



امتحان الأسدس الثاني

يونيو 2007

$\frac{1}{2}$

المادة: الرياضيات
الفوج:

مدة الاجاز: ساعتان
رقم الامتحان:

المستوى: السنة الأولى ثانوي إعدادي
الاسم و النسب:

التمرين الأول: (6نقط)

$x - 1$ عدد عشري نسبي

أ- أنشر و بسط: $A = (2x - 3)^2$

ب- عمل: $B = (2x - 5)(x + 3) - x(x + 3)$

$C = x^2 - 49 + 2x(x - 7)$

ج- حل المعادلتين: $\frac{3x - 2}{4} - \frac{x + 1}{5} = \frac{x - 1}{2}$

$(2x - 1)(x + 3) = 0$

التمرين الثاني: (3نقط)

1- مثل النقطتين $A(2; 3)$ و $B(-1; 2)$ في معلم متعامد أصله O

2- على محور الأفاصيل نعتبر النقطتين E و F حيث: $x_E = 3$ و $x_F = -3$

أ- أحسب المسافة: EF

ب- ماذا تمثل النقطة O بالنسبة للقطعة $[EF]$ ؟ علل جوابك

التمرين الثالث: (3نقط)

في أحد فروض مادة الرياضيات لقسم من 25 تلميذ كانت النقط كالآتي: 10 - 10 - 8 - 7 - 9 - 11 - 12 -

11 - 15 - 14 - 12 - 18 - 10 - 15 - 11 - 8 - 10 - 11 - 9 - 12 - 14 - 10 - 11 - 9

1- أنقل الجدول التالي ثم أتممه.

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|----|--|----|---|---|---|--------|
| | | | 12 | | 10 | | 8 | 7 | الميزة |
| 1 | | | | | | 3 | | 1 | الحصيص |

2- مثل مبياتيا هذه المعطيات بمخطط بالقضبان

3- حدد النسبة المئوية للتلاميذ الذين حصلوا على نقطة أكبر من أو يساوي: 10

❖ التمرين الرابع: (2نقط)

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث: $AB=2cm$ و $AC=3cm$

D ممثلة B بالنسبة للنقطة A

و E ممثلة C بالنسبة للنقطة A

1- أنشئ الشكل

2- بين أن $BCDE$ معين

❖ التمرين الخامس: (4نقط)

$(O, 3cm)$ دائرة \mathcal{C} و A نقطة تنتمي إليها و (Δ) مماس لها في A

E نقطة أخرى من (\mathcal{C}) غير مستقيمة مع O و A

و F مسقط E العمودي على (Δ)

1- أنشئ الشكل

2- بين أن $(EF) \parallel (OA)$

3- قارن: $O\hat{A}E$ و $A\hat{E}F$

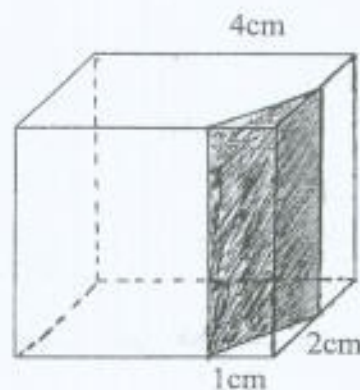
4- استنتج أن: $[EA]$ منصف الزاوية $[O\hat{E}F]$

❖ Exercice ⑥ : (2points)

On a prélevé un prisme droit sur un cube de bois de 4cm d'arête comme indiqué ci-contre

1- Quel est le volume de ce prisme.

2- Déduire le volume du solide restant.



ان

ان

ان

ان

ان

ان

1p

1p