



مديرية التربية لولاية الجزائر غرب

المدرسة الخاصة نسرين سكول

المستوى: ثاني متوسط

المدة: ساعتين

اختبار الشلطي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (3 نقاط)

أحسب العبارات الآتية:

$$A = 1.6 + [20 - 3.1 \times (10 - 6)]$$

$$B = \frac{68}{8 + 9} - \frac{32 - 4}{7}$$

$$C = \frac{12 + 9}{3} - 5 \times 0.4$$

التمرين الثاني: (3 نقاط)

$\hat{X}$ و $\hat{Y}$ زاويتان متتامتان، أكمل الجدول الآتي:

$\hat{X}$	$^{\circ}86$		$^{\circ}33,67$		$^{\circ}56$	
$\hat{Y}$		$^{\circ}47$		$^{\circ}11,5$		$^{\circ}17$

التمرين الثالث: (3 نقاط)

أرسم $[AB]$ قطعة مستقيم طولها $7cm$ و النقطة M منتصفها.

- 1) أنشئ المستقيم (Δ) محورها.
- 2) أرسم الدائرة التي قطرها $[AB]$ حيث تقطع المستقيم (Δ) في النقطتين C و D .
- 3) ما نوع المثلث ACB ؟ برّر اجابتك.
- 4) ما نوع المثلث MBD ؟
- 5) ما نوع الرباعي $ACBD$ ؟

ملاحظة: التشفير على الرسم يساعدك في الإجابة عن الأسئلة.

التمرين الرابع: (3 نقاط)

- 1) أرسم مثلثا EFG قائما في E بحيث $EG=4cm$ ، $EF=5cm$.
- 2) أنشئ النقطة F' نظيرة F و G' نظيرة النقطة G بالنسبة الى النقطة E .
- 3) ما هو نظير المثلث EFG ؟ ما نوعه؟ برّر.
- 4) أحسب مساحة المثلث EFG ثم استنتج مساحة المثلث $EF'G'$.

المسألة: (08 نقاط)

أراد ثلاثة اخوة أن يشتروا هدية لوالدتهم في عيد ميلادها، فساهم أحمد بـ $\frac{1}{4}$ من ثمن الهدية، وقدم محمد $\frac{1}{6}$ ، وقدمت فريدة $\frac{1}{12}$.

- (1) من هو صاحب أكبر مساهمة؟
- (2) عبّر بكسر عن مجموع ما قدّم الاخوة الثلاثة.
- بقي المبلغ الخاص بشراء الهدية ناقصا فطلب الأولاد من والدهم تكملة المبلغ.
- (3) ما هو الكسر الذي يمثل مساهمة الأب؟
- (4) اذا كان ثمن الهدية هو 3000DA، ما هي حصة كل واحد من الأولاد؟

بالتوفيق
الأستاذ غانم.ا