**اختبار التفكير القياسي**

**عزيزي الطالب،**

**السلام عليكم ورحمة الله وبركاته**

أمامك مجموعة من الأسئلة، تهدف إلى التعرف على التفكير القياسي لديك في وحدة الرياضيات المالية. وقبل الإجابة على الأسئلة، يرجى قراءة التعليمات الآتية:

**التعليمات:**

* قراءة الفقرات بعناية وتمعّن وإهتمام قبل الإجابة عليها.
* الإجابة على جميع الفقرات بكل إهتمام، وعدم ترك أي فقرة بدون إجابة.
* يتألف هذا الإختبار من أربعة أقسام من نوع الأسئلة المقالية والإجابات القصيرة، والمطلوب منك أن تجيب على كل سؤال بوضع الإجابة في المكان المخصّص.
* إذا رغبت في تغيير إجابتك، تأكد من شطب الإجابة السابقة تماماً.
* الوقت المخصص للإجابة كاف، فلا تتسرع واحرص أن تكون إجابتك صادقة.
* تذكر أنّ إجاباتك على الإختبار لن يطّلع عليها أحد من أعضاء الهيئة التدريسية والإدارية، وسوف يستخدم لأغراض البحث العلمي فقط، والفائدة المرجوة منه سوف تعود عليك وعلى المجتمع بإذن الله.

**"مع التمنيات بالتوفيق"**

**اختبار التفكير القياسي في الرّياضيات المالية**

 **يبيّن الجدول اللاحق مجموعتين من المسائل المتعلقة بوحدة الرياضيّات الماليّة، أرجو قراءتها بعناية ثم الإجابة على الأسئلة التي تليها:**

|  |  |
| --- | --- |
| **المجموعة الأولى (المسألة المصدر)** | **المجموعة الثانية (المسألة الهدف)** |
| 1. **جهاز حاسوب سعره (1000) دولار، عرضت شركة فرنسية جهازاً مطابقاً له في المواصفات نفسها بسعر900 يورو، فإذا علمت أنّ سعر شراء – بيع الدولار (0.709- 0.71) ديناراً أردنياً وسعر شراء – بيع اليورو (0.9350 – 0.9420) ديناراً أردنياً.فأي العرضين أفضل لك؟ وضح ذلك.**
 | 1. **إذا كانت جملة المبيعات لمندوب مبيعات في شركة ألبسة هي (4500) دينار، وكانت البضاعة المرتجعة منها بقيمة (300) دينار، إذا علم أنّ نسبة عمولته (5%) من قيمة المبيعات، فجد قيمة عمولته؟**
 |
| 1. **مندوب مبيعات في شركة ما يتقاضى (6%) من قيمة مبيعاته الشهرية، إذا قبض في أحد الأشهر مبلغ (163) ديناراً، كم كان إجمالي مبيعاته؟ علماً أن قيمة المبيعات المرتجعة كانت (300) ديناراً**
 | 1. **إذا كانت تكلفة سلعة (100) دينار، وكانت نسبة هامش الربح إلى سعر البيع المرغوب فيه هو (20%)، فجد سعر السلعة؟**
 |
| 1. **يريد حسان أن يشتري لعبة بمبلغ (50) ديناراً. ما نسبة التخفيض التي يجب ان يمنحها التاجر لحسان حتى يتمكن حسان من شراء هذه اللعبة بمبلغ (40) ديناراً فقط؟**
 | 1. **سافر أردني للعلاج في ألمانيا، فإذا بلغت مصاريف علاجه (3000 ) يورو، فإذا علمت أنّ سعر شراء-بيع اليورو (0.9355- 0.9419) ديناراً أردنياً. فكم ديناراً أردنياً بلغت مصاريف علاجه؟ هل تشجع العلاج في الدول الاجنبية أم في بلدك الأردن، لماذا؟**
 |

**القسم الأول (مهارة الهيكلة)**

 **تأكد من قراءة المسائل في المجموعة الأولى (مسائل المصدر) بعناية، ثم أجب على الفقرات الآتية:**

1. **ماذا يمكنك أن تُخبر زميلك من أجل أن يتعرّف على**:

أ) قيمة التغير:....................................................................

ب) هامش الربح:..................................................................

ج) الربح المركب:..................................................................

د) تبديل العملات:..................................................................

ه) نسبة التخفيض:...............................................................

**2- اكتب المصطلح الذي يعبّر عن العلاقات الآتية:**

**أ).. .................=** جملة المبيعات – المبيعات المرتجعة

**ب).. .................=** التكلفة + هامش الربح

**ج).....................=** (هامش الربح/ سعر التكلفة) ×100%

**د).. ...................=** سعر البيع قبل التخفيضات – مقدار التخفيض

1. **اكتب عبارة أو أكثر تشكل وصفاً للمسألة (3) من مجموعة المسألة المصدر، بحيث تتضمن المفاهيم والمصطلحات وجميع العلاقات والعمليات المتضمنة فيها.**

**القسم الثاني (مهارة الإسقاط التناظري)**

1. صنّف المسألتين **الأولى والسادسة** في كل من مجموعتي المسألة المصدر والمسألة الهدفحسب المفهوم أو المفاهيم الرياضية - المالية المناسبة والضرورية، مع ذكر إسم المفهوم.

**2.** ما أوجه الشبه بين **المسألة الأولى و المسألة السادسة** من جدول المسائل السابق**،**  إنوجدت، مع إعطاء التبرير المناسب لهذا التشابه**.**

1. صف **بالكلمات** كيف يمكنك حل المسألتين **الأولى والسادسة.**
2. اكتب عبارة أو أكثر تبين أوجه الشبه والاختلاف بين **المسألة الرابعة و المسألة الخامسة إن** وجدت**.**
3. ما الذي يمكنك قوله عن **المسألتين الثانية والثالثة** ضمن مجموعتي مسائل المصدر ومسائلالهدف؟ وضّح كيف يمكن لإحدى المسألتين أن تساعدك في حل المسألة الأخرى **؟** إن أمكن**.**

**القسم الثالث (مهارة التطبيق)**

1. حل **المسألة الرابعة** موضحاً خطوات الحل بما في ذلك العمليات والعلاقات المناسبة التي تمّ استخدامها، وعبّر عن ذلك بالكلمات والرموز.
2. حل **المسألة الخامسة** موضحا خطوات الحل بما في ذلك المفاهيم والمصطلحات والعملياتوالعلاقات اللازمة**،** وعبّر عن ذلك بالكلمات والرموز**.**
3. كيف استفدت من حل **المسألة الأولى** في حل **المسألة السادسة؟** وضّح ذلك بالتفصيل، معتبرير إجابتك**.**
4. ما التعميم أو الاستنتاج الذي يمكنك صياغته بموجب حل **المسألتين الأولى والسادسة؟.**

**القسم الرابع (التحقق)**

**من خلال حلك لمجموعة المسائل الواردة بالجدول السابق، اقرأ الأسئلة الآتية بعناية، ثم أجب عليها:**

1. ما الذي شكّل تحدياً لك في **المسألة الثالثة؟**
2. بعد قيامك بحل **المسألة الثانية،** ما الإستراتيجية أو الاستراتيجيات التي استخدمتها في الحل؟ برّر استخدامكلهذه الإستراتيجيات**.**
3. تحقّق من صحة التعميم أو الاستنتاج الذي بنيته بموجب حلك **للمسألتين الأولى والسادسة .**
4. تحقّق من صحة حلك **للمسألة الخامسة**، مع تقديم التبريرات المناسبة**.**

**تم بحمد الله**