|  |
| --- |
| **الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية****وزارة التربية الوطنية****اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات** |
| **المستوى الرابعة متوسط المدة🕞: 2 سا** |
| **التمرين الأول: (3ن)****قررت مؤسسة تعليمية تنظيم تلاميذها البالغ عددهم 280 ذكرا و 320 أنثى في جمعيات ثقافية، بحيث تظم كل جمعية نفس العدد من الذكور و الإناث.** * **ما هو أكبر عدد ممكن من الجمعيات يمكن تكوينها في هذه المؤسسة ؟**
* **ما هو عدد الذكور و عدد الإناث في كل جمعية ؟.**

**التمرين الثاني:(4ن)****A و B و C أعداد حقيقية حيث:**$A=3\sqrt{50}-5\sqrt{8}-\sqrt{18}$ **،** $B=\left(1+\sqrt{2}\right)^{2}$ **،** $C=\frac{3}{2}+\frac{5}{2}÷\frac{5}{4}$* **أكتب كل من A و B و C على أبسط شكل ممكن**
* **أكتب النسبة** $\frac{}{B}$ **على شكل نسبة مقامها عدد ناطق**
* **تحقق أن : 3+ =** $\frac{1}{B}$ **+ A**

**التمرين الثالث:(2ن)*** **أنشر و بسط العبارة E بحيث:** $E=\left(x-\right)^{2}-\left(x-1\right)\left(x+4\right)$
* **أحسب E من أجل: *x* = 0**

**التمرين الرابع:(3ن)****E****R****K****Z****G****B****5cm****3cm****10cm****6.4cm****8cm****8cm****؟****؟****تمعن في الشّكل المقابل حيث وحدة الطّول هي السّنتيمتر,** **و المستقيمان** $\left(A\right)$ **و** $\left(RB\right)$ **متوازيان. لتكن الأطوال :** $EG=8 ; AG=10 ;AE=5 ; BE=3$ **1 ـ أحسب الطّولين :** $RB$ **و** $RE$ **.** **2 ـ نعطي :** $GZ=8 ; GK=6.4$ **،**  **أثبت أن ّ المستقيمين** $\left(Z\right)$ **و** $\left(AE\right)$ **متوازيان.****A** |
|  | **صفحة 1/2** | **أقلب الصفحة ☟** |
| **الجزء الثاني : ( 08 نقط )** **المسألــــــة:****( وحدة الطـول هي cm )** **ABCD شبه منحرف قائم في A و D حيث: AB = 14cm ، AD = 24cm ، DC = 32cm** **هو الارتفاع المتعلق بالضلع  في المثلث ABC ( لاحظ الشكـل )** **الجـزء الأول:*** + **بيـن أن مساحة شبه المنحرف ABCD هي 552 cm2**
	+ **بيـن أن مساحة المثلث ADC هي 384 cm2**
	+ **استنتـج مساحة المثلث ABC**
	+ **بيـن أن AC = 40cm**

**الجـزء الثاني:*** **أثبـت أن: MB = 8.4cm**
* **أحسـب** $sinA\hat{C}D$ **ثـم أعـط المدور إلى الوحدة لقيس الزاوية** $A\hat{C}D$

**الجـزء الثالث:****B****A****C****D****M****14cm****24cm****32cm** **إذا علمت أن قيس الزاوية** $M\hat{B}C=72^{°}$* **أحسب طول الضلع [MC] بالتدوير إلى الوحدة.**
* **استنتج طول [MA]**

**ملاحظة: مساحة شبه المنحرف =** $\frac{الارتفاع × \left(الصغرى القاعدة+القاعدةالكبرى\right)}{2}$ |
| **انتهى** | **صفحة 1/1** | **☺ بالتوفيق و النجاح ☺** |