# أسئلة مراجعة عامة للاختبار

| تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية | |
|---|---|
| موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثالث ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف | |
| تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 19-05-2025 19:32:21 | |
| المزيد من مادة رياضيات: | ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس |

| التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| صفحة المناهج السعودية على فيسبوك | | | | | |
| المواد على تلغرام | التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات | |


| المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الثالث | |
|---|---|
| 1 | ملخص النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل |
| 2 | ملخص محلول المساحة تحت المنحنى والتكامل |
| 3 | ملخص درس المماس والسرعة المتجهة و المشتقات |
| 4 | ملخص محلول لدرس حساب النهايات جبرياً |
| 5 | ملخص تقدير التهابات بيانياً |

A) اختاري الإجابة الصحيحة وذلك بوضع رمز الإجابة الصحية في المكان المخصص

| | | | | | الحل |
|---|---|---|---|---|---|
| (1) | الصورة الإحداثية لِـ $\overrightarrow{AB}$ ، الذي نقطة بدايته $A(-2,7)$ ، ونقطة نهايته $B(8,-1)$ هي : | | | | |
| | (f) $\langle 10,-8\rangle$ | (c) $\langle -10,8\rangle$ | (b) $\langle 9,-9\rangle$ | (a) $\langle -16,-7\rangle$ | |
| (2) | طول $\overrightarrow{AB}$ الذي نقطة بدايته $A(-2,7)$ ، ونقطة نهايته $B(8,-1)$ يساوي : | | | | |
| | (f) $\sqrt{305}$ | (c) $41\sqrt{2}$ | (b) $\sqrt{10}$ | (a) $2\sqrt{41}$ | |
| (3) | إذا كان $v=\langle 8,0\rangle$ ، $u=\langle -6,2\rangle$ فإن $v-2u$ يساوي : | | | | |
| | (f) $\langle -22,2\rangle$ | (c) $\langle 20,-4\rangle$ | (b) $\langle -4,4\rangle$ | (a) $\langle 10,4\rangle$ | |
| (4) | إذا كان $W=\langle 3,-4\rangle$ فإن متجه الوحدة في اتجاه $W$ هو : | | | | |
| | (f) $\langle \frac{5}{3},\frac{5}{-4}\rangle$ | (c) $\langle -1,-1\rangle$ | (b) $\langle 1,1\rangle$ | (a) $\langle \frac{3}{5},\frac{-4}{5}\rangle$ | |
| (5) | إذا كان $\|v\|=4$ ، $\theta=135^\circ$ فإن الصورة الإحداثية للمتجهة $V$ هي : | | | | |
| | (f) $\langle 4\sqrt{2},4\sqrt{2}\rangle$ | (c) $\langle 2\sqrt{2},-2\sqrt{2}\rangle$ | (b) $\langle -2\sqrt{2},2\sqrt{2}\rangle$ | (a) $\langle 4,4\rangle$ | |
| (6) | إذا كان $v=\langle 9,-6\rangle$ ، $u=\langle -2,-3\rangle$ فإن $u\bullet v$ تساوي : | | | | |
| | (f) - 36 | (c) 0 | (b) $\langle -18,-18\rangle$ | (a) - 48 | |
| (7) | إذا كان $v=\langle -4,3\rangle$ ، $u=\langle 6,2\rangle$ فإن قياس الزاوية بينهما يساوي : | | | | |
| | (f) $\theta=125^\circ$ | (c) $\theta=150^\circ$ | (b) $\theta=100^\circ$ | (a) $\theta=25^\circ$ | |
| (8) | الصورة الديكارتية للنقطة $R(-6,-\frac{4\pi}{3})$ هي : | | | | |
| | (f) $(-3,3\sqrt{3})$ | (c) $(-3,3\sqrt{3})$ | (b) $(-3,-3\sqrt{3})$ | (a) $(3\sqrt{3},3)$ | |
| (9) | الصورة القطبية للنقطة $P(\sqrt{3},-1)$ هي : | | | | |
| | (f) $(2,120^\circ)$ | (c) $(2,-30^\circ)$ | (b) $(2,-45^\circ)$ | (a) $(2\sqrt{2},45^\circ)$ | |

**(10)** الصورة القطبية للمعادلة $x = -2$ هي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $r = 2sec\,\theta$ | ⓒ $r = 2csc\,\theta$ | ⓑ $r = -2csc\,\theta$ | ⓐ $r = -2sec\,\theta$ |

**(11)** الصورة الديكارتية للمعادلة $r = -8$ هي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $x^2 + y^2 = -8$ | ⓒ $x^2 + y^2 = -64$ | ⓑ $x^2 - y^2 = 64$ | ⓐ $x^2 + y^2 = 64$ |

**(12)** مقياس العدد المركب $Z = 2 - 2\sqrt{3}i$ هو :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $r = -4\sqrt{3}$ | ⓒ $r = 2 - 2\sqrt{3}$ | ⓑ $r = 4$ | ⓐ $r = 16$ |

