

| | | | |
|--|--------------|---|---|
| $\frac{1}{2}$ | الصفحة: | الامتحان الجموي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيو 2012 | المملكة المغربية  وزارة التربية الوطنية <<>>> الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الدار البيضاء الكبرى |
| ساعتان | مدة الإنجاز: | المادة: الرياضيات | |
| 3 | المعامل: | الموضوع | |
| يسمح باستعمال الآلة الحاسبة غير القابلة للبرمجة | | | التمرين الأول: (5 ن) |
| <p>1) حل المعادلة: $3x - 1 = x - 5$</p> <p>2) حل المترابطة: $-2x + 1 < x - 5$</p> <p>3) حل المعادلة: $(3x - 2)(x + 1) = 0$</p> <p>4) أ- حل النقطة: $\begin{cases} 2x + 3y = 18 \\ 3x + 2y = 17 \end{cases}$</p> <p>ب- اشتري أحمد وعمر أقلاما ودفاتر من نفس النوع: اشتري أحمد قلمين وثلاثة دفاتر بمبلغ 18 درهما واحتري عمر ثلاثة أقلام ودفترين بمبلغ 17 درهما. حدد ثمن القلم الواحد وثمن الدفتر الواحد.</p> | | | 0.75 ن 0.75 ن 1 ن 1.5 ن |
| <p>التمرين الثاني: (2 ن)</p> <p>يمثل المخطط جانبيه توزيع 30 أسرة حسب عدد الأطفال :</p> <p>(1) حدد منوال هذه المتسلسلة الإحصائية.</p> <p>(2) ضع جدولأ للحسابات.</p> <p>(3) احسب معدل عدد أطفال هذه الأسر.</p> | | | 0.5 ن 0.75 ن 0.75 ن |
| <p>التمرين الثالث: (4 ن)</p> <p>المستوى منسوب إلى معلم متعمد منظم.</p> <p>(1) نعتبر الدالة التالية f المعرفة بما يلي:</p> <p>أ- احسب صورة العدد 1 بالدالة f</p> <p>ب- حدد نقطة تقاطع تمثيل المبيانى للدالة f مع محور الأراتيب.</p> <p>(2) لتكن الدالة الخطية g التي تحقق: $g(-1) = -2$</p> <p>أ- بين أن: $g(x) = 2x$</p> <p>ب- تحقق من أن التمثيلين المبيانين للدالتين f و g يمران معا من النقطة $A(1;2)$</p> <p>(3) أنشئ التمثيلين المبيانين للدالتين f و g</p> | | | 0.5 ن 0.5 ن 1 ن 1 ن |

| | | | |
|---|---------|--|--|
| ½ | الصفحة: | الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2012 | المادة: الرياضيات |
| | | التمرين الرابع: (2 ن) | |
| | | <p>ليكن $ABCD$ مربعاً مركزاً I. نعتبر الإزاحة t التي تحول A إلى B</p> <p>(1) أنشئ النقطة J صورة I بالإزاحة t</p> <p>(2) أ- حدد صورة الزاوية AID بالإزاحة t</p> <p>ب- استنتج أن المثلث BJC قائم الزاوية.</p> <p>(3) نعتبر النقطة K بحيث $\overrightarrow{CK} = \overrightarrow{DB}$ ، بين أن K هي صورة B بالإزاحة t</p> | 0.5 0.5 0.5 0.5 |
| | | التمرين الخامس (3 ن) | |
| | | <p>نعتبر متوازي مستطيلات قائم $ABCDEFGH$ بحيث :</p> <p>$AE = 6\text{ cm}$ و $AC = 5\text{ cm}$ و $AB = 4\text{ cm}$</p> <p>(1) بين أن: $BC = 3\text{ cm}$</p> <p>(2) بين أن حجم الهرم $EABD$ هو 12 cm^3</p> <p>(3) احسب حجم الهرم $EA'B'D'$ المحصل بعد تصغير الهرم $EABD$ بالنسبة $\frac{1}{2}$</p> | 1 1 1 |
| | | التمرين السادس: (4 ن) | |
| | | <p>المستوى منسوب إلى معلم متعامد منظم (O, I, J)</p> <p>نعتبر النقط $E(3; 1)$ و $A(-1; -1)$ و $B(2; 2)$</p> <p>(1) أ- حدد إحداثياتي المتجهة \overrightarrow{AB}</p> <p>ب- بين أن: $AB = 2AE$</p> <p>(2) بين أن ميل المستقيم (AB) هو 2</p> <p>(3) نعتبر المستقيم (Δ) الذي معادلته المختصرة: $y = -\frac{1}{2}x + \frac{7}{2}$</p> <p>أ- بين أن المستقيم (Δ) يمر من A</p> <p>ب- بين أن المستقيمين (Δ) و (AB) متعامدان.</p> <p>(4) أ- حدد إحداثياتي النقطة F بحيث يكون $ABFE$ متوازي أضلاع.</p> <p>ب- حدد المعادلة المختصرة للمستقيم (EF)</p> | 0.5 1 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 |