|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**  **وزارة التربية الوطنية**  **مديرية التربية لولاية -بومرداس 2023/2024**  **متوسطة: عميرات عبد القادر الثلاثاء 05 ديسمبر 2023**  **المستوى: الثانية متوسط** |
| **اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات المدة: ســــــاعــــتين** |

**الجزء الأول:**

**التمرين الأول:**

**1/ أحسب بتمعن العبارات التالية:**

**2/ أحسب بطريقتين العبارة :**

**التمرين الثاني :**

*- أنجز القسمة العشرية للعدد على* (يعطى الحاصل بثلاثة أرقام بعد الفاصلة)

ـ انقل ثم أتمم الجدول الآتي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| حاصل قسمة العدد  15 على 2.3 | المدور الى الوحدة | القيمة المقربة إلى 0,01 بالزيادة | الحصر إلى 0,01 |
| .................. | ................. | ................... |

**التمرين الثالث :**

[EF] قطعة مستقيم طولها cm 6 ، والنقطة O منتصفها .

1. أنشئ d)) محور القطعة [EF].
2. G نقطة من d)) حيث .OG= 4cm

أ- ما نوع المثلث EGF ؟ علل؟

1. عين H نقطة من d)) حيث OH= 4cm.

ب- ما نوع الرباعي EGFH ؟ علّل ؟

**الصفــــحة 2/1**

**التمرين الرابع :**

أنشئ مثلث ABC قائم في A حيث ; AB= 6cm AC= 4cm

1/ عين I منتصف [AC] باستعمال المدور.

2/ أنشئ المستقيم الذي يشمل I و يعامد AC)) و يقطع [BC] في M.

أ/ ما هي الوضعية النسبية للمستقيمين و AB))؟ علل؟

3/ أنشئ بالمدور منصف الزواية

ب/ ما هو قيس الزاوية ؟ علل؟

**الجزء الثاني:**

**الوضعية الادماجية:**

شجرة الزيتون من اعرق الأشجار التي اعتنى بها الانسان و خدمه و لا يكاد يخلو بيت من زيتها المبارك الذي يعد غذاء و دواء، لذلك يحرص سليم كل عام على توفير هذا الزيت.

**الجزء الأول:**

لسليم مستثمرة فلاحية بها 12 صفا من أشجار الزيتون، يضم كل صف 8 أشجار، في موسم جني الزيتون يخصص سليم محصول 3 صفوف من الأشجار للتصدير، و الباقي من الأشجار تخصص للعصر)تحويله الى زيت(، ليقرر لاحقا زيادة في عدد الأشجار المخصصة للعصر بـ 11 شجرة.

**1/ من بين سلاسل العمليات التالية اختر السلسلة التي تمكن من حساب عدد الأشجار المخصصة للعصرثم أحسبها:**

**الجزء الثاني:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اليوم** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** |
| **الكسر الممثل لكمية الزيتون المقطوفة** |  |  |  |

يشرع سليم في قطف الزيتون حيث يوظف عمالا مختصين، الجدول أسفله يمثل مقدار قطفه من طرف العمال في ثلاثة أيام:

1/ جد اليوم الذي قطفه فيه العمال أكبر كمية من الزيتون؟

2/ يريد سليم التأكد حسابيا من أن ثلاثة أيام كانت كافية لقطف كل المحصول، ساعده في ذلك.

**الصفحة 2/2**

**بالتوفيق**

**انتهى**