

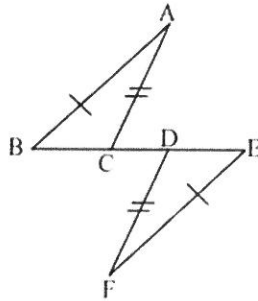
إمتحان رياضيات - نموذج لامتحان دخول للمترفعين للصف التاسع

القسم الأول : دالة خطية | معادلات | تطابق المثلثات

مدة الامتحان : ساعة وربع

من فضلك , أجب عن الأسئلة التالية :

السؤال الأول :

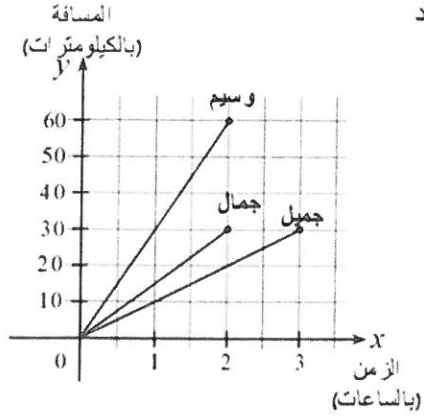


- النقطتان C و D تقعان على القطعة BE .  
معطى أن:  $BD = EC$  ,  $AC = FD$  ,  $AB = EF$  .  
(أ) اشرحوا لماذا  $\triangle ABC \cong \triangle FED$  .  
(ب) طول القطعة CD في الرسم 4 سم.  
لو كان طولها 10 سم,  
فهل أيضاً في هذه الحالة سيكون المثلثان متطابقين ؟ عللوا.

السؤال الثاني:

- معطاة المعادلة  $5 - 2(x - 4) = 3x + \square$  .  
(أ) ما العدد الذي يجب تعويضه في الـ  $\square$  كي يكون حل المعادلة هو  $x = 1$  ؟  
(ب) عوضوا في الـ  $\square$  تعبيراً جبرياً كي لا يكون للمعادلة حل.  
(ج) عوضوا في الـ  $\square$  تعبيراً جبرياً كي يكون للمعادلة عدد لا نهاية له من الحلول.

### السؤال الثالث :



يصف الرسم البياني الذي أمامكم مسافة ركوب كل واحد من الأولاد وسيم، جمال وجميل، دراجته كدالة للزمن (بالساعات).

خرج ثلاثة الأولاد من نفس المكان وفي نفس اللحظة.

(أ) أي الأولاد قطع أكبر مسافة ؟

(ب) أي الأولاد ركب دراجته أطول زمن ؟

(ج) أي الأولاد ركب دراجته بأكبر سرعة ؟

(د) أكتبوا تعبيراً جبرياً لكل واحد من

الخطوط البيانية التي في الرسم.

(هـ) ما هي النسبة بين سرعة وسيم وسرعة جمال ؟

(و) ما هي النسبة بين سرعة جميل وسرعة وسيم ؟

(ز) ما الفرق بين المسافة التي قطعها وسيم والمسافة التي قطعها جمال بعد مرور ساعتين من السفر ؟

### السؤال الرابع :

حل المعادلة التالية :

$$2 - \frac{2x-1}{3} + x = 7 - \frac{5+2x}{5}$$



امتحان رياضيات - نموذج لامتحان دخول للمتفرعين للصف التاسع

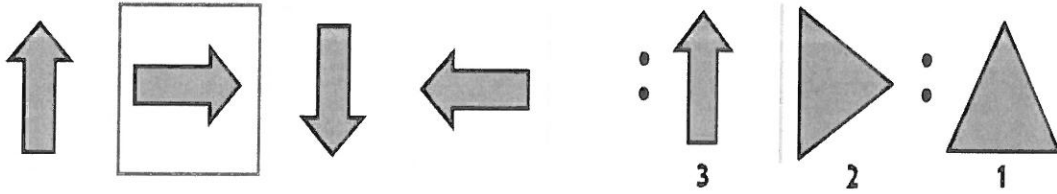
القسم الثاني : امتحان بسيخوتخني

مدة الامتحان : 20 دقيقة

أمامك 20 سؤال , في كل سؤال تظهر من اليمين 3 أشكال .