**(13)** سعة العدد المركب $Z = -2\sqrt{3} + 2i$ هو :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $\theta = 2.62$ | ⓒ $\theta = -0.52$ | ⓑ $\theta = 0.52$ | ⓐ $\theta = 3.67$ |

**(14)** ناتج $12(cos\,\frac{3\pi}{2} + i\,sin\,\frac{3\pi}{2}) \div 6(cos\,\frac{5\pi}{6} + i\,sin\,\frac{5\pi}{6})$ على الصورة الديكارتية يساوي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $-1 - \sqrt{3}i$ | ⓒ $-1 + \sqrt{3}i$ | ⓑ $\sqrt{3} - i$ | ⓐ $-\sqrt{3} - i$ |

**(15)** العبارة " دلت الدراسات أن زيادة أكل السمك تحسِّن درجة الرياضيات " تظهر :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ سببية | ⓒ تجريبية | ⓑ مسحية | ⓐ ارتباط |

**(16)** في دراسة مسحية شملت 1758 شاباً ، أفاد 74% منهم أنهم يحبون الرياضة فهامش خطأ المعاينة يساوي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $\pm 2.31\%$ | ⓒ $\pm 2.39\%$ | ⓑ $\pm 2.51\%$ | ⓐ $\pm 2.59\%$ |

**(17)** الانحراف المعياري لدرجات 10طلاب في اختبار الرياضيات من 20 درجة مقرباً لأقرب جزء من مئة يساوي :

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | 5 | 16 | 13 | 11 | 12 | 18 | 17 | 19 | 20 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ 4.71 | ⓒ 3.24 | ⓑ 3.16 | ⓐ 4.47 |

**(18)** في لعبة القرص الدوار الموضحة في الشكل فإن احتمال أن يتوقف المؤشر على 2 علماً بأنه توقف على عدد أصغر من 6 يساوي :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $\frac{1}{5}$ | ⓒ $\frac{1}{3}$ | ⓑ $\frac{1}{4}$ | ⓐ $\frac{1}{2}$ |

**(19)** في الجدول أدناه يوضح عدد الطلاب المشاركين في يوم الطفل ، فإن احتمال أن يكون الطالب من الصف الثاني علماً بأنه مشارك في يوم الطفل يساوي :

| | الصف الأول | الصف الثاني | الصف الثالث | الصف الرابع |
|---|---|---|---|---|
| مشارك | 7 | 22 | 36 | 51 |
| غير مشارك | 269 | 262 | 276 | 257 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ $\frac{7}{276}$ | ⓒ $\frac{11}{142}$ | ⓑ $\frac{11}{58}$ | ⓐ $\frac{7}{116}$ |

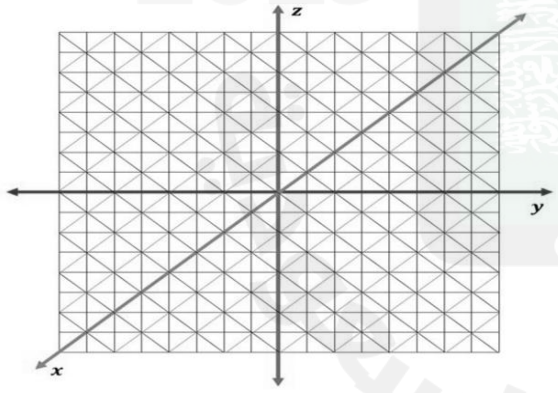
**(0)** يحتوي كيس على 3 كرات حمراء وواحدة زرقاء وكرتان صفراوان و 4 كرات خضراء فسحبت كرة عشوائياً فعندما تستعمل التمثيل البياني فإن اللون الذي يكون أكبر إمكانية للوقوع هو اللون :

