|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * المادة: الرياضيات
* المستوى: الثالثة متوسط
* الـــــــــــــمذكــــــــــرة رقم:01
 |  مذكرة أعمال موجهة  | * المؤسسة :
* السنة الدراسية : 2017/2018
* المدة : 1ساعة
 |
| * المقطع :الثالث
* التاريخ : 07/01/2018
 | * أستاذ المادة : بن عمارة محمد أمير
* الوسائل : السبورة
 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **التمارين**  | **المدة** | **الحل** | **الملاحظات** |
| **التمرين الأول :**1. اكتب العددين العشريين كتابة علمية :

$$A=20,17×10^{-1};B=0,2018×10^{3}$$1. عين رتبة قدر للعددين و احصرهما بين قوتيين متتاليتين للعدد 10

 | **20د** | التمرين الأول :1. كتابة العددين العشريين كتابة علمية :

$$A=20,17×10^{-1}=2,017×10^{1}×10^{-1} =2,017×10^{1+\left(-1\right)}$$$$ =2,017×10^{0}$$$$ B=0,2018×10^{3}=2,018×10^{-1}×10^{3} =2,018×10^{-1+3}=2,018×10^{2} $$1. أ)- رتبة قدر :$ A=2×10^{0} B=2 ×10^{2}$

ب)- الحصر :$10^{0}<A<10^{1 };10^{2}<B<10^{3}$ | لاحظ جمع الأسسالتدوير للوحدة |
|  **التمرين الثاني :**بسط العبارات الآتية :$$A=10^{2}×10^{-2};B=\left(10^{5}\right)^{7};$$$$C=(2^{3}×2^{4})^{2};D=\frac{2^{7}×3^{6}}{3^{5}×2^{6}}$$ | **20 د** |  **التمرين الثاني :**بسط العبارات الآتية :$$A=10^{2}×10^{-2}=10^{2+\left(-2\right)}=10^{0}=1$$$$ B=\left(10^{5}\right)^{7}=10^{5×7}=10^{35} $$$$ C=\left(2^{3}×2^{4}\right)^{2}=\left(2^{3×2}×2^{2×4}\right)=2^{6}×2^{8}=2^{6+8}=2^{14 } $$$$D=\frac{2^{7}×3^{6}}{3^{5}×2^{6}}=\frac{2^{7}}{2^{6}}×\frac{3^{6}}{3^{5}}=2^{7-6}×3^{6-5} =2^{1}×3^{1}=2×3=6$$ | جمع الأسسضرب الأسسضرب الأسسطرح الأسس |
| **التمرين الثالث :**أحسب مايلي :$$E=\left(2^{3}×3\right)^{2};F=\frac{30^{-2}}{30^{-4}}×30^{-2}$$ | **10د** | **التمرين الثالث :**أحسب مايلي :$$E=\left(2^{3}×3\right)^{2}=\left(8×3\right)^{2}=8^{2}×3^{2}=64×9=576$$$$ F=\frac{30^{-2}}{30^{-4}}×30^{-2}=30^{-2-(-4)}×30^{-2}=30^{2-2}=30^{0}=1$$ | توزيع الأسطرح الأسس $$a^{0}=1$$ |
|  ***التمرين الرابع (عمل شخصي)****اكتب على شكل* $2^{p}×3^{n}$ *العدد الطبيعي 2592 حيث n و p عددان نسبيان صحيحان موضح* *الطريقة* | **10د** | ***التمرين الرابع (عمل شخصي)***

|  |  |
| --- | --- |
| **2****2****2****2****2****3****3****3****3****1** | **2592****1296****684****324****162****81****27****9****3** |

 | n عاملي  |
| $$2592=2^{5}×3^{4}$$ |