**متوسطة : السنة الدراسية :**

**الأنشطة العددية:**

**تمرين 01:**

**احسب ما يلي**

 **, 90.05 – 40.2  , 24.7 x 0.01  123.5 + 4.56 أكمل مايلي**

 **433.12 x … = 4.3312 , ….** X **100 = 566.1**

 **تمرين 02:**

 **ضع علامة × في المكان المناسب**

1. **135.6 يساوي 6× 0.1 + 5×1 +3×10 +1×100 ; 6×0.01 +1×5 +10×3 + 100×1**
2. **145.08 × 100 يساوي**

 **1450.8 ; 14508 ; 1.4508**

1. **285.6 × 0.001 يساوي**

 **28560 ; 0.2856 ; 0.02856**

1. **0.1 ÷ 142 يساوي**

 **1420 ; 14.2 ; 1.42**

1. **1265.452 + 1.35646 يساوي ......................................**
2. **0.00056 + 100 يساوي ........................................**
3. **12.7 × 0.25 يساوي .........................................**

**تمرين 03:**

1. **احسب حاصل وباقي القسمة الاقليدية لـ:**

**15 على 4 ، 45 على 8 ، 269 على 7 ، 122 على 100**

1. **احسب بإعطاء حاصل القسمة المقرب إلى الوحدة بالنقصان وبالزيادة ثم استنتج المدور إلى الوحدة في كل من العمليات السابقة.**

**تمرين 04:**

**اشترى نبيل حاسوبا بسعر** $45000DA$ **، دفع ثمنه على دفعتين.**

**دفع في الأولى** $\frac{7}{9}$ **من ثمن الجهاز.**

1. **احسب قيمة الدفع الأول.**
2. **عبر عن الدفع الثاني بكسر.**

**تمرين 05:**

**خزان للماء سعته** $250 l$ **مملوء.**

**استهلك منه** $\frac{7}{10}$ **في اليوم الاول ثم** $\frac{2}{10}$ **في اليوم الثاني.**

1. **احسب كمية الماء المستهلكة في اليومين.**
2. **احسب كمية الماء المتبقية في الخزان.**
3. **ما هو الكسر الذي يمثل الماء المتبقي؟**

**تمرين 06:**

**حل في كل حالة المعادلة ذات المجهول** $⧠$**:**

$$\*14+⧠ =114 ; \*⧠+9 =20 ; \* 28-⧠ =7; \* 18,4-⧠ =12,6 ;\* 5×⧠ =95$$

**تمرين 07:**

**عمر زكريا أكبر من عمر يحيى بـ 7 سنوات، عمر زكريا هو 24 سنة.**

1. **ضع مخططا لهذه الوضعية.**
2. **اكتب معادلة لحساب عمر يحيى.**
3. **حل هذه المعادلة.**

**تمرين 08:**

**مجموع ثلاثة أعداد طبيعية متتالية 72.**

* **اكتب معادلة تسمح لك بإيجاد هذه الأعداد ثم عين هذه الأعداد.**

**تمرين 09:**

 **عين الاعداد النسبية الصحيحة الموجبة من بين الأعداد التالية**

 **26- ، 35+ ، 1.5+ ، 28.5- ، 17+ ، 45- ، 14.0+**

**تمرين 10:**

 **إليك المستقيم المدرج التالي:**



1. **عين فواصل كل من النقط:A ; B ; I .**
2. **انقل الشكل وعلم كل من: D ; C فاصلتيهما على الترتيب -5 , +7 .**

**تمرين 11:**

 **إليك معلما للمستوي**

1. **هات إحداثيتا كل من:A ; B ; D ; E ; F.**
2. **انقل الشكل وعلم كل من: M(-2;0)وN(4;-7).**

**التناسبية وتنظيم معطيات:**

**تمرين 01:**

1. **تقدم 120 تلميذا لمسابقة ، كانت نسبة النجاح هي 75% عدد الناجحين .احسب عدد الناجحين.**
2. **عدد تلاميذ السنة الأولى متوسط هو400 منهم 120 ذكور. احسب النسبة المئوية للبنات.**

**تمرين 02:**

**صممت سيارة بمقياس** $\frac{1}{60}$

* **ما هو طول هذه السيارة وعرضها علما أن طول التصميم هو** $7,5 cm$ **وعرضه** $3 cm$ **؟**

