

« امتحان الأسدس الثاني »

٢٠٠٤ يونيو 2004

مدة الاجاز : ساعتان

المادة : الرياضيات

المستوى : الأولى إعدادي

التمرین ①	٥ ٠,٢٥ x ٢
<p>١) احسب ما يلي : $A = (-5,2) \times (-7) - (-1,3) \times 5$; $B = (-12,5)^\circ$; $C = (-2)^3$</p> <p>٢) أكتب على شكل قوة ما يلي : $D = 5^2 \times (2^2)^3 \times (-5)^4$; $E = 1000 \times \frac{(-3)^7}{(-3)^4}$</p>	
<p>x عدد عشري نسيبي .</p> <p>١) انشر وبسط ما يلي : $F = (3x-1)(x-2)$; $G = (4x-1)^2$</p> <p>٢) عمل ما يلي : $H = 16x^3 - 8x^2$; $I = 25x^2 + 20x + 4$; $J = (x+7)^2 - 25$</p> <p>٣) حل المعادلة الآتية : $\frac{2x-1}{3} = \frac{x+1}{2}$</p>	<p>التمرین ②</p> <p>٥ ٠,٥ x ٢</p> <p>٥ ٠,٥ x ٢</p> <p>٥ ١</p>
<p>على مسقّيم مدرج أصله $OI = 1cm$ ووحدة تدريجة OI بحيث B هي نقطة</p> <p>نعتبر النقط $B(-1,5)$; $A(2)$</p> <p>١) أنشئ الشكل.</p> <p>٢) أحسب المسافة $.AB$.</p> <p>٣) إذا علمت أن A منتصف $[BM]$ أحسب x_M أقصول النقطة M</p>	<p>التمرین ③</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ١</p>
<p>هذه معطيات عن النقط التي حصل عليها تلميذ أحد الأقسام في مادة الرياضيات :</p> <p>٩ ; ١٢ ; ٩ ; ٨ ; ١١ ; ١٢ ; ٩ ; ١٥ ; ٨ ; ١٠ ١٢ ; ١٠ ; ١٤ ; ١٦ ; ١٠ ; ٩ ; ١٠ ; ١٤ ; ٩ ; ١٢</p> <p>١) ما هي الميزة المدرّوسة ؟</p> <p>٢) ما هو الحصيص الإجمالي ؟</p> <p>٣) كون حدولا إحصائيا لهذا الكشف .</p> <p>٤) أحسب النسبة المئوية للتلاميذ الحاصلين على المعدل في هذا الفرض .</p> <p>٥) مثل مبيانها هذه المعطيات بمخطط بالقضبان .</p>	<p>التمرین ④</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ١</p> <p>٥ ١</p> <p>٥ ١</p>
<p>AB قطر في دائرة $C(o,r)$ و (Δ) مستقيم مماس للدائرة $C(o,r)$ في النقطة B</p> <p>نقطة من (Δ) بحيث : $B\hat{A}E = 30^\circ$</p> <p>المستقيم (AE) يقطع الدائرة $C(o,r)$ في نقطة أخرى F</p> <p>١) أنشئ الشكل</p> <p>٢) بين أن OAF مثلث متساوي الساقين</p> <p>٣) بين أن $B\hat{O}F = 60^\circ$</p> <p>٤) أنشئ M مماثلة A بالنسبة للنقطة B و N مماثلة E بالنسبة للنقطة B</p> <p>ثم حدد طبيعة الرباعي $AEMN$</p> <p>٥) أحسب \hat{AMN}</p>	<p>التمرین ⑤</p> <p>٥ ١,٥</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ٠,٥</p> <p>٥ ١</p> <p>٥ ١</p> <p>٥ ١</p>
<p>$ABCDEFGH$ متوازي مستويات قائم</p> <p>$AE = 3cm$ $AD = 2cm$ $AB = 4cm$</p> <p>إذا علمت أن A المساحة الجانبية لهذا المتوازي المستويات قائم .</p> <p>١) أحسب المساحة الجانبية لهذا المتوازي المستويات قائم .</p> <p>٢) أحسب حجمه .</p>	<p>التمرین ⑥</p> <p>٥ ١,٥</p> <p>٥ ١</p>