المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم
بمنطقة
ثانوية

إسم الطالب /.....

رقم الطالب /..... الشعبه /.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

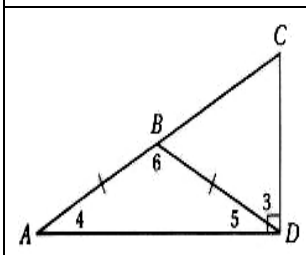
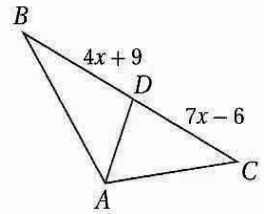
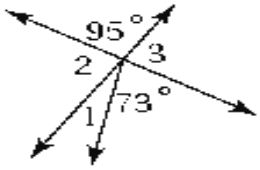
المادة : رياضيات (1)
الصف : الأول ثانوي
الزمن : ثلاث ساعات
إختبار الفصل الدراسي الأول
للعام الدراسي هـ

## السؤال الأول: إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) | الحد التالي في المتتابعة التالية : ..... , 8 − , 2 − , 4 , 10 | | | |
| | a) 14 − | b) 14 | c) 12 − | d) 10 |
| 2) | عبارة الوصل هي عباره مركبه تربط بين عبارتين أو أكثر بإستخدام أداة الربط : | | | |
| | a) و | b) إذا كان ..... فإن | c) أو | d) إذا وفقط إذا |
| 3) | إذا كان ميلي المستقيمين متساويين فإنهما ..... | | | |
| | a) متوازيين | b) متعامدين | c) مثلث | d) زاوية حادة |
| 4) | إذاكانت $\angle 1, \angle 2$ متجاورتين على مستقيم وكان $m\angle 1 = 124^\circ$ فإن $m\angle 2$ يساوي: | | | |
| | a) $124^\circ$ | b) $56^\circ$ | c) $90^\circ$ | d) $55^\circ$ |
| 5) | لأي ثلاثه أعداد حقيقيه $a,b,c$ إذا كانت $a(b+c) = ab + ac$ فإن هذه خاصيه : | | | |
| | a) الإنعكاس | b) التوزيع | c) التعويض | d) التعدي |
| 6) | العبارة التي تقبل على أنها صحيحة تسمى : | | | |
| | a) التخمين | b) المسلمة | c) النظرية | d) النتيجة |
| 7) | إذا قطع ..... مستعرض مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متطابقتان. | | | |
| | a) معاكس ايجابي | b) منحنى | c) مستقيم | d) ميل |
| 8) | الأعداد التي تمثل أطوال مثلث هي :..... | | | |
| | a) 5 , 15 , 10 | b) 2 , 11 , 6 | c) 8 , 15 , 17 | d) 6 , 8 , 14 |
| 9) | إذا تطابقت زاويتان وضلع غيرمحصور بينهما في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً ..... | | | |
| | a) ASA | b) SAS | c) AAS | d) SAA |
| 10) | إذاكان قياسا زاويتين في مثلث $55^\circ$ ، $77^\circ$ فإي القياسات التالية لا يمكن أن يكون قياساً لزاوية خارجية للمثلث؟ | | | |
| | a) $103^\circ$ | b) $125^\circ$ | c) $92^\circ$ | d) $132^\circ$ |
| 11) | البعد بين المستقيمين المتوازيين a , b إذا كانت معادلتاهما $y = 2x + 2$ , $y = 2x - 3$ يساوي ..... | | | |
| | a) $\sqrt{20}$ | b) $\sqrt{13}$ | c) $\sqrt{8}$ | d) $\sqrt{5}$ |
| 12) | المسافة بين النقطتين $(-4, 5)$ , $(-7, 9)$ تساوي ..... | | | |
| | a) 7 | b) 25 | c) 13 | d) 5 |
| 13) | معادلة المستقيم الذي ميله $-4$ ومقطعه الصادي $-3$ هي :..... | | | |
| | a) $y = -4x + 3$ | b) $y + 3x + 4 = 0$ | c) $y = 4x - 3$ | d) $y + 4x + 3 = 0$ |
| 14) | ميل المستقيم العمودي علي المستقيم المار بالنقطتين $(1, -5)$ , $(-2, -3)$ يساوي :..... | | | |
| | a) $\frac{3}{2}$ | b) $-\frac{2}{3}$ | c) $-\frac{3}{2}$ | d) $\frac{2}{3}$ |

