

المراجعة : الرياضيات
النحو : لغة ونحو
ذهن الادباء : معرفات الأنسان : (٥) معرفات

متحف المخطوطات

الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي 2011 - 2012 م

٢٠١١ - ستم اسرسي - الدراسى الالى (على الطالب التأكيد من عدد صفحات الأسئلة)

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

卷之二

السؤال الأول

أولاً : هل زوج النسب التالية تكون تناسباً ؟ علل إجابتك

$$\frac{15}{20}, \frac{6}{8}$$

ثانياً : ١) إذا كانت $15, x, 9, 6$ في تناسب فأوجد قيمة x

(2) إذا كان a, b, c كميات في تناوب متسلسل فثبت أن $\frac{2a-3b}{2b-3c} = \frac{a}{b}$.

ثالثاً: أمّا من المعادلات التالية تمثل تغيراً طردياً وأيّها تغيير عكسي وأيّها لا تمثل أيّ منها

أهـدـ ثـاـتـ التـغـيـرـ فـيـ حـالـةـ التـغـيـرـ الـطـرـدـيـ وـالتـغـيـرـ العـكـسـيـ

$$-1 \quad 3y = 8x$$

$$2) \frac{2}{x} = \frac{y}{3}$$

$$3) y = 2x + 1$$

أيًّاً: أُوْحد قيمَة y فِي الزوْجَان $(6, 12), (9, y)$ إِذَا كَانَتْ تَعْبَرُ عَنْ

تغیر طردی (۱

2) تغیر عکسی

(2) يتبّع

تابع السؤال الأول

خامساً: الزمن اللازم لقطع مسافة معينة يتناصف عكسياً مع السرعة . بفرض أنك تستغرق 3 ساعات للسفر بين مدینتين عندما تكون سرعة السيارة 90 km/h أوجد

(1) ثابت التغير

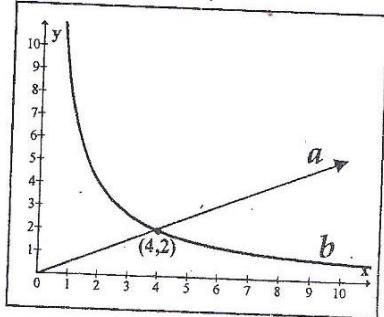
(2) الزمن الذي تستغرقه سيارة لقطع المسافة نفسها إذا كان متوسط السرعة 75 km/h

السؤال الثاني 25 درجة

أولاً: الشكلان البيانيان (b), (a) يمثلان تغيراً طردياً وتغيراً عكسيَاً .
اكتب معادلة كل من التغيرين

معادلة (a)

معادلة (b)



ثانياً: اكتب الحدود الأربع الأولى من المتتابعة التالية

$$a_n = \frac{1}{2}n(n-1), \quad n \geq 1$$

ثالثاً: ادخل ثلاثة أوساط حسابية بين العدددين 3 - 9 ,

رابعاً: مسرح مدرسي فيه 20 مقعداً في الصف الأول . وكان كل صف آخر يتسع لعدد من المقاعد يزيد عن الصنف الذي يسبقه بمقدار 4 مقاعد . إذا كان المسرح يتسع لعشرون صفاً فلأوجد

(1) عدد مقاعد الصف العشرون

(2) عدد مقاعد المسرح

(3) يتبع

تابع السؤال الثاني

خامساً: متابعة هندسية خدما الأول 4 وحدتها الرابع 32 . أوجد
1) الحد الثامن

2) مجموع الحدود الثمانية الأولى

دررحة 28

السؤال الثالث

أولاً: حل المعادلة $2x^2 + 4x = 7$

ثانياً: اكتب معادلة من الدرجة الثانية في متغير واحد يكون جزراها 3, 2 -

ثالثاً: إذا كان -1 هو أحد جذري المعادلة $5x^2 + mx + 2 = 0$ فأوجد

1) أوجد قيمة m

2) استنتج لجذر الآخر

رابعاً: إذا كان m, n جذري المعادلة $5x^2 - 2x + 1 = 0$ فأوجد

1) $m + n =$

2) $m \cdot n =$

3) $2m + 2n =$

(4) يتبع (4)

