



امتحان رياضيات

قبول للصف التاسع

العلامة	السؤال
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	10
	المجموع

مدة الامتحان: ساعة ونصف.

الامتحان مكون من 10 اسئلة يجب عليك الاجابة عن جميعها.

فسر كل خطواتك، بما في ذلك الحسابات، بالتفصيل وبوضوح وترتيب.

عدم التفصيل قد يؤدي الى خصم درجات او الغاء الامتحان.

مواد مساعدة يسمح استعمالها – حاسبة فقط.

نرجو لك النجاح ☺

أجب عن جميع الأسئلة:

1. أ) معطى: $n = 60, m = 6, p = 12$. احط المعادلة / المعادلات الصحيحة:

$$1. \frac{n}{p} + 1 = m$$

$$2. \frac{p}{m} = \frac{n}{20}$$

$$3. 8m + p = n$$

$$4. p \cdot m = n$$

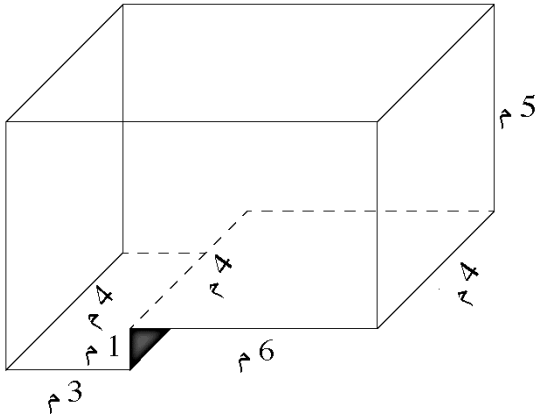
ب) معطى التعبير $2a + b = 8$.

1. جد قيمة التعبير: $4a + 2b + 5(2a + b)$ _____

2. جد قيمة التعبير: $\frac{2}{3}a + \frac{b}{3} + \frac{1}{3}$ _____

2. يوجد في متحف بحريّ حوض سمك (أكفاريوم) مُكوّن من صندوقين مُلتصِقَيْن ببعضهما.

أمامك رَسْمٌ لحوض السمك.



ما هو حجم حوض السمك، بالأمتار المكعبة؟

اكتب طريقة الحلّ.

5. نادي السباحة يوفر للمشاركين مسارين للدفع خلال السنة القريبة.

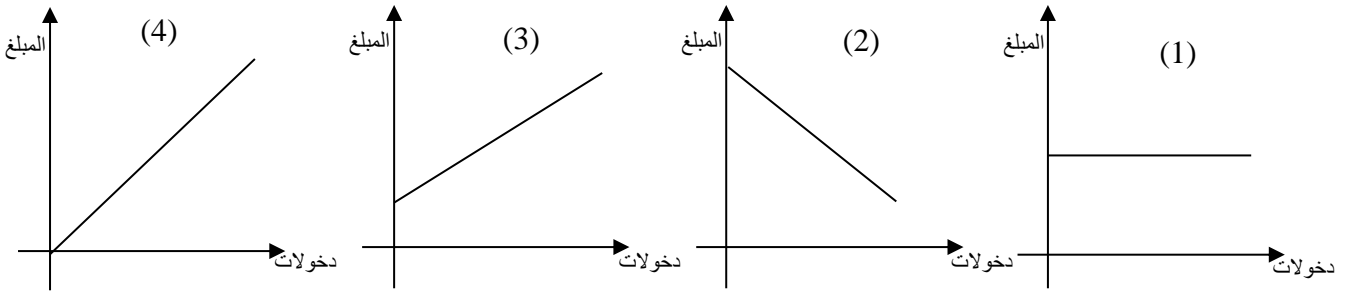
المسار البسيط

دفع مبلغ سنوي مقداره 100 شاقل بدفعة واحدة، وإضافةً إلى ذلك دفع 20 شاقل مقابل كل دخول للبركة.

المسار المدلل

شراء بطاقة سنوية ب 240 شاقل مقابل 10 دخولات دون دفع إضافي.

أ. حدد أي الرسوم البيانية التالية يلائم المسار البسيط. علل _____



ب. أحمد وعدي احتاروا أي المسارين عليهما ان يختارا. احط الإجابة الصحيحة:

1. أحمد يخطط الذهاب للسباحة مرتين ولذلك من الأفضل له اختيار المسار المدلل / البسيط.

2. عدي يخطط الذهاب للسباحة 6 مرات ولذلك من الأفضل له اختيار المسار المدلل / البسيط.

ج. ادعى وسيم انه بالنسبة لعدد المرات التي يخطط بها الذهاب للسباحة - سيدفع نفس المبلغ اذا اختار المسار المدلل او المسار البسيط. هل هذا ممكن؟ علل.

د. وليد قرر الذهاب للسباحة 15 مره. أي الخيارات التالية ستكون الافر بالنسبة لوليد؟

1. الاشتراك في المسار المدلل وبعد 10 دخولات الاشتراك به مجددا.

2. الاشتراك في المسار المدلل وبعد 10 دخولات الاشتراك في المسار البسيط.

3. الاشتراك في المسار البسيط وبعد 10 دخولات الاشتراك في المسار المدلل.

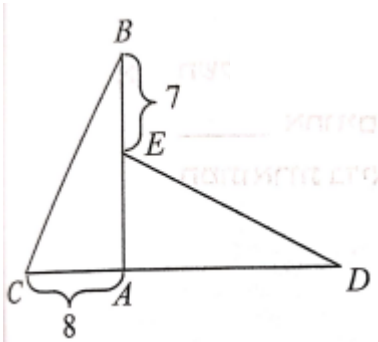
4. الاشتراك في المسار البسيط واستخدامه ل 15 دخول.

8. أ) اكتب معادلة دالة خطية تصاعدية تمر من (7,8).

ب) اكتب معادلتين لدالتين خطيتين تنازليتين لا تتقاطعان.

ت) صحيح ام خطأ: دالة تصاعدية تمر من (17,3) يمكن ان تمر من (50,-10). علل.

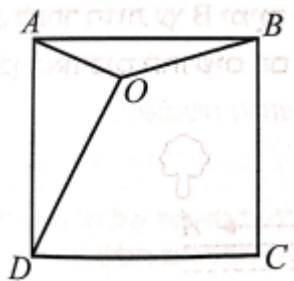
9. في الرسم أمامك مثلثان قائمان ($\angle A = \angle C = 90^\circ$). النقط A, C و D تقع على مستقيم واحد.



معطى $\triangle ABC \cong \triangle ADE$ (التطابق كتب حسب ترتيب الرؤوس)

أ) احسب طول الضلع AD .

ب) احسب محيط الشكل كله.



10 النقطة O تقع داخل المربع $ABCD$.

معطى: $\angle ABO = 19^\circ$, $\angle ADO = 28^\circ$, $AO \perp DO$.

أ) احسب الزاوية $\angle AOB$.

ب) احسب الزاوية $\angle DOB$.