الشكل 1 و 2 هما مثال لشكلان تتكوّن بينهما علاقة ما , عليك أن تجد الشكل 4 الموجود في أحد الأشكال من اليسار والذي يحقق نفس العلاقة مع الشكل 3

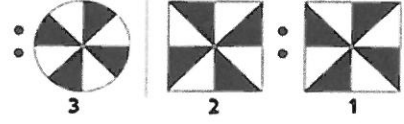
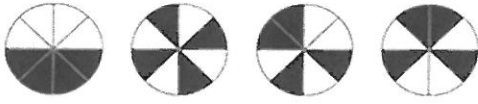
مثال :



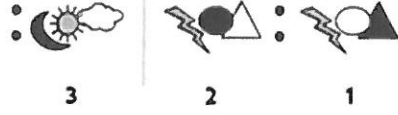
التعليل : تم تدوير الشكل 1 , 90 درجة لليمين للحصول على الشكل 2 , لذلك يجب تدوير الشكل 3 , 90 درجة لليمين للحصول على الشكل 4 الناقص .

اختر الإجابة الصحيحة | لا حاجة لشرح إجابتك :

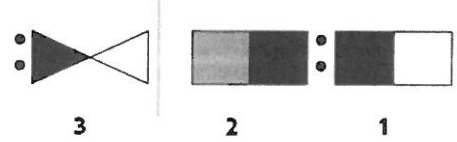
.1



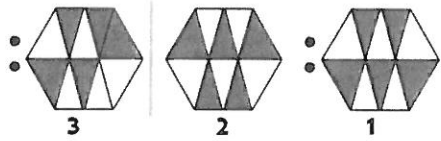
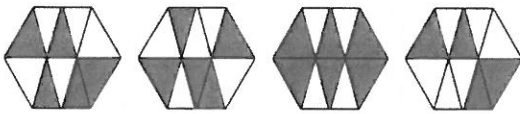
.2



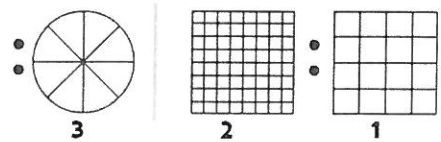
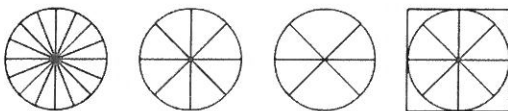
.3



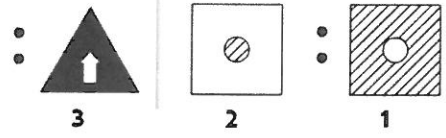
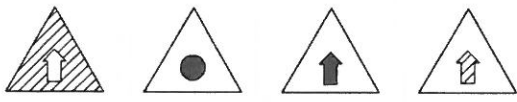
.4



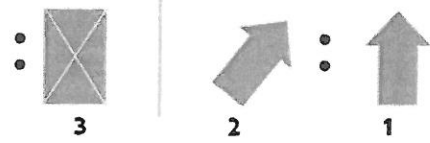
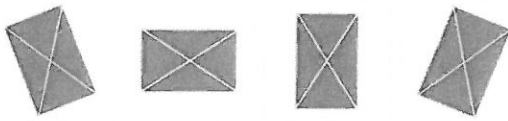
.5



