5ن)**

2. C عبارة حرفية حيث : $C=(2x+1)(x-1)-x(x-1)$.

ا) انشر و بسّط العبارة C. **(2ن)**

ب) احسب قيمة C من أجل $x=-1$. **(1ن)**

3. سداسي أطوال أضلاعه أعداد طبيعية متتالية و محيطه $123\,\text{cm}$.
جد أطوال أضلاع هذا السداسي. **(2,5ن)**

التمرين الثالث : (7 ن) . . . . . .

1. ارسم دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث $AB=6\,\text{cm}$. **(1ن)**

2. عين نقطة M على الدائرة $(\mathscr{C})$ بحيث $AM=4\,\text{cm}$. **(1ن)**

3. ما نوع المثلث ABM ؟ علل. **(1,5ن)**

4. أنشئ النقطة N، صورة B بالانسحاب الذي يحول M إلى A. **(2ن)**

5. بين أن الرباعي $AMBN$ مستطيل. **(1,5ن)**

انتهى

بالتوفيق

متوسطة عيسات إيدير — العام الدراسي : 2022 / 2023
فرض استدراكي للفصل الثالث في الرياضيات — المستوى : 3 م — المدة : 1 سا

التمرين الأول : (6 ن)

اختر الإجابة الصحيحة مع التعليل :

1. a و b عددان ناطقان بحيث $a-b=(-3)^{-2023}$. نستنتج أن **(2ن)**
(ا) $a>b$ (ب) $a=b$ (ج) $a<b$.

2. RST مثلث قائم في R. المستقيم (RS) مماس للدائرة التي قطرها **(2ن)**
(ا) $[ST]$ (ب) $[RT]$ (ج) $[SR]$.

3. إذا كان x عددا ناطقا بحيث $-2x-4<6$ فإن **(2ن)**
(ا) $x>5$ (ب) $x<-5$ (ج) $x>-5$.

التمرين الثاني : (7 ن) . . . . . .

1. بسط العبارة : $E=n-2-(5n+3)+(7n-1)-(2n-2)$. **(1,5ن)**

2. C عبارة حرفية حيث : $C=(2x+1)(x-1)-x(x-1)$.

ا) انشر و بسّط العبارة C. **(2ن)**

ب) احسب قيمة C من أجل $x=-1$. **(1ن)**

3. سداسي أطوال أضلاعه أعداد طبيعية متتالية و محيطه $123\,\text{cm}$.
جد أطوال أضلاع هذا السداسي. **(2,5ن)**

التمرين الثالث : (7 ن) . . . . . .

1. ارسم دائرة $(\mathscr{C})$ مركزها O و قطرها $[AB]$ حيث $AB=6\,\text{cm}$. **(1ن)**

2. عين نقطة M على الدائرة $(\mathscr{C})$ بحيث $AM=4\,\text{cm}$. **(1ن)**

3. ما نوع المثلث ABM ؟ علل. **(1,5ن)**

4. أنشئ النقطة N، صورة B بالانسحاب الذي يحول M إلى A. **(2ن)**

5. بين أن الرباعي $AMBN$ مستطيل. **(1,5ن)**

انتهى

بالتوفيق