

ومنعية أم (انطلاق) شاملة

المستوى : الثالث متوسط (3 م)

يوبا تلميذ في السنة الثالثة متوسط، شغوف بالموروث الثقافي لمنطقة القبائل التي ينتمي إليها و قد اغتنم فرصة تنظيم معارض و تظاهرات ثقافية من طرف مديرية الثقافة لولاية تizi وزو في فصل الصيف المنصرم لدعوة صديقه عبدالصمد من ولاية تلمسان حتى يعرفه على الكنوز التي تزخر بها منطقته.

الجزء الأول : الأعداد النسبية، الأعداد الناطقة، المثلثات

قضى الصديقان يوبا و عبدالصمد يومهما الأول في الجناح المخصص للفخار (الذي تُعرف به بالخصوص قرية أيت خير بدائرة مقلع ولاية تizi وزو)، و أثناء جولتهما فيه استوقفهما آنية فخارية تحمل أبيات شعر تحيط بها زخرفة مماثلة بالشكل المرفق.

- (1) اقرأ الآيات بتأنّ ثم عِرْ بكسر عن « باقي العمر » و حِدَّده (بالأعوام).
- (ب) ما هي الأمور التي يمكن للمرء أن يستثمر فيها أوقات فراغه ؟

(2) نظمت خلال هذه التظاهرة مسابقة ثقافية تتضمن عدة أسئلة من بينها التعرف على الرسالة المشفرة بالرموز الموجودة تحت هذه الآيات. من أجل ذلك، يتبعَّن على المشاركين إجراء العمليات التالية ثم الربط بين كل نتيجة بالحرف المقابل حسب المعطيات التالية :

$$\star = (-6) \times \left(+\frac{1}{4} \right) \div \left(-\frac{1}{2} \right) \quad \clubsuit = 4 \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} \right) \div \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{4} \right) + (-3) + (+12) \times (-0.75) \div (-3)$$

$$\diamondsuit = [-5 - (3 - 8) + (-13)] \div (-1) \quad \heartsuit = -26 + \diamondsuit \quad \spadesuit = \clubsuit \times \frac{5}{4}$$

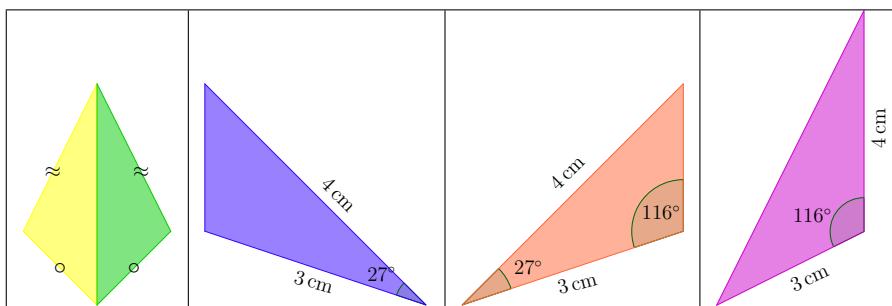
$$\blacktriangledown = -1 - \diamondsuit \quad \Delta = 1 - \frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{3}{4} + \frac{4}{5} - \frac{13}{60}$$

ا	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	س	ش	ص
-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2

ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	ه	و	ي
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

- (ا) أنجز العمليات المعطاة ثم فُك تشفير الرسالة.
- (ب) ماذا تعرف عن هذه الشخصية (بايجاز) ؟

(3) تأمل في الزخرفة جيدا ثم استخرج المثلثات المتقاربة فيها بالاعتماد على المعطيات المowالية :



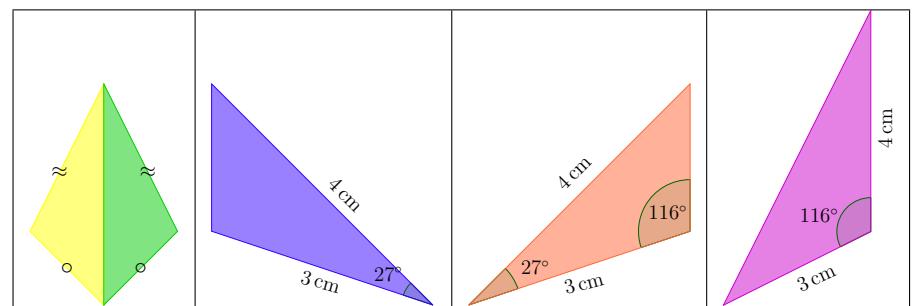
(4) كيف يمكن تعين مراكز الدوائر المرسومة داخل المثلثات الوردية اللون ؟

ا	ب	ت	ث	ج	ح	خ	د	ذ	ر	س	ش	ص
-14	-13	-12	-11	-10	-9	-8	-7	-6	-5	-4	-3	-2

ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ك	ل	م	ن	ه	و	ي
13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

- (ا) أنجز العمليات المعطاة ثم فُك تشفير الرسالة.
- (ب) ماذا تعرف عن هذه الشخصية (بايجاز) ؟

(3) تأمل في الزخرفة جيدا ثم استخرج المثلثات المتقاربة فيها بالاعتماد على المعطيات المowالية :



(4) كيف يمكن تعين مراكز الدوائر المرسومة داخل المثلثات الوردية اللون ؟