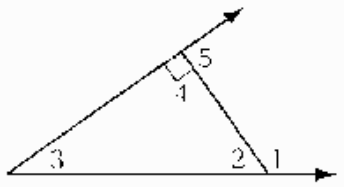
يتبع

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 15) | الفرض الذي ستبدأ به البرهان الغير مباشر للعبارة $AB \neq RN$ هو..... | | | |
| | a) $AB \neq RN$ | b) $AB \geq RN$ | c) $RB = AN$ | d) $AB = RN$ |
| 16) | إذاكان قياسا ضلعين في مثلث 8 , 13 ، فأي مما يلي **لا يمكن** أن يمثل محيط المثلث ؟ | | | |
| | a) 33 | b) 41 | c) 36 | d) 42 |
| 17) | مجموع طولي أي ضلعين في المثلث ..... من طول الضلع الثالث. | | | |
| | a) أكبر من أو يساوي | b) يساوي | c) أصغر من | d) أكبر من |
| 18) | أي معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة ( 5, 3 ) ويوازي المستقيم الذي معادلته $-2x + y = -4$ | | | |
| | a) $y = 2x+5$ | b) $y = 2x+1$ | c) $y = 2x-7$ | d) $y = 2x+9$ |
| 19) | المعاكس الإيجابي للعبارة (( إذا كانت $x+1=2$ فإن $x=1$)) هو : | | | |
| | a) إذا كانت $x\neq1$ فإن $x+1=2$ | b) إذا كانت $x+1\neq2$ فإن $x\neq1$ | c) إذا كانت $x\neq1$ فإن $x+1\neq2$ | d) إذا كانت $x=1$ فإن $x+1=2$ |
| 20) | البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة..... على المستقيم من تلك النقطة | | | |
| | a) الموازية | b) المائلة | c) العمودية | d) الكروية |
| 21) | قياسا زاويتين في مثلث $47^\circ$ و $92^\circ$ ما نوع هذا المثلث ؟ | | | |
| | a) قائم الزاويه | b) منفرج الزاوية ومختلف الأضلاع | c) حاد الزوايا ومختلف الأضلاع | d) حاد الزوايا ومتطابق الضلعين |
| 22) | إذا تطابق .....في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً **SAS** | | | |
| | a) زاويتان وضلع غير محصور بينهما | b) ضلعان والزاوية المحصورة بينهما | c) ثلاثة أضلاع | d) زاويتان والضلع المحصور بينهما |
| 23) | من الشكل المقابل : إذاكانت $\angle 13 = 2x + 94$ , $\angle 14 = 7x + 49$<br>فإن قيمة $\angle 13 =$ ..... | | | |
| | a) $49^\circ$ | b) $112^\circ$ | c) $94^\circ$ | d) $134^\circ$ |
| 24) | إذاكانت p : الدقيقة = 60 ثانية ، q : $(-8)^2 = 81$ فإن قيمة الصواب للعبارة المركبة $\sim p \vee q$ هي | | | |
| | a) T | b) F | c) SAS | d) $p \vee q$ |
| 25) | في العبارة (( إذاكان $2X + 4 = 6$ فان $X = 1$ )) تسمى الجملة $2X + 4 = 6$ | | | |
| | a) فرض | b) نتيجة | c) عبارة فصل | d) عبارة وصل |
| 26) | في المثلث المتطابق الضلعين إذاكان قياس إحدى زاويتي القاعدة $78^\circ$ فان قياس زاوية الرأس = ..... | | | |
| | a) $24^\circ$ | b) $78^\circ$ | c) $23^\circ$ | d) $156^\circ$ |
| 27) | إذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في .... | | | |
| | a) مستقيم | b) نقطة | c) مستوى | d) نقطتان |
| 28) | قياس الزاوية الخارجية للمثلث أكبر من قياس كلٍّ من الزاويتين ..... المناظرتين لها | | | |
| | a) الداخليتين البعيدتين | b) الداخليتين القريبتين | c) المتكاملتين | d) الخارجيتين البعيدتين |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29) | معادلة المستقيم الذي ميله $m=4$ ويمر بالنقطة $(3\ ،\ 2)$ بصيغة الميل والنقطة | | | |
| | a) $y-3=4(x-2)$ | b) $y-3=4x$ | c) $x-2=4(y-3)$ | d) $y=4x$ |
| 30) | قيمة x التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين $(1\ ,\ 9)\ ,\ (-x\ ,\ -7)$ يساوي 4 | | | |
| | a) 3 | b) 2 | c) 16 | d) 9 |
| 31) | ..... المستقيم هو نسبة ارتفاعه العمودي إلى المسافة الأفقية | | | |
| | a) عرض | b) ميل | c) طول | d) منتصف |
| 32) | إذا كان المثلث QRS متطابق الأضلاع فيه $QR=2x$ ، $RS=3x-9$ فإن طول ضلعه =..... | | | |
| | a) 9 | b) 18 | c) 5 | d) 14 |
| 33) | رؤوس أي مثلث تحدد..... | | | |
| | a) ميل | b) مستقيم | c) مستوي | d) نقطة |
| 34) | $\Delta ABD$ متطابق الضلعين ، $\Delta ACD$ قائم الزاوية إذا كان $m\angle 6=128^\circ$ فإن $\angle 3=$ .....   | | | |
| | a) $128^\circ$ | b) $180^\circ$ | c) $64^\circ$ | d) $26^\circ$ |
| 35) | من الشكل المجاور إذا كانت $\overline{AD}$ قطعة متوسطة للمثلث $\Delta ABC$ فإن طول الضلع DB يساوي:.....   | | | |
| | a) 5 | b) 92 | c) 58 | d) 29 |
| 36) | من الشكل المقابل قيمة $m<1=$ .....   | | | |
| | a) $58^\circ$ | b) $85^\circ$ | c) $158^\circ$ | d) $22^\circ$ |

