دولة فلسطين
التربية والتعليم العالي
العامة للقياس والتقويم
والامتحانات

الوطنية العلمية المسار العلمي والارشاد المهني لعام 2019

مادة الاختبار: [illegible]
زمن الاجابة : ساعتان
اليوم والتاريخ :السبت ١٣/٤/٢٠١٩
مجموع العلامات (١٠٠) علامة

١- يتكون الاختبار من (٥٠) سؤالاً من نمط الاختيار من متعدد، الرجاء الإجابة عنها جميعاً بوضع إشارة (×) في المكان المخصص في دفتر الإجابة.

١ : اذا كانت $\lim_{س \to \infty} \frac{س - م س^{٣}}{٢س^{٣}} = -٨$ فما قيمة الثابت م ؟

أ) -١٦ ب) -٤ ج) ٤ د) ١٦

٢: إذا كان (ق∘هـ)′(٣) = ٨ ، وكان (ق′∘هـ)(٣) = ٢ ، فما قيمة هـ′(٣)؟

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

٣: ما قيمة جـ التي تحددها نظرية رول على الاقتران ق(س) = حاس +جتاس في الفترة $\left[\frac{\pi}{٢}، ٠ \right]$ ؟

أ) صفر ب) $\frac{\pi}{٦}$ ج) $\frac{\pi}{٤}$ د) $\frac{\pi}{٣}$

٤: ما $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ظا(٢س - هـ) - ظا٢س}{هـ}$ ؟

أ) قا٢س ب) -قا٢س ج) ٢قا٢س د) -٢قا٢س

٥: إذا كانت $\sigma_{ن} = \{ أ، -٢، ..... ، ١٨ \}$ ، تجزئة منتظمة للفترة $\left[أ، ١٨ \right]$ فما قيمة أ ؟

أ) صفر ب) -٤ ج) -٦ د) -٨

٦: إذا كان ل(ن ، ٤٠) = ١٤ × ل(ن - ٢ ، ٣٠) فما قيم ن الممكنة ؟

أ) ٦٠٧ ب) ٧٠٨ ج) ٨٠٩ د) ٦٠٨

٧: تقدم ١٠٠٠ طالب لامتحان ما وكان توزيع علاماتهم يتبع التوزيع الطبيعي بوسط حسابي ٧٠ وانحراف معياري ١٠ وكانت علامة النجاح ٦٠ فما عدد الطلبة الناجحين مستعينا بالجدول المرفق؟

ع	-١	.٢٨
المساحة تحت ع	٠,١٥٩	٠,٩

أ) ٩٠٠ ب) ٨٤١ ج) ٧٠٠ د) ١٥٩

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10
المزيد من هنا

٨: كم عددا مكونا من ٣ منازل أكبر من ٣٠٠ يمكن تكوينه من الأرقام ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ دون تكرار ؟

أ) ١٢٠ ب) ١٢٥ ج) ١٥٠ د) ٢٤٥

٩: ما الكسران اللذان حاصل ضربهما يدل على الأجزاء المظللة والمخططة معاً من الشكل المجاور؟

أ) $\frac{٢}{٥} \times \frac{١}{٣}$ ب) $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٣}$ ج) $\frac{٢}{٥} \times \frac{٢}{٣}$ د) $\frac{١}{٥} \times \frac{٢}{٣}$

١٠: متغير عشوائي ذو حدين فيه ن عدد مرات إجراء التجربة يساوي ٥، ل(٢) = ٣ ل(٣) ما احتمال نجاح التجربة في المرة الواحدة ؟

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{٣}{٤}$

١١: إذا كان $\frac{١}{ب} - \frac{١}{أ} = ٤$ فما قيمة $\frac{أ^{٢} - ٢أب - ب^{٢}}{أ^{٢} + ٧أب - ٢ب^{٢}}$ ؟

أ) $\frac{٢}{١٥}$ ب) $\frac{٤}{١٥}$ ج) $\frac{٦}{١٥}$ د) $\frac{٨}{١٥}$

١٢: إذا كان س + ص = ٢ ، $س^{٢} + ص^{٢} = ٨$ ، فما قيمة $س^{٤} + ص^{٤}$ ؟

أ) ١٦ ب) ٢٨ ج) ٣٢ د) ٥٦

١٣: ما مجموع المتسلسلة $١ + ٢ - ٣ + ٤ + ٥ - ٦ + ٧ + ٨ - ٩ + ... + ٩٧ - ٩٨ + ٩٩$ ؟

