

التمرين الأول(30ن)

١) أكتب الكسر $\frac{320}{480}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال؟.

٢) أكتب على شكل $\sqrt{3}$ العدد: $A = 2\sqrt{12} + 2\sqrt{27} - 2\sqrt{48}$.

٣) بين $4 = (\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} - 1)$ ؟

التمرين الثاني(30ن):

لتكن العبارة الجبرية E حيث: $E = (2x - 3)(3x + 8) - 2(2x - 3)$

١) انشر وبسط العبارة E

٢) حل العبارة E إلى جداء عاملين من الدرجة الأولى.

٣) حل المعادلة: $0 = (2x - 3)(3x + 6)$

٤) هل العدد ٠ حل للمراجحة: $6\chi^2 + 3\chi - 18 = 0$

التمرين الثالث(30ن):

اليك الشكل المقابل المرسوم بأطوال غير حقيقة حيث: (وحدة الطول هي cm)

١) بين أن المثلث ABC قائم؟

٢) أحسب قيس الزاوية $\angle AOB$.

٣) أحسب الطول AB ؟

٤) القطعة المستقيمة $[OB]$ صورة القطعة المسقية $[OC]$

بدوران يطلب تعين عناصره (المركز- الاتجاه- الزاوية)

التمرين الرابع(30ن):

١) علم النقط $(1 ; 3)$, $A(3 ; -2)$, $B(2 ; -3)$, $C(-1 ; -2)$ في المستوى المنسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(O; i, j)$.

٢) أحسب مركبتي الشعاع \overrightarrow{BC} ثم استنتج الطول BC .

٣) أحسب احداثيا النقطة D بحيث: $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$. ثم استنتاج نوع الرباعي $ABCD$.

الوضعية الإدماجية(8ن):

الجزء الأول: قاعة للمسرح تتسع لـ 200 متفرج، إذا كان عدد الذكور يزيد عن عدد الإناث بـ 50. أحسب عدد الذكور وعدد الإناث؟

الجزء الثاني: قرر مدير المسرح وضع تسعيرتين للمتفرجين:

التسعيرة ①: دفع مبلغ 100 DA للمترج الوارد.

التسعيرة ②: دفع مبلغ 70 DA للمترج الواحد مع اشتراك شهري قدره 600 DA.

١) أكمل الجدول المقابل:

عدد التذاكر	8		
التسعيرة ①		1000	
التسعيرة ②			2000

٢) إذا كان x هو عدد التذاكر $f(x)$ ثمن التسعيرة ① و $g(x)$ ثمن التسعيرة ②.

• عبر عن $f(x)$ و $g(x)$ بدالة x .

٣) في المستوى منسوب إلى معلم متعمد ومتجانس $(O; i, j)$ مثل التمثيل البياني للداللين $f(x)$ و $g(x)$ حيث سلم الرسم:

على محور الفواصل: 4 تذاكر $\rightarrow 1cm$, على محور التراتيب: $1cm \rightarrow 200 DA$

$$y = 100x$$

٤) حل الجملة بيانيا: $y = 70x + 600$, ثم فسر ماذا يمثل هذا الحل؟

٤) قراءة بيانية: ١- يملك شعيب مبلغ 1200 DA، حدد عدد المسرحيات التي يمكن أن يشاهدها بالتسعيرة ① ؟

٢- ما هو المبلغ الذي يدفعه شعيب بالتسعيرة ② إذا أراد حضور 10 مسرحيات؟