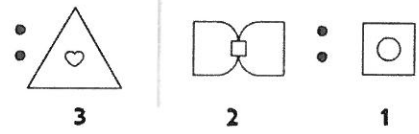
.6



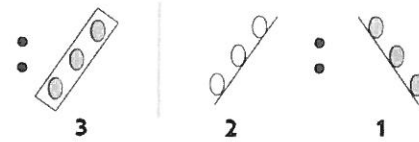
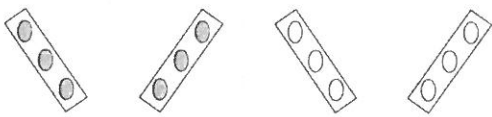
.7



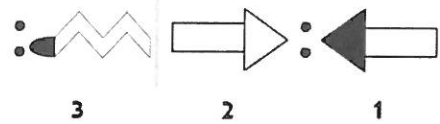
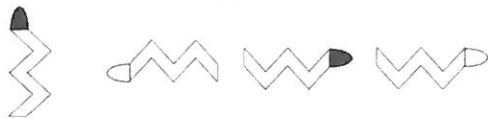
.8



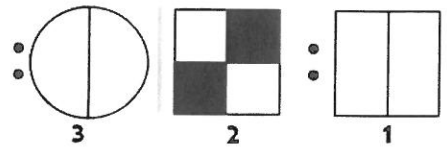
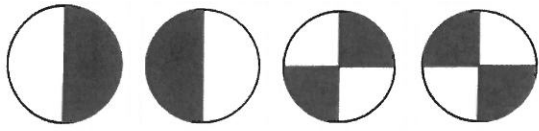
.9



.10



.11

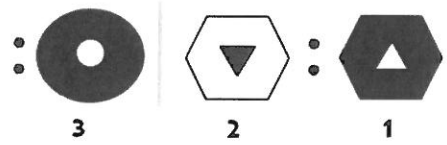


.12

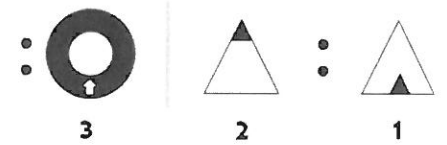
NECO OACN OCAEN OCEAN



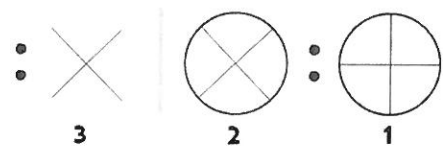
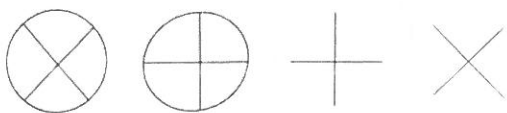
.13



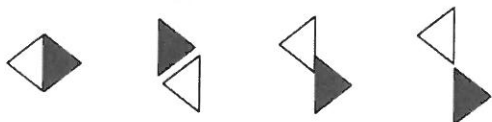
.14



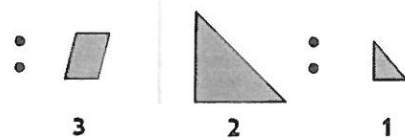
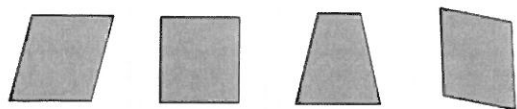
.15



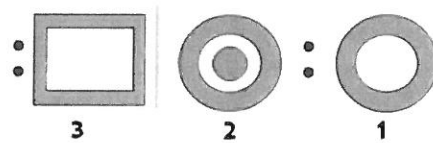
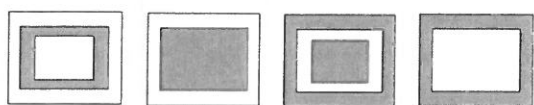
.16



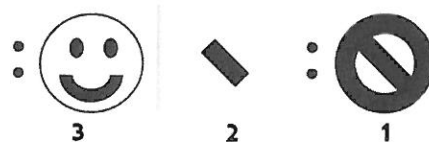
.17



.18



.19



.20