أ) ١٠٠٠١ ب) ١٠٠٠٠ ج) ٣١٦٨ د) ١٥٨٤

١٤: ما المقياس والسعة على الترتيب للعدد المركب ع = $١ + \sqrt{٣}ت$، علماً بان ت = $\sqrt{-١}$ ؟

أ) $-٢ ، \frac{\pi}{٤}$ ب) $٢ ، \frac{\pi}{٣}$ ج) $٢ ، \frac{\pi}{٤}$ د) $٢ ، \frac{\pi}{٦}$

١٥: ما عدد قيم س التي تحقق صحة المعادلة: $\sqrt{س + ٥} + \sqrt{س - ٥} = ١$ ؟

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٦

١٦: إذا كان $ل(ع_{١}) = \frac{١}{٤}$ ، $ل(\overline{ع_{٢}}) = \frac{٨}{٩}$ ، $ل(ع_{١} \cup ع_{٢}) = \frac{١}{٣}$ ، فما العلاقة بين $ع_{١}$ ، $ع_{٢}$ ؟

أ) مستقلان ب) منفصلان ج) $ع_{١} \subseteq ع_{٢}$ د) $ع_{٢} \subseteq ع_{١}$

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10
المزيد من هنا

١٧: بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يمثل توزيع قريب من التوزيع الطبيعي، ماذا يمكن أن تمثل كل من القيم س ، ص ، ع ؟

أ) س الوسط الحسابي ، ص الوسيط ، ع المنوال

ب) ص الوسط الحسابي ، س الوسيط ، ع المنوال

ج) س المنوال ، ص الوسط الحسابي ، ع الوسيط

د) س المنوال ، ص الوسيط ، ع الوسط الحسابي

١٨: الجدول التالي يمثل الأجور الأسبوعية لمجموعة من العمال بالدينار ، ما المئين ٦٠ ؟

الحدود العليا	٤٤,٥	٤٩,٥	٥٤,٥	٥٩,٥	٦٤,٥	٦٩,٥
التكرار المتجمع الصاعد	٣	٨	١٥	٢٥	٤٥	٦٠

أ) ٦٩,٥ ب) ٦٢,٢٥ ج) ٦٨,٧٥ د) ٦٢

١٩: يمثل الجدول عددا من الصناديق وعدد الكرات في كل منها وفق ألوانها، اختير أحد الصناديق عشوائيا وسحبت منه كرة واحدة ووجدت حمراء. فما احتمال أن تكون هذه الكرة من الصندوق الثاني؟

رقم الصندوق	حمراء	بيضاء
الصندوق ١	٤	٦
الصندوق ٢	٣	٢
الصندوق ٣	٦	٤

أ) $\frac{٣}{٨}$ ب) $\frac{١}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{٨}{١٥}$

٢٠: ما قيمة س التي تجعل $\begin{vmatrix} ٢ & ٤ & ٣ \\ ١ & ٢ & -٢ \\ ٢ & ٢ & س \end{vmatrix} = -٥٦$

أ) -٥ ب) -٢ ج) ٢ د) ٥

٢١: إذا كان $\begin{bmatrix} ١ & -٢ \\ ٠ & ٥ \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} ١ & ٤ & -٢ \\ ٢ & ٣ & -١ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ٣ & -٢ & ٠ \\ -٥ & ١٥ & ب \end{bmatrix}$ فما قيمتا أ ، ب على الترتيب ؟

أ) -١ ، -٥ ب) -١ ، ٥ ج) ٥ ، -١ د) ٥ ، ١

٢٢: ما قيم س ، ص الحقيقية التي تحقق ، $س - ٣ت - ص = -(٢س + ص) ت$، علما بان $ت = \sqrt{-١}$ ؟

أ) ١ ، ١ ب) ١ ، -١ ج) $\frac{٤}{٣}$ ، $-\frac{٨}{٣}$ د) $\frac{٤}{٣}$ ، $\frac{٨}{٣}$

٢٣: ما قيمة $(ω + ١)^{٢}$ ، علما بان $ω^{٢} = ١$؟

أ) $ω$ ب) $-ω$ ج) ١ د) -١

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10
المزيد من هنا

٢٤: أ ب ج د مربع مساحته ١ سم٢ ، مد ب ج على استقامته للنقط هـ بحيث تكون ج منصف ب هـ،
ما قيمة (أ هـ)٢؟

