السؤال الثاني

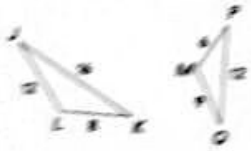
30

21) حدد ما اذا كان المثلثان متشابهين .واذا كانا كذلك فاكتب عبارة تشابه .واشرح استنتاجك

.....

.....

.....



22) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين $(-7,4)$ ،$(9,-4)$ بصيغة الميل والمقطع

.....

.....

.....

23) تجري سارة دراسة حول عدد مرتادي المتحف العلمي من طالبات الجامعة خلال 5 ساعات فكانت اعدادهم

9 ، 13، 11 ،12 ،10 .اوجد متوسط الانحراف المطلق وفسره

.....

.....

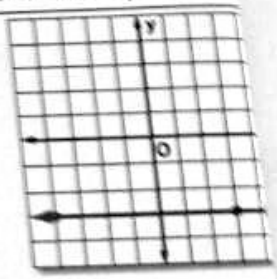
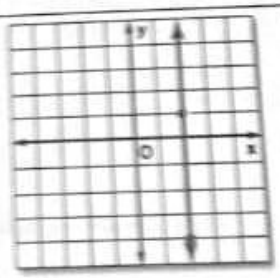
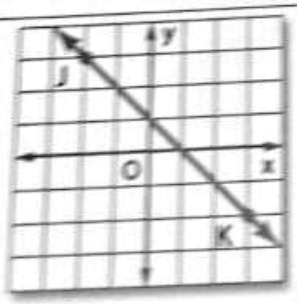
.....

.....

.....

www.almanahj.com

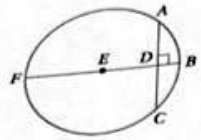
24)اكمل الجدول الآتي:

		
ل المستقيم.....	ميل المستقيم.....	احداثي نقطة المنتصف بين J,K
	.....	.....
	.....	.....
ادلة المستقيم.....	معادلة المستقيم.....	المسافة بين J,K
.....	.....	.....
.....	.....	.....

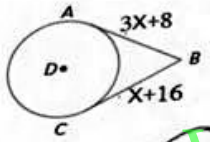
ماطول نصف قطرها ؟ 32π

a) 8 b) 32 c) 4 d) 16

اوجد DB EB=10 ، AC=12



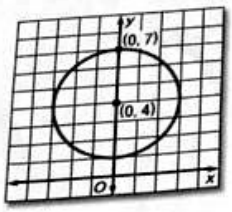
a) 8 b) 2 c) 10



$\overline{AB}, \overline{BC}$ مماسان للدائرة .اوجد طول AB

a) 4 b) 20 c) 10

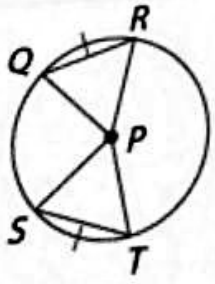
www.almanahj.com



معادلة الدائرة في الشكل المرافق هي

a) $x^2 + (Y-4)^2 = 9$ b) $x^2 + (Y-4)^2 = 3$

c) $(x-4)^2 + Y^2 = 9$ d) $(x-4)^2 + Y^2 = 3$



$m\angle \widehat{QR} = 60^\circ$, $\widehat{QR} \cong \widehat{ST}$

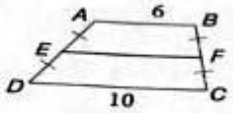
$m\angle SPT$

a) 30° b) 50° c) 60°

11) إحدى العبارات الآتية خاطئة :اذا كان متوازي الاضلاع عبارة عن معين فإن قطريه

a) يتصفان الزوايا المتقابلة b) متعامدان c) ينصف كل منهما الاخر d) متطابقان دائما

12) $\overline{EF}$ هو منصف ساقي شبه المنحرف ABCD ماطول $\overline{EF}$ ؟



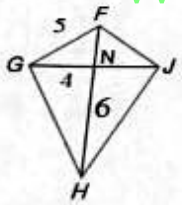
a) 16 b) 8 c) 5 d) 12

13) لديك مستقيم ونقطة P لا تقع على هذا المستقيم . كم مستقيما يمر بالنقطةP موازٍ للمستقيم الاصلي .P