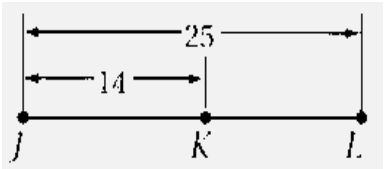
## السؤال الثاني: أجب عن ما يلي :

1) من الشكل المجاور الزاوية التي لها أكبر قياس هي :



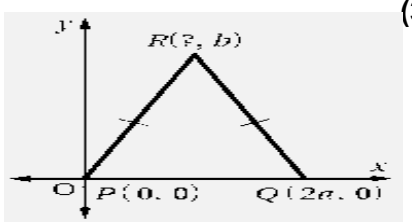

.....

2) من الشكل المجاور طول القطعة المستقيمة $\overline{KL}$




.....

3) قيمة الإحداثي السيني للنقطة R في المثلث RPQ




.....

4) إذا كان طولا في مثلث هما $3cm\ ,\ 7cm$ فما أصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

.....

إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق و بالنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

إسم الطالب /.....
رقم الطالب /..... الشعبه /.....

وزارة التعليم
Ministry of Education

إختبارة الفصل الدراسي الأول
للصف الدراسي الأول ثانوي
الزمن : ثلاث ساعات

## السؤال الأول : إختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1) | الحد التالي في المتتابعة التالية : ..... , 8 − , 2 − , 4 , 10 | | | |
| | a) 14 − | b) 14 | c) 12 − | d) 10 |
| 2) | عبارة الوصل هي عباره مركبه تربط بين عبارتين أو أكثر بإستخدام أداة الربط : | | | |
| | a) و | b) إذا كان ..... فإن | c) أو | d) إذا وفقط إذا |
| 3) | إذا كان ميلي المستقيمين متساويين فإنهما ..... | | | |
| | a) متوازيين | b) متعامدين | c) مثلث | d) زاوية حادة |
| 4) | إذاكانت $\angle 1, \angle 2$ متجاورتين على مستقيم وكان $m\angle 1 = 124^\circ$ فإن $m\angle 2$ يساوي: | | | |
| | a) $124^\circ$ | b) $56^\circ$ | c) $90^\circ$ | d) $55^\circ$ |
| 5) | لأي ثلاثه أعداد حقيقيه $a,b,c$ إذا كانت $a(b+c) = ab + ac$ فإن هذه خاصيه : | | | |
| | a) الإنعكاس | b) التوزيع | c) التعويض | d) التعدي |
| 6) | العبارة التي تقبل على أنها صحيحة تسمى : | | | |
| | a) التخمين | b) المسلمة | c) النظرية | d) النتيجة |
| 7) | إذا قطع ..... مستعرض مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متطابقتان. | | | |
| | a) معاكس ايجابي | b) منحنى | c) مستقيم | d) ميل |
| 8) | الأعداد التي تمثل أطوال مثلث هي :..... | | | |
| | a) 5 , 15 , 10 | b) 2 , 11 , 6 | c) 8 , 15 , 17 | d) 6 , 8 , 14 |
| 9) | إذا تطابقت زاويتان وضلع غيرمحصور بينهما في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً ..... | | | |
| | a) ASA | b) SAS | c) AAS | d) SAA |
| 10) | إذاكان قياسا زاويتين في مثلث $55^\circ$ ، $77^\circ$ فإي القياسات التالية لا يمكن أن يكون قياساً لزاوية خارجية للمثلث؟ | | | |
| | a) $103^\circ$ | b) $125^\circ$ | c) $92^\circ$ | d) $132^\circ$ |
| 11) | البعد بين المستقيمين المتوازيين a , b إذا كانت معادلتاهما $y = 2x + 2$ , $y = 2x - 3$ يساوي ..... | | | |
| | a) $\sqrt{20}$ | b) $\sqrt{13}$ | c) $\sqrt{8}$ | d) $\sqrt{5}$ |
| 12) | المسافة بين النقطتين $(-4, 5)$ , $(-7, 9)$ تساوي ..... | | | |
| | a) 7 | b) 25 | c) 13 | d) 5 |
| 13) | معادلة المستقيم الذي ميله $-4$ ومقطعه الصادي $-3$ هي :..... | | | |
| | a) $y = -4x + 3$ | b) $y + 3x + 4 = 0$ | c) $y = 4x - 3$ | d) $y + 4x + 3 = 0$ |
| 14) | ميل المستقيم العمودي علي المستقيم المار بالنقطتين $(1, -5)$ , $(-2, -3)$ يساوي :..... | | | |
| | a) $\frac{3}{2}$ | b) $-\frac{2}{3}$ | c) $-\frac{3}{2}$ | d) $\frac{2}{3}$ |