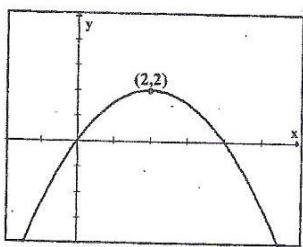
٤

تابع امتحان الرياضيات للصف العاشر - الفصل الدراسي الثاني - للعام الدراسي 2011 - 2012 م

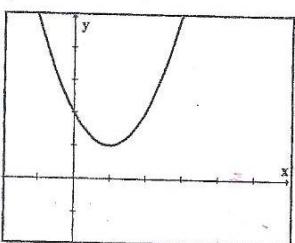
تابع السؤال الثالث:

خامساً: اختر المميز المناسب لكل شكل مما يلي

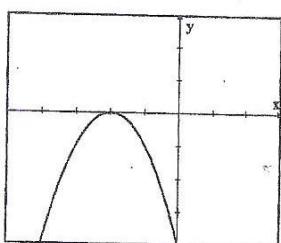
1) $b^2 - 4ac = 0$



2) $b^2 - 4ac = 4$



3) $b^2 - 4ac = -4$



السؤال الرابع

السؤال الرابع

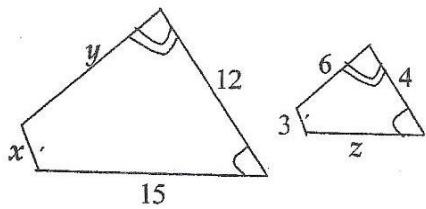
أولاً: مساحة ساحة انتظار A معطاة بالعلاقة $A = -2x^2 + 10x + 200$

1) أوجد قيمة x عندما تكون مساحة الساحة 200 متر مربع

2) هل من الممكن أن تكون مساحة الساحة تساوي 250 متر مربع

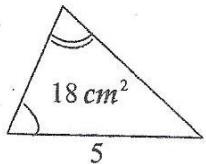
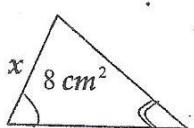
ثانياً: إذا كان المضلعان المقابلان متباينين احسب كلا مما يأتي

1) نسبة التشابه



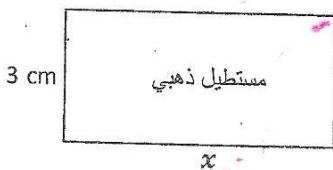
x, y, z (2)

1)



ثالثاً: أوجد قيمة x في كل مما يأتي

2)



(5) يتبغ

23

(5)

(20 درجة)

السؤال الخامس

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

قيمة m التي تجعل $(5,8), (4,m)$ تمثل تغير عكسي : 29

- a) 10 b) 6.4 c) 0.1 d) 2.5

قيمة c التي تجعل العلاقة $c = 2x + 3y$ تمثل تغير طردي هي : 30

- a) 2 b) 3 c) 0 d) 1

أساس المتتابعة الحسابية الذي فيها $a_{n+1} = a_n + 3$ هو : 31

- a) -3 b) 3 c) 4 d) 1

قيمة c التي تجعل للمعادلة $x^2 + 4x + c = 0$ جذران حقيقيان متساويان : 32

- a) 4 b) 1 c) 0 d) 2

قيمة k التي تجعل حاصل ضرب جذري المعادلة $4x^2 - 5x + k = 0$ يساوي 2 : 33

- a) -4 b) 4 c) -8 d) 8

مستطيل ذهبي طوله 16 cm فان عرضه : 34

- a) 2 b) 3.1 c) 10 d) 8

 \hat{A} إذا كان $\triangle ABC \sim \triangle LXY$ فان \hat{A} 35

- a) \hat{L} b) \hat{X} c) \hat{Y} d) \hat{C}

至此 (انتهت الأسئلة)