a) عدد لا نهائي من المستقيمات b) مستقيم واحد c) 3 مستقيمات d) مستقيمان

www.almanahj.com

14) الشكل FJHG يمثل طائرة ورقية . ما طول F H ؟



a) 9 b) 5 c) 3 d) 6

15) المسافة بين المستقيمين المتوازيين Y=7 و Y=-3 هي

a) 10 b) 4 c) 14 d) 6

www.almanahj.com

الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

دليل تصحيح مادة الرياضيات للصف التاسع للفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 2016م / 2017م

البيانات					
رقم المفردة	1	2	3	4	5
رمز الاجابة	b	c	b	c	c
رقم المفردة	6	7	8	9	10
رمز الاجابة	a	c	b	c	b

درجتان لكل مفردة (الإجابة محددة وغير ذلك لا يستحق أي درجة على المفردة) .

مجموع الدرجات الكلي	20

20

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي :

1- باع بائع البطيخ 4 شحنات في جميعة عمر بالاسفار :19 ، 26 ، 19 ، 16 . اوجد متوسط الانحراف المطلق لهذه البيانات

a) 12 b)3 c)16 d) 22

2- أي عبارة مما يلي ليست صحيحة :

(a) النقطة H تقع في المستوى ABE

(b) المستويين BCD و EDF يتقاطعان في المستقيم ED

(c) النقاط C,D,F على استقامة واحدة

(d) المستويين ACG و BEG يتقاطعان في النقطة E

www.almanahj.com

BA=CA-CB

3- اوجد قيمة X ، اذا كانت B تقع بين A و C حيث AC=4X-12 و AB=X ، BC=2X+3

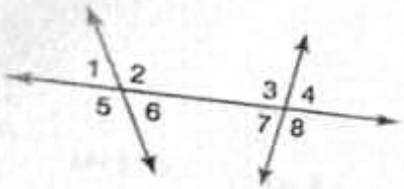
a) 5 b)15 c)16 d) 20

4- احسب نوبة المدة التي تمارس فيها تمارين رياضية يوميا لمدة اسبوع .كان التباين في الفترات التي تقضيها في ممارسة الرياضة =400 ، اوجد الانحراف المعياري لهذه الفترات ؟

a) 2800 b)55 c)20 d)1600

$\sigma = \sqrt{400} = 20$

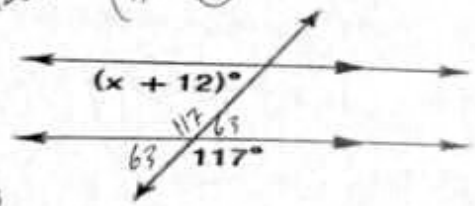
9- الزوايا الخارجية المتبادلة هي :



a) 1,3 b)2, 4 c)5, 4 d)4 ,1

www.almanahj.com

10- اوجد قيمة المتغير في الشكل



a) 105 b)51 c)129 d)75

انتهت الاسئلة -بالتوفيق والنجاح

إدارة التقييم والامتحانات
الصف : التاسع

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 2016 / 2017 م

المادة : الرياضيات
عدد صفحات الأسئلة : (6)

20

السؤال الأول

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

1) اذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في

a) مستقيمين b) نقطة c) مستقيم d) مستوى

2) ليكن ميل المستقيم AB= صفر ، اذا كان احداثي $A(3,-4)$, $B(5,m)$ فإن قيمة m تساوي

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

3) المستقيم الذي معادلته $y=\frac{1}{3}x+1$ عمودي على المستقيم الذي معادلته

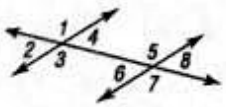
a) $y=-\frac{1}{3}+2x$ b) $y=2x-\frac{1}{3}$ c) $y=-2x-\frac{1}{3}$ d) $y=-3x+2$

www.almanahj.com

4) يبلغ الطول الميدني لنبتة الكشت 0.5 مترا ، ويعد سبعة أيام يصبح طول النبتة 4 أمتار .
ما معدل النمو لهذه النبتة خلال الأيام السبعة ؟