يتبع

**15)** الفرض الذي ستبدأ به البرهان الغير مباشر للعبارة $AB \neq RN$ هو.....

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) $AB \neq RN$ | b) $AB \geq RN$ | c) $RB = AN$ | d) $AB = RN$ |

**16)** إذا كان قياسا ضلعين في مثلث 8 , 13 ، فأي مما يلي **لا يمكن** أن يمثل محيط المثلث ؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) 33 | b) 41 | c) 36 | d) 42 |

**17)** مجموع طولي أي ضلعين في المثلث ..... من طول الضلع الثالث.

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) أكبر من أو يساوي | b) يساوي | c) أصغر من | d) أكبر من |

**18)** أي معادلة تمثل المستقيم الذي يمر بالنقطة ( 5, 3 ) ويوازي المستقيم الذي معادلته $-2x + y = -4$

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) $y = 2x+5$ | b) $y = 2x+1$ | c) $y = 2x-7$ | d) $y = 2x+9$ |

**19)** المعاكس الإيجابي للعبارة (( إذا كانت $x+1=2$ فإن $x=1$)) هو :

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) إذا كانت $x \neq 1$ فإن $x+1=2$ | b) إذا كانت $x+1 \neq 2$ فإن $x \neq 1$ | c) إذا كانت $x \neq 1$ فإن $x+1 \neq 2$ | d) إذا كانت $x=1$ فإن $x+1=2$ |

**20)** البعد بين مستقيم ونقطة لا تقع عليه هو طول القطعة المستقيمة..... على المستقيم من تلك النقطة

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) الموازية | b) المائلة | c) العمودية | d) الكروية |

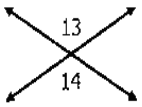
**21)** قياسا زاويتين في مثلث $47^\circ$ و $92^\circ$ ما نوع هذا المثلث ؟

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) قائم الزاويه | b) منفرج الزاوية ومختلف الأضلاع | c) حاد الزوايا ومختلف الأضلاع | d) حاد الزوايا ومتطابق الضلعين |

**22)** إذا تطابق .....في مثلث نظائرها في مثلث أخر فإن المثلثين متطابقان ونكتبها إختصاراً **SAS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) زاويتان وضلع غير محصور بينهما | b) ضلعان والزاوية المحصورة بينهما | c) ثلاثة أضلاع | d) زاويتان والضلع المحصور بينهما |

**23)** من الشكل المقابل : إذا كانت $\angle 13 = 2x + 94$ , $\angle 14 = 7x + 49$




فإن قيمة $\angle 13 =$ .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) $49^\circ$ | b) $112^\circ$ | c) $94^\circ$ | d) $134^\circ$ |

**24)** إذا كانت p : الدقيقة = 60 ثانية ، q : $81 = (-8)^2$ فإن قيمة الصواب للعبارة المركبة $\sim p \vee q$ هي

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) T | b) F | c) SAS | d) $p \vee q$ |

**25)** في العبارة (( إذا كان $2X + 4 = 6$ فان $X = 1$ )) تسمى الجملة $2X + 4 = 6$

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) فرض | b) نتيجة | c) عبارة فصل | d) عبارة وصل |

**26)** في المثلث المتطابق الضلعين إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة $78^\circ$ فان قياس زاوية الرأس = .....