أ) ٢ ب) √٥ ج) ٤,٥ د) ٥

٢٥: ما مجموعة حل المعادلة : (لو٢ س)٢ − ٥ لو٢ س − ٣ = ٠ ؟

أ) { √٢ / ٢ } ب) { ٨ } ج) { √٢ ، ٨ } د) { ١/√٢ ، ٨ }

٢٦: الشكل المجاور يبين منحنى ق' (س) للاقتران المتصل ق(س) على الفترة [−٢ ، ٥] ، ما قيم س التي يكون للاقتران ق(س) عندها قيمة عظمى محلية ؟

أ) −٢ ، −١ ب) −١ ، ٥ ج) −٢ ، ٣ د) ٥ ، −٢

٢٧: ما معادلة الكرة التي حجمها ٣٦ π سم٣ ، ومركزها النقطة (٢، ١، −١)؟

أ) س٢ + ص٢ + ع٢ − ٤س − ٢ص + ٢ع − ٣ ب) س٢ + ص٢ + ع٢ − ٤س − ٢ص + ٢ع + ٣ = صفر
جـ) س٢ + ص٢ + ع٢ − ٤س − ٢ص − ٢ع = ٣ د) س٢ + ص٢ + ع٢ − ٤س + ٢ص + ٢ع = ٣

٢٨: ما معادلة القطع الناقص الصادي فيما يأتي؟

أ) س٢/٢٥ + ص٢/٣٦ = ١ ب) س٢/٣٦ + ص٢/٢٥ = ١
ج) س٢/٢٥ − ص٢/٣٦ = ١ د) س٢/٣٦ − ص٢/٢٥ = ١

٢٩: إذا كان القاطع الواصل بين النقطتين (١، ن(١))، (٥، ن(٥)) يصنع زاوية مقدارها ١٢٠° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، ما متوسط تغير ن في [١ ، ٥]؟

أ) −√٣ ب) −١/√٣ ج) ١/√٣ د) √٣

٣٠: يتحرك جسم حسب العلاقة ف = ٢ن٢ − ٤ن + ٣٢ . ما المسافة التي يقطعها عندما تكون سرعة الجسم مساوية لتسارعه عدديا؟

أ) ٣٠ م ب) ٢٨ م ج) ٣٢ م د) ٣٤ م

٣١: في الشكل المجاور ، ما طول الضلع ب جـ ؟

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٤√٢ د) ٥√٢

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10
المزيد من هنا

٣٢: إذا كان ن(س) اقتراناً متصلاً على [أ، ب] وقابلاً للاشتقاق على]أ، ب[، وكان ن(أ) = ن(ب). ما العبارة الصحيحة من العبارات التالية؟

أ) ن(س) له صفر واحد على الأقل في]أ، ب[ب) ن(س) متزايد في الفترة [أ، ب]

ج) ن(س) له مماس أفقي عند جـ ∈]أ، ب[د) ن(س) يقطع محور السينات في نقطتين

٣٣: إذا كان ق متغيرا عشوائيا منفصلا مداه {١ ، ٢ ، ٣} ، ل(س) = $\begin{cases} ٥جـ & س=١ \\ جـس & س=٢ \\ ٣ & س=٣ \end{cases}$ اقتران كثافته الاحتمالية، ما قيمة جـ ؟

أ) $\frac{١}{١٠}$ ب) $\frac{١}{١٣}$ ج) $\frac{١}{٥}$ د) $\frac{١}{٢}$

٣٤: أي مما يلي يكافئ النظام: ص = ٢س + ٦ ، ص = ٢س − ٦ ؟

أ) |ص| = |٢س + ٦| ب) |٢س| = |ص| + ٢ ج) ص = ± |٢س − ٦| د) |٢س − ص| = ٦

٣٥: في تجربة سحب ٣ أعداد عشوائيا ودفعة واحدة من مجموعة الأعداد{١،٢،٣،٤،٥،٦} إذا دل المتغير العشوائي ص على أصغر الأعداد المسحوبة، ما مدى ص ؟

أ) {١،٢،٣،٤،٥،٦} ب) {١،٢،٣،٤،٥} ج) {١،٢،٣،٤} د) {١،٢،٣}

٣٦: إذا كان $\frac{ص}{س}$ = ٤س ص ، حيث س ، ص > صفر فما العبارة الصحيحة فيما يلي ؟

