

تم تحميل الملف من شبكة منهاجي التعليمية

امتحان نهائي في مادة الرياضيات للصف التاسع - الفصل الدراسي الثاني ٢٠١٨



السؤال الأول :-

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة.

(١) إذا كانت النقطتين (٣، م + ٢) ، (٢، -٤) تقعان على المستقيم أ ب ، وكان ميل أ ب = ٣ ، فإن قيمة م تساوي :

(أ) ١ (ب) -٣ (ج) ٥

(٢) أ ب ج مثلث قائم في ب ، ق \sphericalangle ج = ٣٠° ، طول أ ج = ٢ $\sqrt{٣}$ ، فإن طول ب ج يساوي :

(أ) $\sqrt{٣}$ (ب) $\sqrt{٦}$ (ج) ٣

(٣) طول قطر الدائرة التي معادلتها $\frac{٢}{٢}ص + \frac{٢}{٢}س = ٥٠$

(أ) ٥ (ب) ١٠ (ج) ٢٠

(٤) قيمة $(-\frac{\sqrt{٣}}{٣})^٥$ يساوي

(أ) $\frac{١}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٢٧}$ (ج) ٢٧

(٥) إذا كانت هـ زاوية حادة ، وكان جا هـ = ٠,٦ ، فما قيمة جتا (٩٠ - هـ) :

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٨ (ج) \neq ٠,٨

(٦) قيمة جتا هـ ، في فرع (٥) يساوي :

(أ) ٠,٦ (ب) ٠,٨ (ج) \neq ٠,٨

(٧) حل المعادلة الآتية (٤، ٠) $س = ٠,٠٦٤$ هي س تساوي :

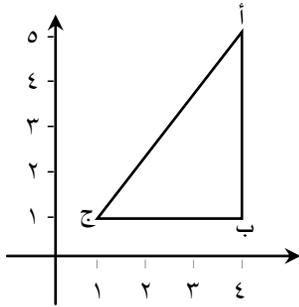
(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ٣

٨) إحدى النقط التالية تقع خارج الدائرة التي معادلتها $s^2 + (2 - v)s + 25 = 0$

(ج) (٢، ٥)

(ب) (٤، ٥)

(أ) (٥، ٤)



٩) في الشكل المجاور ، ما قيمة جا جـ

(ب) $\frac{4}{5}$

(أ) $\frac{3}{4}$

(ج) $\frac{5}{6}$

١٠) القيمة العددية للمقدار $\frac{37\text{جا} + 53\text{جتا}}{19\text{جا} + 71\text{جتا}}$

(ج) ٣

(ب) ٢

(أ) ١

١١) في الشكل المجاور مستطيلان متشابهان ،

أوجد قيمة س

(أ) ١

(ب) ٢

(ج) ٣



٤س + ٧

السؤال الثاني :

أثبت أن $\frac{1}{\text{جتاس}} = \text{جتاس} + (\text{ظاس} \times \text{جاس})$

السؤال الثالث :

جد الميل والمقطع السيني والمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $s - 2v = 6$

السؤال الرابع :

أ- حل المعادلة الأسية التالية : $7^x = 7^{x-2}$

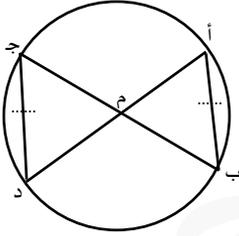
ب- جد قيمة $\frac{48 \text{ س}^3 \text{ ص}}{6 \text{ س}^2 \text{ ص}^2}$ عندما $\text{س} = 2$ ، $\text{ص} = 2$

السؤال الخامس :

وضعت كاميرا على بناية ارتفاعها ١٢ م ، لترصد قمة برج يبعد عن البناية ٢٠ م ، فكانت زاوية ارتفاع قمة البرج 60° ، جد ارتفاع البرج إذا علمت أن جا $60^\circ = 0,86$ ، جتا $60^\circ = 0,5$ ، ظا $60^\circ = 1,37$

السؤال السادس :

بين أن المثلثين أ ب م ، ج د م ، مُتطابقين.



انتهت الأسئلة

تم تحميل الملف من شبكة منهاجي التعليمية