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) $24^\circ$ | b) $78^\circ$ | c) $23^\circ$ | d) $156^\circ$ |

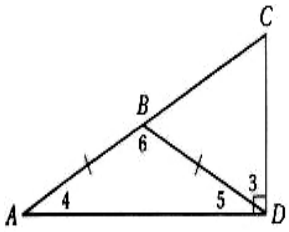
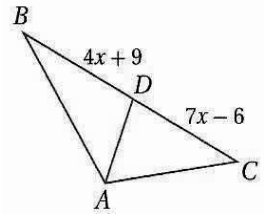
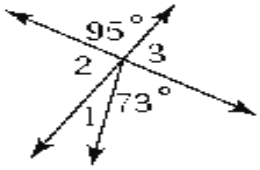
**27)** إذا تقاطع مستويان مختلفان فإنهما يتقاطعان في ....

| | | | |
|---|---|---|---|
| a) مستقيم | b) نقطة | c) مستوى | d) نقطتان |

**28)** قياس الزاوية الخارجية للمثلث أكبر من قياس كلٍّ من الزاويتين ..... المناظرتين لها

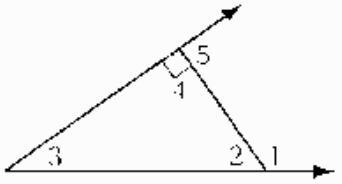
| | | | |
|---|---|---|---|
| a) الداخليتين البعيدتين | b) الداخليتين القريبتين | c) المتكاملتين | d) الخارجيتين البعيدتين |

يتبع

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29) | معادلة المستقيم الذي ميله m= 4 ويمر بالنقطة (3 ، 2 ) بصيغة الميل والنقطة | | | |
| | a) y–3 = 4(x–2) | b) y–3 = 4x | c) x–2 = 4(y–3) | d) y = 4x |
| 30) | قيمة x التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين ( 9 , 1 ) , ( 7 – , x – ) يساوي 4 | | | |
| | a) 3 | b) 2 | c) 16 | d) 9 |
| 31) | ..... المستقيم هو نسبة ارتفاعه العمودي إلى المسافة الأفقية | | | |
| | a) عرض | b) ميل | c) طول | d) منتصف |
| 32) | إذا كان المثلث QRS متطابق الأضلاع فيه QR = 2x ، RS = 3x – 9 فإن طول ضلعه =..... | | | |
| | a) 9 | b) 18 | c) 5 | d) 14 |
| 33) | رؤوس أي مثلث تحدد..... | | | |
| | a) ميل | b) مستقيم | c) مستوي | d) نقطة |
| 34) | ABD △ متطابق الضلعين ، ACD △ قائم الزاوية إذا كان $m\angle 6 = 128^\circ$ فإن $\angle 3 =$ .....  | | | |
| | a) $128^\circ$ | b) $180^\circ$ | c) $64^\circ$ | d) $26^\circ$ |
| 35) | من الشكل المجاور إذا كانت $\overline{AD}$ قطعة متوسطة للمثلث ABC △  فإن طول الضلع DB يساوي:..... | | | |
| | a) 5 | b) 92 | c) 58 | d) 29 |
| 36) | من الشكل المقابل قيمة m < 1 = .....  | | | |
| | a) $58^\circ$ | b) $85^\circ$ | c) $158^\circ$ | d) $22^\circ$ |

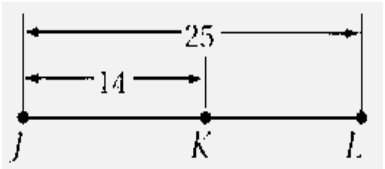
## السؤال الثاني: أجب عن ما يلي :

**1)** من الشكل المجاور الزاوية التي لها أكبر قياس هي :



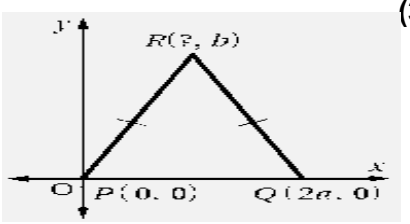
∠ 1 .....

**2)** من الشكل المجاور طول القطعة المستقيمة $\overline{KL}$



11 .....

**3)** قيمة الإحداثي السيني للنقطة R في المثلث RPQ



a .....

**4)** إذا كان طولا في مثلث هما $3cm , 7cm$ فما أصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث ؟

5 .....