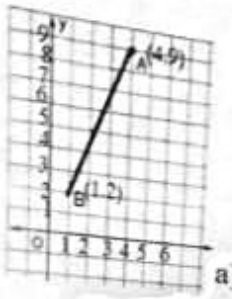
a) $4\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{2}$ c) $3\frac{1}{2}$ d) 2

5) أي من المصطلحات التالية يمثل الوصف الأمثل لزوج الزوايا $\angle 8$, $\angle 4$ الموضحة جانبًا



a) داخلية متتالية b) خارجية متبادلة c) داخلية متبادلة d) متناظرة

5- احداثي منتصف المسافة بين A و B في الشكل المرافق يساوي $\frac{y_2+y_1}{2}$ ، $\frac{x_2+x_1}{2}$



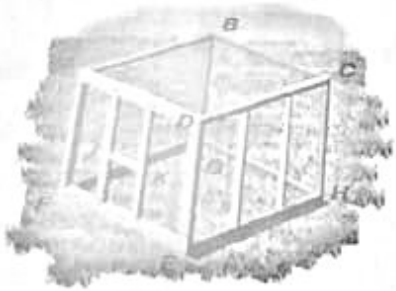
a)(1.5, 3.5) b)(5.5, 2.5) c)(2.5, 5.5) d) (3,5)

6- اذا كانت المسافة بين النقطتين a(3,y) و b (6,-3) تساوي 5 وحدات فأن احدى قيم y=

a) 1 b) -1 c)5 d) - 5

تامل الشكل المرافق واجب عن المفردتين : 7 -8

7- المستقيمان المتخالفان في الشكل



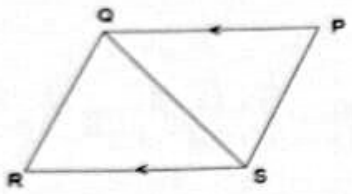
a) $\overline{DC}$ و$\overline{AB}$ b)$\overline{AF}$ و $\overline{AB}$ c) $\overline{AF}$ و $\overline{DC}$ d) $\overline{FE}$ و $\overline{AF}$

8- عدد القطع المستقيمة التي توازي $\overline{AB}$ في الشكل السابق

a) 1 b)3 c)2 d)4

www.almanahj.com

25) اكتب برهانا من عمودين



المعطيات : $\angle PSQ \cong \angle RQS, \overline{PQ} // \overline{RS}$,

المطلوب : $\Delta PQS \cong \Delta RQS$

البرهان:

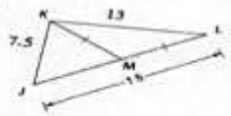
العبارات	المبررات
1 $\overline{PQ} // \overline{RS}$,	1 المعطيات
2.....	2.....
3.....	3.....
4 $\angle PSQ \cong \angle RQS$	4..من المعطيات
5 $\Delta PQS \cong \Delta RQS$	5.....

www.almanahj.com

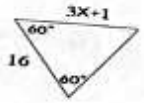
انتهت الاسئلة – بالتوفيق والنجاح

a) 115° b) 30° c) 85° d) 65

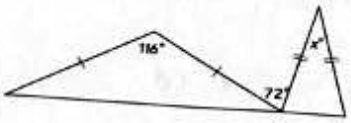
ΔJKM



a) متساوي الاضلاع b) مختلف الاضلاع c) متساوي الساقين d) ليس متماثل



a) 16 b) 15 c) 5 d) 6



a) 36° b) 28° c) 22° d) 32°

10) زاويتان متتاليتان في متوازي اضلاع .ما قياس هاتين الزاويتين ؟

a) 13°, 157° b) 30°, 142° c) 81°, 99° d) 58°, 32°

www.almanahj.com