أ) ص = س^{٢} + جـ ب) لـو ص = ٢س^{٢} + جـ ج) $\frac{١}{ص}$ = س^{٢} + جـ د) لـو س = ص^{٢} + جـ

٣٧: ما البعد النوري للقطع ٣٦ س^{٢} + ١٠٠ ص^{٢} = ٣٦٠٠ ؟

أ) ١٢ وحدة ب) ٢ $\sqrt{١٣٦}$ وحدة ج) وحدات د) ١٦ وحدة

٣٨: اذا كان مجموع ن حدا الأولى من متتابعه هندسيه يعطى بالعلاقة جـ$_{ن}$ = ٢$^{ن+٢}$ − ٤ ، ما قيمة ح$_{٥}$ ؟

أ) ١٢٨ ب) ٦٤ ج) ٣٢ د) ١٦

٣٩: ما $\lim_{س \to \infty}$ (س)$\left(\frac{١}{س}\right)\left(\frac{١}{(س+١)^{٢}} - ١\right)$ ؟

أ) −٢ ب) صفر ج) ١ د) ∞

٤٠: إذا كان $\frac{١}{ن(س)}$ − س^{٢} = ٩ حيث ق(س) ≠ ٠ ، ما قيمة ق$'$ (١) ؟

أ) $\frac{-٢}{٢٠}$ ب) $\frac{٢}{٢٠}$ ج) $\frac{٢}{١٠٠}$ د) $\frac{-٢}{١٠٠}$

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10

المزيد من هنا

٤١: المقصود بصدق الاختبار أنه:
أ) يعطي نتائج ثابتة إذا ما أعيد مرة أخرى.
ب) يقيس ما وُضع من أجله الاختبار.
ج) نسبة الناتج فيه تتجاوز ٥٠%.
د) الوسط الحسابي فيه يساوي المنوال.

٤٢: تقلّ درجة مشاركة الطالب في الحصة الصفية باستخدام أسلوب ..... في التدريس:
أ) المحاضرة. ب) المجموعات. ج) الصف الدوار. د) التّعلم باللعب.

٤٣: الجانب الفني في عمل المدير يظهر من خلال دوره في:
أ) مجلس أولياء الأمور. ب) الإشراف المقيم. ج) الاجتماعات المدرسية. د) لجنة المبحث.

٤٤: الخطوة الأولى في عملية التخطيط تبدأ من:
أ) تحديد التكلفة. ب) تقدير الاحتياجات. ج) تحديد الزمن. د) تحديد الغايات.

٤٥: نشاط مهني مستمر يهدف إلى تعديل مهارات المعلم أو تطويرها هو:
أ) تعليم. ب) تعلم. ج) تنمية مهنية. د) تنمية ثقافية.

٤٦: إذا تقدم (٣٠) طالباً في الصف العاشر لاختبار فرسب منهم (٦) طلاب، فإن نسبة الرسوب العامة في الاختبار:
أ) ٢٥ % ب) ٢٤ % ج) ٣٠ % د) ٢ %

٤٧: يعدّ الاهتمام بحرية اختيار الطّلبة للتخصصات المختلفة وفق ميولهم ورغباتهم، ورعاية المواهب والطاقات الإبداعية لديهم من الأسس:
أ) الاجتماعية للمناهج. ب) الفكرية للمناهج. ج) المعرفية للمناهج. د) النفسية للمناهج.

٤٨: الأدوات الآتية جميعها تُعدّ من أدوات التقويم البديل ما عدا:
أ) سلالم التقدير اللفظي. ب) السجلات.
ج) قوائم الرصد والشطب. د) الاختبارات.

٤٩: واحدة من الآتية تعدّ من أبرز خصائص ملف إنجاز الطالب:
أ) أداة لتجميع الأوراق. ب) أداة تستخدم لقياس أداء المعلّم.
ج) أداة غير قابلة للتجديد والتطوير. د) أداة تُوظّف لقياس أداء الطّالب.

٥٠: واحدة من المفاهيم الإدارية الآتية ترتبط بهرمية السلطة، هي:
أ) البيروقراطية. ب) الديمقراطية. ج) الإدارة بالتجوال. د) الإدارة الترسلي.

انتهت الأسئلة،،،

https://www.wepal.net/jobs/?programs=class&class=10
المزيد من هنا