| | | | |
|---|---|---|---|
| ⓕ الأصفر | ⓒ الأزرق | ⓑ الأخضر | ⓐ الأحمر |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **(21)** القيمة المتوقعة للتوزيع الاحتمالي في الجدول المجاور تساوي : | | | | |
| | X | 1 | 2 | 3 | |
| | P(x) | 0.1 | 0.3 | 0.6 | |
| | (f) 2.4 | (c) 2.2 | (b) 2.5 | (a) 2.3 | |
| الحل | **(22)** **إذا كانت** $\lim_{x\to 1^+} f(x) = 3$ ، $\lim_{x\to 1^-} f(x) = 5$ **فإن** $\lim_{x\to 1} f(x)$ **تساوي :** | | | | |
| | (f) غير موجودة | (c) 3 | (b) 5 | (a) $\infty$ | |
| | **(23)** $\lim_{x=3} x^2 + 2x - 4$ تساوي : | | | | |
| | (f) 8 | (c) 11 | (b) $-8$ | (a) $-11$ | |
| | **(24)** تمثل $h(t) = 5 + 65t - 16t^2$ الارتفاع بالأقدام بعد $t$ ثانية لبالون يصعد رأسياً ، فتكون السرعة المتوسطة المتجهة للبالون بين $t = 1s$ ، $t = 2s$ تساوي : | | | | |
| | (f) $15\ ft/s$ | (c) $18\ ft/s$ | (b) $17\ ft/s$ | (a) $32\ ft/s$ | |
| | **(25)** السرعة المتجهة اللحظية $v(t)$ لجسم يُعطى موقعه عند أي زمن بالدالة $h(t) = 2t - 3$ تساوي : | | | | |
| | (f) $v(t) = t$ | (c) $v(t) = -3$ | (b) $v(t) = t^2 - 3t$ | (a) $v(t) = 2$ | |
| | **(26)** إحداثي النقطة الصغرى للدالة $f(x) = 2x^2 + 8x$ في الفترة $[-5,0]$ يساوي : | | | | |
| | (f) $[-2,8]$ | (c) $[-5,10]$ | (b) $[-2,-8]$ | (a) $[-1,-6]$ | |
| | **(27)** $\int x^3 dx$ تساوي : | | | | |
| | (f) $\frac{x^3}{3} + c$ | (c) $\frac{x^4}{4} + c$ | (b) $x^4 + c$ | (a) $3x^2 + c$ | |
| | **(28)** إذا كان $\int_0^2 kx\ dx = 6$ فإن قيمة $k$ يساوي : | | | | |
| | (f) 3 | (c) 4 | (b) 1 | (a) 2 | |

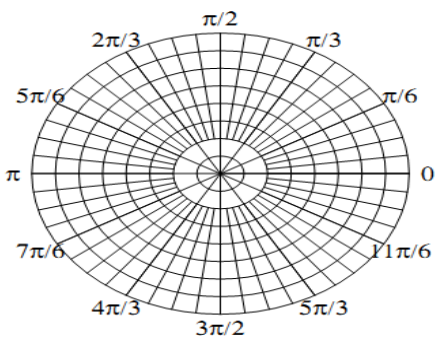
تابع السؤال الأول : B) مثل بيانياً المتجه التالي في نظام الاحداثيات الثلاثي الأبعاد :

* $W = -i - 3j + 4k$




تابع السؤال الأول : C) مثل النقطة التالية في المستوى القطبي :

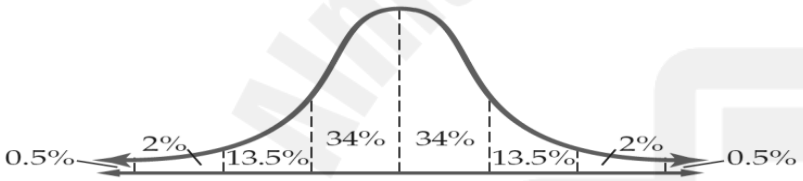
* $A\left(3, \frac{5\pi}{6}\right)$



السؤال الثاني : ضع علامة ✔ أمام العبارة الصحيحة أو علامة × أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:

| م | العبارة | الحل |
|---|---|---|
| (1) | طول القطعة المستقيمة الذي بدايتها $(-4,10,4)$ ونهايتها $(1,0,9)$ يساوي تقريباً 12.25 . | |
| (٢) | في نظام الاحداثيات القطبية المحور القطبي هو نصف مستقيم ممتد أفقياً من القطب إلى اليسار . | |
| (٣) | الجزء التخيلي للعدد المركب $z = -1 - i$ هو $-1$ . | |
| (٤) | الحالة الآتية : " تريد اختبار علاج لمعالجة الصلع عند الرجال " تتطلب دراسة مسحية . | |
| (٥) | مقياس النزعة المركزية الذي يقيس البيانات التالية بصورة أفضل هو الوسيط .<br>" 19 ، 18 ، 17 ، 11 ، 16 ، 13 ، 15 ، 12 ، 14 ، 20 ، 10 " | |
| (٦) | مشتقة الدالة $f(x) = x^9$ هي $\acute{f}(x) = 9x^8$ . | |
| (٧) | $\lim_{x\to\infty} \frac{-3x^2+7}{5x+1} = -\infty$ . | |

السؤال الثالث : A) يتوزع عمر 1000 مصباح كهربائي توزيعاً طبيعياً بمتوسط حسابي 400 يوم وانحراف معياري 25 يوم ، فكم مصباحاً يقع عمره بين 450 يوماً ، 375 يوماً ؟




B) أوجدي نهاية الدالة التالية مع إيضاح خطوات الحل :

$$\lim_{x\to 9} \frac{x-9}{\sqrt{x}-3} =$$

C) أوجدي المطلوب في مايلي

**متجه الوحدة $u$ الذي له نفس اتجاه المتجه $v = \langle 3,4 \rangle$**