متوسطة الشهيد زيان الجيلالي - وادي رهيو –

الاختبار الثالث في الرياضيات

**المستوى : 3 متوسط المدة : 2 ساعة**

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**التمرين الأول :** ( 3 نقط )

 **لتكن العبارتان :** $A= \frac{12}{5}×\frac{3}{2}- \frac{7}{4}÷ \frac{10}{3}$ **و** $B= \frac{49×10^{5}×3×10^{2}}{7×10^{3}}$

**1 ) احسب العبارة** $A$ **مع إبراز خطوات الحل .**

**2 ) احسب الكتابة العلمية للعبارة** $B$ **.**

**التمرين الثاني : ( 3 نقط )**

**لتكن العبارة الجبرية :** $M= \left(3x + 2\right)\left(2 x -4\right)$

 ***1 ) أنشر و بسط العبارة*** $M$ ***.***

 ***2 ) أحسب M من أجل :*** $x=3$

 **3 ) حل المعادلة :** $5 x -7=x+1$ **.**

***التمرين الثالث : ( 3 نقط )***

 ***هرم منتظم قاعدته مربع طول ضلعه 4.5cm وإرتفاعه 10cm.***

1. ***أحسب β مساحة قاعدته.***

 ***2- أحسب V حجمه .***

***التمرين الرابع : ( 3 نقط )***

$\left(∁\right)$**دائرة مركزها O و قطرها** $\left[AB\right]$ ***حيث :*** $AB=10 cm$ ***.***

$D$ ***نقطة من*** $\left(∁\right)$ **بحيث :** $AD=6 cm$ ***و*** $F$ ***نقطة من*** $\left[AB\right]$ ***بحيث :*** $AF=2,5 cm$ ***.***

 **1 ) بين أن :** $ADB$ ***مثلث قائم في*** $D$ ***.***

 **2 )** $\left(L\right)$ ***مستقيم يشمل*** $F$**و يعامد** $\left(DB\right)$ ***في النقطة*** $K$ ***.* احسب** $FK $ **.**

 Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>

***الوضعية الإدماجية*** *: ( 08 نقط )*

***شارك أحمد في سباق المراطون الذي طول مضماره*** $40 km$ ***.***

***1 ) ما هي السرعة التي مشى بها أحمد علما أنه قطع المسافة في زمن قدره*** $2h$ ***.***

***قسمت الأزمنة التي حققها المتسابقون إلى فئات كما يلي :***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| $$130\leq t<140$$ | $$120\leq t<130$$ | $$110\leq t<120$$ | $$100\leq t<110$$ | **الزمن ( mn )** |
| **15** | **24** | **27** | **9** | **التكرار** |
|  |  |  |  | **التكرار النسبي**  |
|  |  |  |  | **النسبة المئوية**  |
|  |  |  |  | **مراكز الفئات** |

 **2 ) ما هو عدد المشاركين في السباق ؟**

 **3 ) أكمل الجدول .**

 **4 ) أحسب معدل الوقت الذي حققه المتسابقون في السباق .**

 **5 ) مثل التكرارات بمخطط المستطيلات .**

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>