|  |  |
| --- | --- |
| **سلسلة تمارين**  **المؤسسة: المستوى: أولى متوسط** | |
| **أنشطة هندسية:**  **التمرين الأول:**  (D) مستقيم، C و B نقطتان من المستقيم (D) بحيث CB=8cm  النقطة A منتصف القطعة [CB].  1) أرسم مستقيم (F) يشمل النقطة A و يعامد (D)  2) (M) دائرة مركزها A و نصف قطرها 4cm و تقطع المستقيم (F) في النقطتين S و T  3) ما هو نوع الرباعي CTBS؟ مع التبرير  4) (N) دائرة مركزها A و نصف قطرها 2,5cm و تقطع المستقيم (F) في النقطتين K و L  5) ما هو نوع الرباعي CKBL؟ مع التعليل.  **التمرين الثاني:**  انشئ مثلثا ABC قائما في A و AB = AC = 4cm .   1. انشئ المستقيم ( d1 ) الذي يشمل C ويوازي ( AB ) . 2. ما هو وضع ( d1 ) بالنسبة الى ( AC ) ؟ علل ؟ 3. ( d2 ) مستقيم يشمل النقطة B و يعامد ( d1 ) في النقطة F 4. ما هو نوع الرباعي BFCA؟ مع التعليل   **التمرين الثالث:**  ارسم دائرة ( C ) مركزها o ونصف قطرها cm 3   1. ارسم القطرين [ AB ] , [ KD ] متعامدين . 2. ارسم وترا [ EF ] بحيث ( EF ) // ( AB ) . 3. ماهي وضعية المستقيمين ( KD ) , ( EF ) ؟ علل ؟ 4. استخرج من الرسم : - مثلثا قائما .   - // متساوي الساقين  - شبه منحرف.  5) ما هو نوع الرباعي ADBK؟ مع التعليل.  **التمرين الرابع:**  لاحظ الشكل التالي:     1. سم المثلثات الخاصة في الشكل مع تحديد طبيعتها 2. سم الرباعيات الخاصة مع تحديد طبيعتها | **أنشطة عددية:**  **التمرين الأول:**  اشترى أحمد مقلمة وكراسا ومسطرة، دفع في المقابل 118DA. ثمن الكراس 43DA وهو أقل من ثمن المقلمة بـ 17DA.   1. مثل هذه الوضعية بمخطط 2. احسب ثمن المقلمة. 3. احسب ثمن المسطرة.   **التمرين الثاني:**  يسير دراج على طريق مستقيمة منطلقا من النقطة A ومارّا بالنقطتين B و C وصولا إلى النقطة D  كما هو موضح في المخطط التالي  img002Correctionإذا علمت أنّ الدراج يسير بسرعة ثابتة و يقطع المسافة بين A و B في مدّة قدرها 15min20s  1/ فما هو الزمن اللازم لقطع المسافة بين A و D ؟  2/ إذا انطلق الدراج من A على الساعة 7h55min فمتى يصل إلى النقطة C ؟  **التمرين الثالث:**  زجاجة سعتها 1.5L تحتوي على 0.55 L من عصير البرتقال نضيف إليها 0.35 L من نفس العصير و نكمل الباقي بالماء  1/ ما هي كمية الماء التي يجب إضافتها لملء الزجاجة ؟  2/ كم كأسا ً سعته 0.20L يمكن ملؤه؟  **التمرين الرابع:**  انطلق مصطفى بسيارته من مدينة الجزائر نحو مدينة سطيف و قبل الانطلاق سجل مصطفى من عداد السيارة الرقم 30225,6 و أثناء وصوله إلى مدينة سطيف سجل الرقم 30505,6   1. ما هي المسافة بين الجزائر و سطيف ؟   إذا كانت السيارة تستهلك L 0,1 من البنزين لقطع مسافة 1 km .   1. ما هي كمية البنزين المستهلكة لقطع هذه المسافة ؟   إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد من البنزين هو 28,45 DA   1. ما هو ثمن البنزين المستهلك؟   في مدينة برج بوعريريج توقف مصطفى بعض الوقت في موقف للسيارات و هو عبارة عن ساحة مستطيلة الشكل مساحتها1000 m2  إذا كانت كل سيارة أثناء توقفها تحتاج إلى مساحة قدرها 20m2 .   1. أحسب عدد السيارات الممكن توقفها في آن واحد في الموقف.   **التمرين الخامس:**   1. أحسب رتبة مقدار كل مجموع من المجاميع التالية:   =123+93+878+8  =23+45+765+098  =23,1+4,7+45,2+77,09   1. عدد يتكون من ثلاثة أرقام بحث: رقم آحاده هو العدد 3 ورقم عشراته يزيد عن رقم آحاده بستة و رقم مئاته هو ضعف رقم آحاده   ـ ما هو هذا العدد؟ |