**تمرين 03:**

**إليك قائمة نقاط تلاميذ من السنة الأولى متوسط في فرض مادة الرياضيات مدورة إلى الوحدة:**

**09 ، 08 ، 10 ، 10 ، 07 ، 15 ، 15 ، 12 ، 13 ، 18 , 09 ، 15 ، 10 ، 08 ، 07 ، 15 ، 12 ، 08 ، 15 ، 10 ، 18 ، 15 ، 08.**

1. **ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟**
2. **أنقل ثم أتمم الجدول الآتي:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **العلامة** | **07** | **08** | **09** | **10** | **12** | **13** | **15** | **18** |
| **عدد التلاميذ** |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على العلامة 10؟**
2. **ما هي العلامة الأكثر ظهورا في هذا القسم؟**
3. **ما هي أدنى علامة في هذا القسم؟**
4. **ما هي أكبر علامة في هذا القسم؟**
5. **احسب عدد التلاميذ الذين تحصلوا على العلامة أكبر من أوتساوي10.**
6. **احسب النسبة المئوية للتلاميذ الذين تحصلوا على العلامة أكبر من أوتساوي10.**
7. **مثل بمخطط أعمدة معطيات الجدول.**

**تمرين 04:**

**في قسم السنة الأولى متوسط يمارس التلاميذ 4 رياضات كما هو موضح في الجدول التالي، على أن يمارس كل تلميذ رياضة واحدة.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الرياضة** | **كرة القدم** | **كرة اليد** | **كرة السلة** | **كرة تنس** |
| **عدد التلاميذ** | **12** | **10** | **08** | **05** |

1. **ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة السلة؟**
2. **ما هو عدد التلاميذ الذين يمارسون كرة اليد و كرة التنس معا؟**
3. **ما هي الرياضة التي يمارسها أكبر عدد من التلاميذ؟**
4. **ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟**

**الأنشطة الهندسية:**

**تمرين 01:**

**إليك الشكل التالي:**

$$(D\_{1})$$

$$(D\_{2})$$

$$A$$

1. **ارسم المستقيم** $(∆\_{1})$ **الذي يشمل** $A$ **ويوازي المستقيم** $(D\_{1})$ **.**
2. **ارسم المستقيم** $(∆\_{2})$ **الذي يشمل** $A$ **ويعامد المستقيم** $(D\_{2})$ **.**

**تمرين 02:**

**أنشئ مثلثا قائما** $ABC$ **وتره** $\left[BC\right]$ **بحيث:** $AB=5,5 cm$ **،** $AC=7,5 cm$

* **على الوتر**$\left[BC\right]$ **عين نقطة** $F$**بحيث** $F\hat{A}B=30°$
* **على نصف المستقيم** $[FA)$ **عين نقطة** $P$**بحيث** $P$**لا تنتمي إلى** $[AF)$**و** $AP=3 cm$
1. **احسب قيس كل من الزوايا:** $F\hat{A}C$ **،**$P\hat{A}C$ **،** $B\hat{A}P$
2. **احسب مساحة المثلث القائم** $ABC$ **.**

**تمرين 03:**

1. **ارسم زاوية قائمة** $X\hat{O}Y$ **ثم ارسم منصفها** $[OZ)$ **وعين عليه النقطة** $A$ **.**
2. **عين النقطة**$B$ **نظيرة النقطة** $A$ **بالنسبة إلى المستقيم** $(OX)$
3. **عين النقطة** $D$ **نظيرة النقطة** $A$ **بالنسبة إلى المستقيم** $(OY)$

**ما نوع المثلث** $ABD$**؟**

1. **عين النقطة** $C$ **من المستقيم** $(OZ)$ **بحيث:** $OC=OA$

**ما نوع الرباعي** $ABCD$**؟**

**تمرين 04:**

1. **ارسم (D1) و(D2) مستقيمان متعامدان في النقطة O.**
2. **ارسم (D3) مستقيم يوازي تماما (D2).**
3. **اذكر الوضع النسبي للمستقيمين (D3)و (D1).**
4. **لماذا المستقيمان (D3)و (D1) متعامدان ؟**

**تمرين 05:**

1. **ارسم قطعة مستقيم [AC].**
2. **أنشئ المستقيم (∆) محور [AC].**
3. **استخرج من الشكل محوري تناظر لقطعة المستقيم [AC].**
4. **عين في الشكل النقطة O منتصف قطعة مستقيم [AC].**
5. **عين في الشكل النقطة B تنتمي إلى المستقيم (∆) بحيث:OB=3cm .**
6. **ما نوع المثلث ABC؟ ولماذا؟**
7. **عين في الشكل النقطة D بحيث يكون المستقيم (AC) محور قطعة المستقيم [BD].**
8. **ما نوع المثلث ADC؟ ولماذا؟**
9. **ما نوع المثلث BDC؟ ولماذا؟**
10. **ما نوع الرباعي ABCD؟ ولماذا؟**

**تمرين 06:**

**يملك عمي صالح حقل مستطيل الشكل بعداه:400m و 200m.**

1. **احسب محيط الحقل**
2. **احسب مساحة الحقل بالمتر المربع ثم بالهكتار.**
3. **يستخدم عمي صالح حوض لتخزين الماء شكله متوازي مستطيلات أبعاده:7m ; 4m ; 3m .**

**\*احسب حجم الحوض بالمتر المكعب ثم باللتر.**

**انتهــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــى**